
bestemmingsplan

De Meeten 2

Roosendaal

RHO ADVISEURS



RHO ADVISEURS

DATUM 23-06-2023
IMRO IDN NL.IMRO.1674.2148DEMEETEN2-0201

PROJECT Cloetta Roosendaal
PROJECTLEIDER ing. J.A. van Broekhoven

OPDRACHTGEVER Cloetta Holland B.V.
PROJECTNUMMER 20220690

AUTEUR
STATUS ontwerp





Bijlagen toelichting

Bijlage 1	Onderbouwing parkeerbehoefte
Bijlage 2	Verkeersonderzoek
Bijlage 3	Stikstofberekening
Bijlage 4	Aanvraag Wnb vergunning positieve weigering
Bijlage 5	Quickscan flora en fauna
Bijlage 6	Verkennend bodemonderzoek
Bijlage 7	Onderzoek luchtkwaliteit
Bijlage 8	Akoestisch onderzoek
Bijlage 9	M.e.r.-beoordeling
Bijlage 10	Inspraak en overlegrapport

Notitie

betreft: Nieuwbouw Cloetta Roosendaal
Onderbouwing parkeren

datum: 22 mei 2023

referentie: EBa/IKaCJ/F 22572-9-NO-002

van: MSc I.H. Kalverboer

1 Inleiding

Cloetta Holland B.V. (hierna te noemen: Cloetta) is voornemens een nieuwe productielocatie te realiseren op De Meeten 2 aan de Rucphensebaan/Spectrum, thans ongenummerd te Roosendaal. Op de te realiseren locatie is Cloetta voornemens snoepgoed (suikerwaren) onder diverse merknamen zoals Venco en Redband te produceren.

Deze ontwikkeling past niet binnen het vigerende bestemmingsplan 'Majoppeveld_nr_2019', dat in 2008 is vastgesteld door gemeente Roosendaal. Om de ontwikkeling planologisch juridisch mogelijk te maken wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Hiertoe zal gemotiveerd moeten worden dat ook na de beoogde ontwikkeling sprake is van een goede ruimtelijke ordening. In dit kader vraagt het aspect parkeren om aandacht. In voorliggende notitie zal daarom ingegaan worden op de effecten van de beoogde ontwikkeling op de parkeersituatie ter plaatse van het plangebied en diens omgeving.

2 Ligging plangebied en beoogde ontwikkeling

2.1 Ligging plangebied

De inrichting is gelegen op het bedrijventerrein Majoppeveld-Zuid en wordt omsloten door de Rucphensebaan aan de noordzijde, het Spectrum aan de oost- en zuidzijde en een sloot aan de westzijde.

In figuur 2.1 wordt de ligging van het plangebied weergegeven.

f2.1 Ligging plangebied (bron luchtfoto: Google Earth)



2.2 Beoogde ontwikkeling

Cloetta is in de huidige situatie actief op verschillende productielocaties in Nederland en België. Cloetta is voornemens de verschillende activiteiten samen te voegen op een nieuw te realiseren productielocatie op De Meeten 2 in Roosendaal. Middels het samenvoegen van de activiteiten kan Cloetta het productieproces verduurzamen en optimaliseren. Cloetta produceert snoepgoed onder verschillende merknamen zoals Redband en Venco. De totale productiecapaciteit in de beoogde situatie bedraagt 50.000 ton snoepgoed (suikerwaren) per jaar.

3 Toetsingskader

In de Nota Parkeernormen van de gemeente Roosendaal zijn de geldende parkeernormen voor nieuw- en verbouwplannen opgenomen. De parkeernormen van Roosendaal zijn gebaseerd op de gemiddelde parkeerkcijfers van het CROW. Indien deze landelijke normen worden gewijzigd heeft dit gevolgen voor de Roosendaalse cijfers. In de Nota parkeernormen wordt bovendien aangegeven dat het bestemmingsplan een instrument is om parkeerbeleid vast te leggen.

Per functie wordt een parkeernorm aangegeven. Uitgangspunt van het parkeerbeleid is dat een bouwplan dient te voorzien in voldoende parkeergelegenheid op het eigen terrein, waarbij intensivering van het ruimtegebruik dient te worden nagestreefd. Aan de hand van deze normen wordt beoordeeld of de beoogde ontwikkeling in voldoende parkeergelegenheid voorziet. Ontheffing van de parkeernormen is bovendien mogelijk conform de Nota Parkeernormen.

4 Beoordeling parkeersituatie

Parkeerbehoefte op basis van gemeentelijke parkeernormen

In eerste aanleg wordt de parkeerbehoefte bepaald op basis van de gemeentelijke parkeernormen. Voor de categorie 'groothandel/transport/industrie' geldt een parkeernorm van 2,6 parkeerplaatsen per 100 m² bvo. Op basis van het huidige ontwerp van de beoogde bebouwing wordt voorzien in circa 50.290 m². Dit zou betekenen dat er op basis van de gemeentelijke parkeernormen circa 1.308 parkeerplaatsen op eigen terrein gerealiseerd zouden moeten worden.

Opgemerkt wordt dat de van toepassing zijnde functiecategorie uit het parkeerbeleid erg breed is, en er naar verwachting een grote variëteit aan soorten werkgelegenheid, met ook een verschillende parkeerbehoefte, binnen deze categorie valt. Arbeidsintensieve en bezoekersintensieve bedrijven kennen bijvoorbeeld dezelfde parkeernormen conform het parkeerbeleid. Op basis van het parkeerbeleid wordt gesteld dat indien een bouwplan/initiatief wordt ingediend waarvan de hoofdfunctie niet overeenkomt met de functionele indeling verwezen wordt naar de normen van het CROW. Ondanks dat de beoogde ontwikkeling een productielocatie betreft, en in eerste aanleg binnen de categorie 'groothandel/transport/industrie' ingedeeld kan worden kan gesteld worden dat de beoogde ontwikkeling niet geheel binnen deze categorie past. De beoogde productielocatie kent namelijk een aanzienlijk lagere hoeveelheid bezoekers en arbeidskrachten dan bijvoorbeeld een groothandel of reguliere arbeidsintensieve industriefunctie. Derhalve is ook de parkeerbehoefte bepaald op basis van CROW-parkeernormen.

Parkeerbehoefte op basis van CROW-kentallen

De beoogde ontwikkeling betreft een arbeidsextensief en bezoekersextensief bedrijf. Veel van de productieprocessen vinden namelijk mechanisch plaats. Een grote hoeveelheid arbeidskrachten is hiermee niet aan de orde. Voor een dergelijk bedrijf geldt een parkeernorm van 0,7 tot 1,2 parkeerplaatsen per 100 m² bvo. Dit resulteert in 352 tot 603 parkeerplaatsen. Hierbij is uitgegaan van een sterk stedelijke gemeente, en een locatie in de rest van de bebouwde kom. Ook dit aantal parkeerplaatsen is naar verwachting hoger dan dat nodig is voor de beoogde ontwikkeling.

Daadwerkelijk te verwachten parkeerbehoefte en parkeervoorziening

De productielocatie kent een 24/7 bezetting. Daarbij is het van belang om op te merken dat een groot deel van de werknemers in ploegdienst werkt. Hierdoor hebben de werknemers allen niet gelijktijdig een parkeerplaats nodig. Het drukste moment betreft het moment waarop naast de dagdienst (circa 40 medewerkers) ook sprake is van een ploegenwissel (circa 33 medewerkers per ploeg). In totaal is hiermee sprake van maximaal 126 medewerkers, en zijn er tevens maximaal 126 parkeerplaatsen benodigd voor het personeel.

Door Cloetta is aangegeven dat er – op basis van praktijkgegevens van de bezetting van overige productielocaties van Cloetta - per etmaal maximaal 150 personenwagens en bestelbusjes het terrein aandoen. Naast het personeel zullen namelijk ook leveranciers of bezoekers aanwezig zijn. Hiervoor is rekening gehouden met 24 parkeerplaatsen. In totaal zijn er hiermee 150 parkeerplaatsen benodigd. Middels Tabel 1 wordt toegelicht op welke wijze dit aantal is bepaald. Dit kan als worst case worden beschouwd.

Tabel 1 Bepaling benodigd aantal parkeerplaatsen

Omschrijving	Maximaal aantal personenwagens
Medewerkers ploegdienst (Uitgaande van 33 medewerkers, inclusief ploegwissel)	66
Dagdienst (aantal medewerkers)	42
Kantoor (aantal werkplekken)	18
Bezoekers (maximum aantal)	24
Totaal	150

Door minimaal 150 parkeerplaatsen te realiseren zal hiermee ruimschoots voldoende parkeergelegenheid aanwezig zijn.

Opgemerkt wordt dat er doorgaans geen 150 parkeerplaatsen benodigd zijn. Mogelijk zal een deel van de werknemers met openbaar vervoer (gezien de nabijheid van <200 meter tot een bushalte) of de fiets naar de inrichting reizen. Hiermee zijn voor het personeel naar verwachting geen 126 parkeerplaatsen benodigd. Cloetta stimuleert het gebruik van de fiets. Bij een woon-/werkafstand onder de 10 kilometer krijgen medewerkers geen reiskostenvergoeding, maar een fiets. Daarnaast kunnen medewerkers die op grotere afstand wonen ook gebruik maken van een fietsregeling. Om echter ook rekening te kunnen houden met zeer incidentele situaties, zoals een drukke bezetting (bijvoorbeeld ingeval een groter deel van de werknemers met de auto naar werk reist als gevolg van slecht weer) inclusief bezoekers, is Cloetta voornemens om alsnog alle parkeerplaatsen te realiseren. Hiermee wordt zorg gedragen dat geen sprake is van parkeerproblematiek, ook niet tijdens incidentele drukke momenten. Voor de bedrijfsvoering van Cloetta is het immers ook van groot belang dat bezoekers, leveranciers en werknemers beschikken over voldoende parkeergelegenheid op het parkeerterrein van de inrichting. Het realiseren van meer parkeerplaatsen is niet duurzaam, en leidt tot onnodige kosten. Daarnaast blijft met de realisatie van 150 parkeerplaatsen de hoeveelheid verkeer van en naar Cloetta beperkt.

Afwijken parkeernormen

In het gemeentelijk parkeerbeleid wordt aangegeven dat Burgemeester en wethouders de bevoegdheid kennen om ontheffing van de parkeernormen te verlenen. Hierbij wordt voorgesteld om het stappenplan uit het gemeentelijk parkeerbeleid te volgen.

Dit stappenplan kan als volgt worden samengevat:

1. De parkeernorm dient in eerste instantie op eigen terrein te worden gerealiseerd, waarbij de kwaliteit van de openbare ruimte niet lijdt onder dit principe.
2. Indien realisatie van de benodigde parkeerplaatsen op eigen terrein niet mogelijk is, wordt beoordeeld of een aanpassing van het bouwplan kan leiden tot het wel voldoen aan de gemeentelijke parkeereis.
3. Wanneer niet alle parkeerplaatsen op eigen terrein kunnen worden gerealiseerd, maar wanneer de initiatiefnemer wel over (voldoende eigen) parkeercapaciteit op acceptabele loopafstand beschikt, kan het College van B&W besluiten het aantal beschikbare parkeerplaatsen op acceptabele loopafstand (maximaal 250 meter) in mindering te brengen op het aantal op eigen terrein te realiseren parkeerplaatsen.
4. Bij het bepalen of de huidige parkeerplaatsen in het openbaar gebied kunnen worden gebruikt ten behoeve van de opvang van de extra parkeerdruk die de ontwikkeling met zich meebrengt, dient de huidige situatie met betrekking tot parkeercapaciteit in beeld te worden gebracht.
5. Uitgangspunt bij het bepalen of in het openbaar gebied mag worden geparkeerd, is dat de situatie niet onevenredig verslechtert, waarbij de parkeerdruk op het maatgevende moment niet boven de 85% mag uitkomen, inclusief het parkeertekort van de initiatiefnemer.
6. Als laatste bestaat de optie om de niet gerealiseerde parkeerplaatsen conform parkeernormen af te kopen en dit bedrag te storten in een parkeerfonds.
7. Indien het niet mogelijk is om parkeren op eigen terrein en/of openbaar gebied te realiseren, het ook niet mogelijk is om de huidige parkeercapaciteit voor opvang van de extra druk te gebruiken, en ook geen gebruik wordt of kan worden gemaakt van het parkeerfonds, wordt de omgevingsvergunning in eerste instantie geweigerd. Het college van B&W kan in uitzonderingsgevallen echter gehele of gedeeltelijke ontheffing van storting van parkeerbijdrage verlenen. Dit gebeurt wanneer het naar oordeel van het College het belang van realisatie van het bouwplan binnen de gemeente Roosendaal zwaarder weegt dan het realiseren van de parkeereis.

In voorliggende situatie zal de parkeernorm niet op eigen terrein worden gerealiseerd. Dit omdat de parkeerbehoefte een stuk lager zal liggen dan op basis van de gemeentelijke (alsmede CROW-) parkeernormen wordt berekend. Het beoordelen of de parkeerbehoefte op andere wijze (stap 2 t/m 5) opgevangen kan worden is hiermee niet aan de orde. Evenmin is het afkopen middels het parkeerfonds benodigd. Dit parkeerfonds kent immers de volgende doelstelling:

Het verkrijgen van middelen door bijdragen van initiatiefnemers, waarmee parkeervoorzieningen of andere maatregelen op het gebied van parkeren kunnen worden gecreëerd, daar waar particulieren en bedrijven dat zelf niet kunnen en waarmee de gewenste kwaliteit van het stedelijke parkeerklimaat gegarandeerd blijft.

Het afkopen middels het parkeerfonds dient aldus ter compensatie om elders parkeervoorzieningen te kunnen realiseren. Op basis van het gemeentelijk beleid geldt hiervoor tevens een resultaatsverplichting. Indien geen fysieke parkeerplaatsen uit het parkeerfonds worden gerealiseerd in logische relatie tot de afgekochte parkeerplaatsen dient het bedrag terugbetaald te worden. Aangezien er geen parkeerproblematiek wordt verwacht wordt op voorhand een storting in het parkeerfonds overbodig geacht.

In voorliggende situatie kan worden aangesloten op stap 7. Sprake is van een uitzonderingsgeval. In voorliggende notitie is toegelicht dat de daadwerkelijk te verwachten parkeerbehoefte lager is dan hetgeen wordt berekend op basis van parkeernormen. Het is dan ook niet nodig om, uitgaande van deze verwachting, een substantieel overschot aan parkeerplaatsen te realiseren.

Gemeente Roosendaal heeft bovendien zekere ambities aangaande duurzaamheid en klimaatverandering. Door gemeente Roosendaal wordt in de Nota Roosendaal Natuurstad bijvoorbeeld aangegeven dat het beperken van parkeergelegenheid in de openbare ruimte leidt tot minder verharding, en meer groen. Dit heeft echter wel consequenties. Er zal daarom altijd samen met winkels, bedrijven en bewoners een passende oplossing gezocht moeten worden. Dit vergt maatwerk. De beoogde ontwikkeling ziet niet toe op het openbare gebied, maar hiervoor geldt uiteraard ook dat minder verharding gunstig is voor het realiseren van een klimaatadaptieve en duurzame omgeving. Het realiseren van meer parkeerplaatsen dan dat nodig blijkt te zijn heeft onnodige negatieve gevolgen voor de omgeving. Een overschot aan parkeerplaatsen gaat gepaard met onnodig veel verharding. Tevens wordt autogebruik hiermee juist gestimuleerd, terwijl het juist gewenst is om duurzame mobiliteitsvormen te bevorderen.

Resumerend kan gesteld worden dat een afwijking van de parkeernormen uit het gemeentelijk parkeerbeleid hiermee aanvaardbaar wordt geacht.



(i.o.)

Deze notitie bevat 6 pagina's.

Verkeersonderzoek fabriek Cloetta Roosendaal

Conceptrapport

Opdrachtgever
Titel rapport

Cloetta Holland B.V.
Verkeersonderzoek fabriek Cloetta
Roosendaal

Kenmerk
Datum publicatie

014042.20230424.R1.01
28 april 2023

Projectteam Goudappel

Ruben Ratgers, Dennis Ernst, Astrid Geerts en
Arno de Koning

Status

Concept

© Copyright Goudappel BV 28-4-23

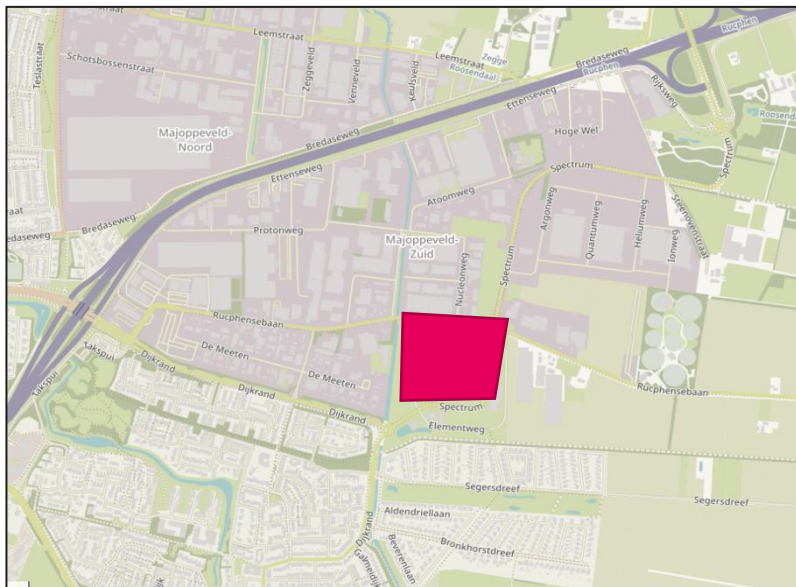
Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1 Aanleiding en vraag	4
1.2 Leeswijzer	4
2. Uitgangspunten	5
2.1 Verkeersmodel	5
2.2 Plansituatie	5
3. Verkeersverschuivingen	8
3.1 Verkeersintensiteiten	8
3.2 Verkeersverschuivingen	9
4. Verkeersafwikkeling	10
4.1 Uitgangspunten	10
4.2 Verkeersafwikkeling op kruispunten	11
4.2.1 Kruispunt 1: VRI Dijkrand – Van Beethovenlaan – Rucphensebaan	11
4.2.2 Kruispunt 2: Rotonde Dijkrand – Spectrum	12
4.2.3 Kruispunt 3: Rotonde Spectrum – Rucphensebaan	13
5. Samenvattende conclusie	15

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en vraag

Cloetta Holland B.V. is voornemens een nieuwe fabriek te realiseren in Roosendaal. Dit betreft een snoepfabriek met 24/7 werkzaamheden. Als planlocatie is een perceel aan het Spectrum voorzien (gearceerd gebied figuur 1). Goudappel is gevraagd om een verkeersonderzoek uit te voeren naar de verkeerseffecten van de ontwikkeling. Voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van het onderzoek.



Figuur 1.1: Plangebied nieuwe fabriek.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 zijn de uitgangspunten van het verkeersonderzoek beschreven, in hoofdstuk 3 de verkeerseffecten op wegvakniveau en hoofdstuk 4 de effecten op kruispuntniveau. De conclusies van het onderzoek zijn samengevat in hoofdstuk 5.

2. Uitgangspunten

2.1 Verkeersmodel

De verkeerseffecten zijn met behulp van het recent opgeleverde verkeersmodel (BBMA 2022 West-Brabant) inzichtelijk gemaakt. Dit nieuwe verkeersmodel is in november 2022 opgeleverd. De BBMA 2022 is geoptimaliseerd op basis van nieuwe ontwikkelingen op het gebied van onder meer autobezit, reisgedrag en economische veranderingen en is gekalibreerd op verkeerstellingen uit 2019.

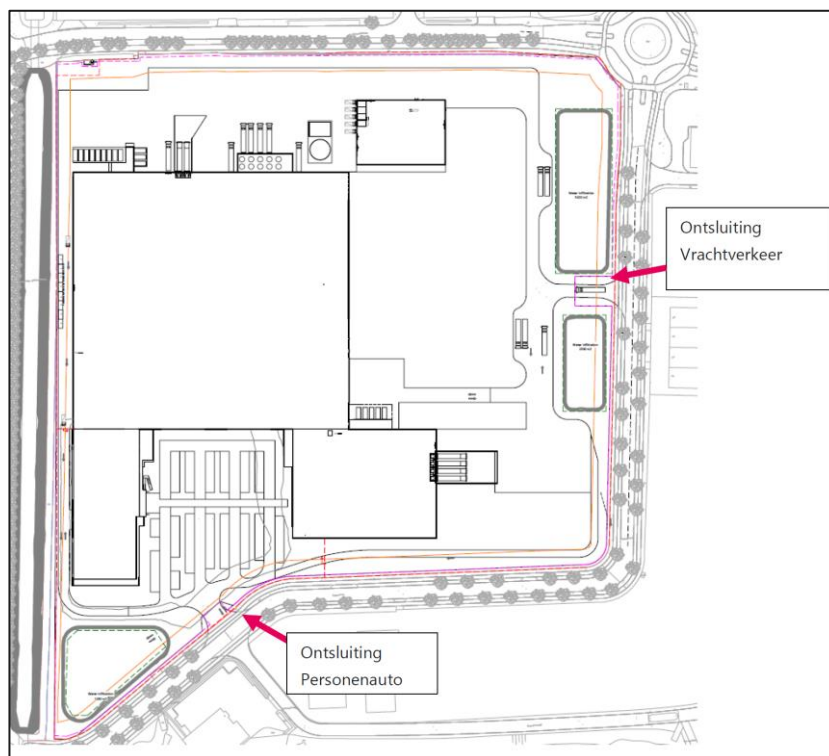
Voor deze studie hanteren we het prognosejaar 2040. Bij het gebruik van een verkeersmodel voor een specifiek project wordt doorgaans een ingangscntrole/actualiteitstoets uitgevoerd. Dit is ook gedaan ten behoeve van voorliggend verkeersonderzoek. Hierin is onderzocht of het noodzakelijk is om de bij het verkeersmodel gehanteerde uitgangspunten in het project aan te passen. Dit betekent dat is gecontroleerd of verkeerscijfers en mogelijk relevante ontwikkelingen juist in het verkeersmodel zitten. Op verzoek van de gemeente Roosendaal zijn ten behoeve hiervan verkeerstellingen uitgevoerd door NDC-Nederland. De hieruit voortkomende telcijfers en het basisjaar van het verkeersmodel (2019) zijn vervolgens met elkaar vergeleken. De uitgangspunten van het verkeersmodel zijn tezamen met de opdrachtgever en de gemeente Roosendaal afgestemd en zijn verder toegelicht in de uitgangspuntennotitie (014042.20230222.N1.02).

2.2 Plansituatie

In totaal zijn in deze verkeersstudie twee situaties doorgerekend en met elkaar vergeleken, te weten:

- De referentiesituatie 2040, exclusief de ontwikkeling van de fabriek;
- De plansituatie 2040, inclusief de ontwikkeling van de fabriek.

De ontwikkeling is aan twee zijden ontsloten op het wegennet, waarbij vracht- en personenverkeer van elkaar wordt gescheiden. In figuur 2.1 is de ontsluiting van het plangebied ingetekend. De ontwikkeling wordt in het oosten ontsloten voor vrachtverkeer en in het zuiden ontsloten voor personenverkeer.



Figuur 2.1: Ontsluiting Cloetta-fabriek.

Berekening verkeersgeneratie ontwikkeling Cloetta

Normaliter wordt voor de bepaling van de verkeersgeneratie gebruik gemaakt van landelijke kencijfers voor parkeren en verkeersgeneratie. Hiervoor wordt doorgaans gebruik gemaakt van CROW-publicatie 381 (Toekomstbestendig parkeren; van parkeerkencijfers naar parkeernormen). Hierin zijn onder meer kencijfers opgenomen voor bedrijven (o.a. arbeidsintensief/bezoekersextensief) welke zijn gebaseerd op beschikbare en algemene praktijk- of literatuurgegevens of onderbouwde bewerkingen hiervan. Het gebruik van CROW-kencijfers voor de berekening van de verkeersgeneratie van een ontwikkeling fungeert als generiek hulpmiddel, maar geeft niet voor alle ontwikkelingen 1-op-1 de meest realistische inschatting van het aantal verkeersbewegingen. Het CROW zegt hier zelf het volgende over:

“Omdat het om een hulpmiddel gaat, mag van de gepresenteerde waarden worden afgeweken. Het is wel aan te raden slechts af te wijken als hiervoor een gedegen onderbouwing is.” (CROW-publicatie 381: Toekomstbestendig parkeren, pagina 19).

Voor de berekening van de verkeersgeneratie van Cloetta is daarom gebruik gemaakt van maatwerk. Cloetta Holland B.V. heeft momenteel al meerdere fabrieken die in de plansituatie worden samengevoegd in de te realiseren fabriek in Roosendaal. Er is daarom goed zicht op het te verwachten aantal verkeersbewegingen (vracht- en personenvervoer) op basis van ervaringscijfers. Deze ervaringscijfers zijn als uitgangspunt gebruikt voor de berekening van de verkeersgeneratie van de ontwikkeling.

Voor de berekening van de verkeersgeneratie zijn zodoende de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Cloetta werkt 365 dagen per jaar en 24 uur per dag
- Er is sprake van ploegendienst
 - Per ploegendienst rijden 25 personenauto's het terrein op
 - De ploegendiensten wisselen om 06.00, 14.00 en 22.00 uur.
- Gedurende een gemiddelde dagdienst staan 45 personenauto's op het terrein.
- Gemiddeld zijn er 8 bezoekers per dag die met de auto naar Cloetta reizen. Dit komt neer op 40 bezoekers per week.
- In totaal komen er 9.200 vrachtauto's per jaar laden en lossen.

Bovenstaande uitgangspunten (op basis van ervaringscijfers) komen neer op een verkeersgeneratie van 256 autobewegingen per werkdag en 51 vrachtwagenbewegingen per gemiddelde werkdag. De totale verkeersgeneratie is weergegeven in tabellen 2.1 en 2.2.

	Dagdienst	Ploegendienst	Bezoekers	Totaal auto's	Totaal aantal autobewegingen
dag	45	75	8	128	256
week	225	525	40	790	1580
jaar	10.800	27.300	2.080	40.180	80.360

Tabel 2.1: Aantal autobewegingen per dag, per week en per jaar o.b.v. aangeleverde informatie Cloetta.

Aantal verkeersbewegingen per gemiddelde werkdag	
Auto	256
Vracht	51
Totaal	307

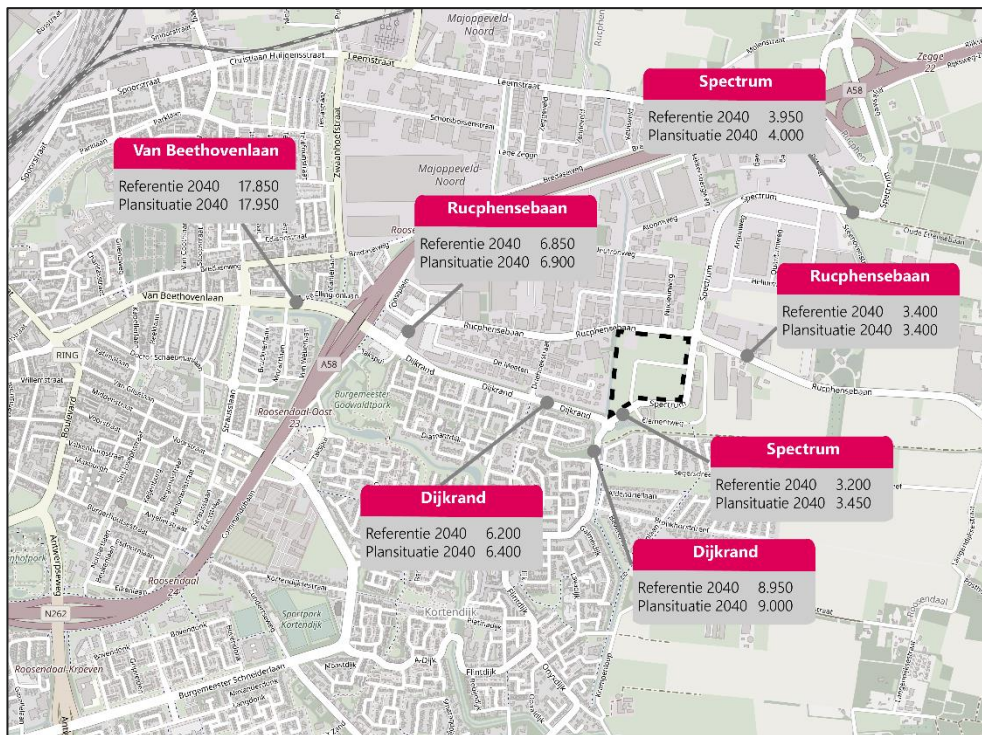
Tabel 2.2: Totaal aantal verkeersbewegingen Cloetta per gemiddelde werkdag.

In de plansituatie zijn zodoende 307 verkeersbewegingen toegevoegd aan het verkeersmodel. De vrachtwagenbewegingen (51/werkdage/maal) worden ontsloten in het oosten; de personenautobewegingen zijn ontsloten aan de zuidzijde van het plangebied (conform figuur 2.1).

3. Verkeersverschuivingen

3.1 Verkeersintensiteiten

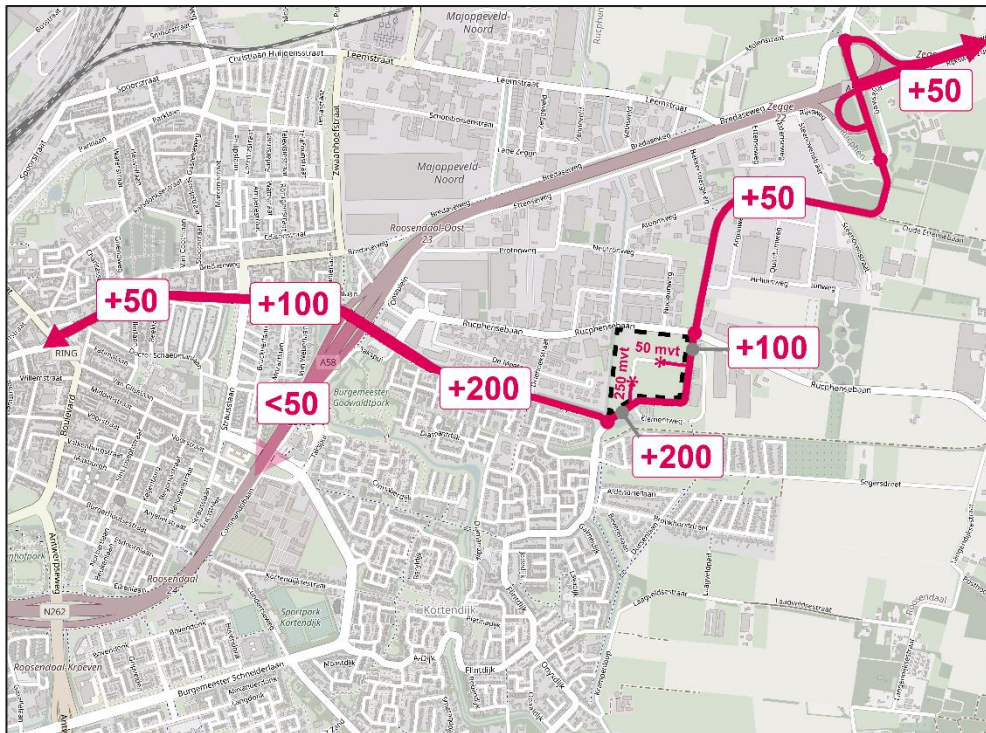
In dit hoofdstuk zijn de belangrijkste verkeersverschuivingen als gevolg van de realisatie van de Cloetta-fabriek in beeld gebracht. Het planeffect van de ontwikkeling is inzichtelijk gemaakt door de intensiteiten om en nabij het plangebied op de relevante wegvakken te vergelijken met de intensiteiten in de referentiesituatie. Figuur 3.1 toont de verkeersintensiteiten in de referentiesituatie en de twee planvarianten in motorvoertuigen per etmaal.



Figuur 3.1: Verkeersintensiteiten op de relevante wegvakken in de referentiesituatie de plansituatie voor het prognosejaar 2040 (afgerond op 50-tallen).

3.2 Verkeersverschuivingen

In figuur 3.2 zijn de verkeerstoenames als gevolg van de ontwikkeling van de Cloetta-fabriek inzichtelijk gemaakt. Vanuit het plangebied zijn aparte ontsluitingen zichtbaar voor vracht- en personenverkeer. Het vrachtverkeer ontsluit aan de oostzijde op het Spectrum en genereert ca. 50 verkeersbewegingen per etmaal. Personenverkeer ontsluit in het zuiden van het plangebied op het Spectrum met een verkeersgeneratie van ca. 250 motorvoertuigen per etmaal. Het grootste deel van het verkeer ontsluit in zuidwestelijke richting over de Dijkrand. Het grootste gedeelte van het verkeer rijdt verder naar het westen over de Van Beethovenlaan. Een kleiner deel rijdt over de A58 Roosendaal uit.



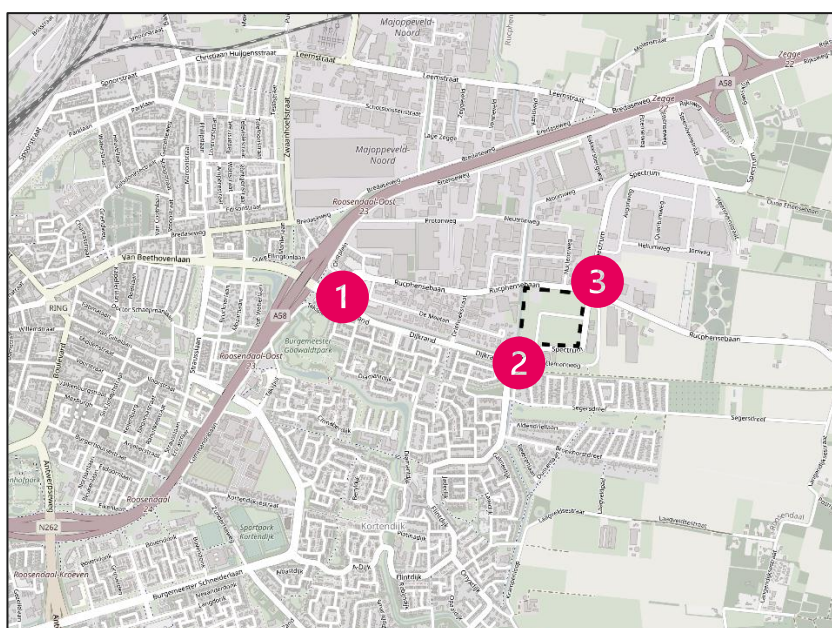
Figuur 3.2: Absolute toenames van het aantal motorvoertuigen per etmaal in de plansituatie 2040 ten opzichte van de referentiesituatie 2040 (afgerond op 50-tallen met een ondergrens van 50 mvt/etm).

4. Verkeersafwikkeling

4.1 Uitgangspunten

Voor de referentiesituatie en de plansituatie is voor drie kruispunten onderzocht of de afwikkeling afdoende is. Figuur 4.1 toont de locaties van de onderzochte kruispunten. Dit betreft de volgende kruispunten:

1. VRI Dijkrand – Van Beethovenlaan – Rucphensebaan
2. Rotonde Dijkrand – Spectrum
3. Rotonde Spectrum – Rucphensebaan



Figuur 4.1: Locaties onderzochte kruispunten.

De kruispuntberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van de VISSIM-kruispunttool (ongereguleerde kruispunten) en COCON (gereguleerde kruispunten). VISSIM is een dynamisch, microscopisch verkeersmodel en is geschikt voor het simuleren van (complexe) stedelijke verkeerssituaties inclusief de interactie tussen verschillende verkeersdeelnemers. Voor de beoordeling van de afwikkeling met VISSIM wordt bij rotondes en voorrangskruispunten gekeken naar de verliestijd. In tabel 4.1 is het beoordelingskader weergegeven voor de verliestijd.

Verliestijden (s)	Hoofdrichting	Zijrichting	I/C-waarde
Goed	< 25	< 40	< 0,7
Redelijk/matig	30 – 45	40 – 60	0,7 – 0,8
Slecht	> 45	> 60	> 0,8

Tabel 4.1: Uitgangspunten afwikkeling onregelde kruispunten en rotondes.

COCON is slimme software voor het gemakkelijk ontwerpen en berekenen van verkeerslichtenregelingen. Voor de beoordeling van de afwikkeling met COCON wordt bij verkeersregelinstanties gekeken naar de cyclustijden. Tabel 4.2 toont het beoordelingskader voor de cyclustijden van een geregeld kruispunt.

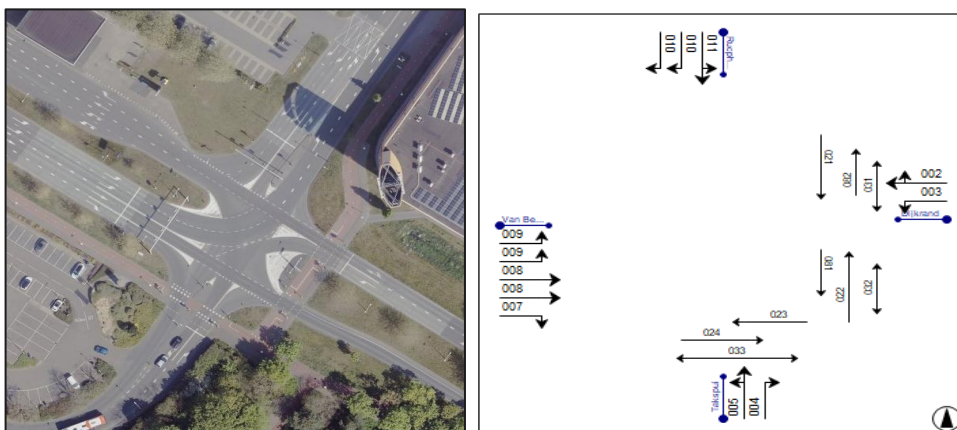
Cyclustijden (s)	3-taks kruispunt	4-taks kruispunt
Goed	< 75	< 90
Redelijk/matig	75 – 90	90 – 120
Slecht	> 90	> 120

Tabel 4.2: Uitgangspunten afwikkeling geregelde kruispunten.

4.2 Verkeersafwikkeling op kruispunten

4.2.1 Kruispunt 1: VRI Dijkrand – Van Beethovenlaan – Rucphensebaan

Het kruispunt is met COCON onderzocht, waarbij de huidige kruispuntindeling als basis is gehanteerd. Het kruispunt is solitair beoordeeld, waardoor eventuele invloed van- en naar het kruispunt van Beethovenlaan - toe/afrit A58 niet is meegewogen.



Figuur 4.2: Vormgeving kruispunt in de huidige situatie.

Cyclustijden (s)	Ochtendspits	Avondspits
Referentie 2040	68 sec	68 sec
Plansituatie 2040	68 sec	68 sec

Tabel 4.3: Resultaat kruispuntberekening VRI Dijkrand – Van Beethovenlaan – Rucphensebaan.

Op basis van de analyse wordt geconcludeerd dat de huidige kruispuntindeling het verkeer goed kan verwerken. Het kruispunt heeft voldoende verwerkingscapaciteit en behaalt in beide spitsen een vergelijkbare cyclustijd van circa 70 seconden. Wanneer naast de cyclustijd ook naar de wachtrijlengte wordt gekeken valt op dat richting 05 (Taksput rechtdoor- en linksaf) incidenteel (5% van de gevallen) een wachtrijlengte heeft die de naastgelegen richting 4 kan blokkeren. Doordat richting 4 (rechtsaf richting Dijkrand) in beide spitsen weinig verkeer heeft te verwerken zal dit in de praktijk niet voor problemen zorgen.

Wachtrijlengte (meters, 95e percentiel waarde)							
SG	Aantal rijstroken	Referentie 2040		Plansituatie 2040		Beschikbare ruimte (afgerond)	Benodigde ruimte (afgerond)
		OS	AS	OS	AS		
2	1	60	72	60	72	85	75
3	1	12	12	12	12	80	15
4	1	12	12	12	12	25	15
5	1	42	48	42	48	30	50
7	1	48	48	48	48	45	50
8	2	54	60	54	60	50	30
9	2	48	48	54	48	90	30
10	2	30	66	30	66	60	35
11	1	18	24	18	24	65	25

Tabel 4.4: Wachtrijlengtes per tak per richting in de referentiesituatie en de plansituatie 2040.

Al met al is het verschil tussen de referentie- en plansituatie beperkt en zorgt de ontwikkeling van de fabriek naar verwachting niet voor problemen in de verkeersafwikkeling op het geregelde kruispunt Dijkrand – Van Beethovenlaan – Rucphensebaan.

4.2.2 Kruispunt 2: Rotonde Dijkrand – Spectrum

Het kruispunt Dijkrand – Spectrum is vormgegeven als enkelstrooksrotonde met fietsers in de voorrang. De verkeersafwikkeling in de referentie- en plansituatie 2040 is inzichtelijk gemaakt met de VISSIM kruispuntverkenner.



Figuur 4.3: Vormgeving kruispunt in de huidige situatie.

De huidige enkelstrooksrotonde heeft voldoende verwerkingscapaciteit om het verkeersaanbod in de 2040 referentie- en plansituatie goed te kunnen verwerken. De avondspits is de maatgevende spitsperiode waarbij alle takken van de rotonde een gemiddelde verliestijd hebben van circa 10 seconden. Op de twee takken aan de Dijkrand zijn vergelijkbare wachtrijen zichtbaar met een lengte van circa 25 meter. Het effect van de ontwikkeling is op kruispuntniveau beperkt en is met name zichtbaar in de avondspits op de tak Dijkrand west. Dit effect is echter beperkt en resulteert naar verwachting niet in een verminderde verkeersafwikkeling.

	Referentie 2040		Plansituatie 2040	
<i>Ochtendspits</i>	Gemiddelde verliestijd	Maximale wachtrij	Gemiddelde verliestijd	Maximale wachtrij
Spectrum <i>Hoofdrichting</i>	5 sec	10 m	5 sec	10 m
Dijkrand (z) <i>Hoofdrichting</i>	10 sec	25 m	10 sec	25 m
Dijkrand (w) <i>Hoofdrichting</i>	10 sec	20 m	10 sec	25 m
<i>Avondspits</i>	Gemiddelde verliestijd	Maximale wachtrij	Gemiddelde verliestijd	Maximale wachtrij
Spectrum <i>Hoofdrichting</i>	10 sec	20 m	10 sec	20 m
Dijkrand (z) <i>Hoofdrichting</i>	10 sec	25 m	10 sec	25 m
Dijkrand (w) <i>Hoofdrichting</i>	10 sec	25 m	10 sec	30 m

Tabel 4.5: Resultaat kruispuntberekening rotonde Spectrum – Dijkrand.

4.2.3 Kruispunt 3: Ronde Spectrum – Rucphensebaan

In de huidige situatie is het kruispunt Dijkrand – Spectrum vormgegeven als enkelstrooksrotonde met fietsers in de voorrang. De verkeersafwikkeling in de referentie- en plansituatie 2040 is inzichtelijk gemaakt met de VISSIM kruispuntverkenner. Het resultaat is zichtbaar in tabel 4.6.



Figuur 4.4: Vormgeving kruispunt in de huidige situatie.

	Referentie 2040		Plansituatie 2040	
	Gemiddelde verliestijd	Maximale wachtrij	Gemiddelde verliestijd	Maximale wachtrij
<i>Ochtendspits</i>				
Spectrum (n) <i>Hoofdrichting</i>	5 sec	10 m	5 sec	10 m
Rucphensebaan (o) <i>Zijrichting</i>	10 sec	25 m	10 sec	25 m
Spectrum (z) <i>Hoofdrichting</i>	10 sec	20 m	10 sec	20 m
Rucphensebaan (w) <i>Zijrichting</i>	5 sec	20 m	5 sec	20 m
<i>Avondspits</i>				
	Gemiddelde verliestijd	Maximale wachtrij	Gemiddelde verliestijd	Maximale wachtrij
Spectrum (n) <i>Hoofdrichting</i>	10 sec	20 m	10 sec	20 m
Rucphensebaan (o) <i>Zijrichting</i>	10 sec	20 m	10 sec	20 m
Spectrum (z) <i>Hoofdrichting</i>	5 sec	20 m	5 sec	20 m
Rucphensebaan (w) <i>Zijrichting</i>	10 sec	25 m	10 sec	25 m

Tabel 4.6: Resultaat kruispuntberekening rotonde Spectrum – Rucphensebaan.

De huidige enkelstrooksrotonde heeft voldoende verwerkingscapaciteit om het verkeersaanbod in zowel de referentiesituatie 2040 als in de plansituatie 2040 goed te kunnen verwerken. Beide spitsen zijn qua afwikkeling vergelijkbaar en hebben weinig moeite om het verkeer te verwerken. De gemiddelde verliestijd is met maximaal 10 seconden laag en bovendien bedraagt de maximale wachtrijvorming maximaal 25 meter lang (circa 4 voertuigen). Net als bij de andere onderzochte kruispunten is het effect van de ontwikkeling nauwelijks zichtbaar en is het effect op de verkeersafwikkeling op kruispuntniveau minimaal.

5. Samenvattende conclusie

Cloetta Holland B.V. is voornemens een nieuwe fabriek te realiseren in Roosendaal. Dit betreft een snoepfabriek met 24/7 werkzaamheden. Goudappel is gevraagd om een verkeersonderzoek uit te voeren naar de verkeerseffecten van de ontwikkeling.

Om de verkeerseffecten inzichtelijk te maken is gebruik gemaakt van het regionale verkeersmodel BBMA 2022 (regio West-Brabant). In totaal zijn in deze verkeersstudie twee situaties doorgerekend en met elkaar vergeleken, te weten:

- De referentiesituatie 2040, exclusief de ontwikkeling van de fabriek;
- De plansituatie 2040, inclusief de ontwikkeling van de fabriek.

Het aantal verkeersbewegingen (307 mvt/etm) dat is toegevoegd is berekend op basis van ervaringscijfers van Cloetta Holland B.V. De extra verkeersbewegingen zijn aan twee zijden ontsloten op het wegennet. Vrachtverkeer is in het oosten ontsloten op het Spectrum; personenverkeer is ontsloten in het zuiden op het Spectrum. Circa 50 motorvoertuigen per werkdagemaal ontsluiten in noordelijke richting over het Spectrum naar de A58. Het grootste gedeelte van het verkeer rijdt via de Dijkrand in zuidwestelijke richting. Een klein deel hiervan rijdt vervolgens over de A58 Roosendaal uit. Een groter aantal voertuigen rijdt echter over de Van Beethovenlaan door Roosendaal heen, waarna verkeer verder over het netwerk verspreid.

Op kruispuntniveau is het effect van de ontwikkeling van de fabriek beperkt. Op alle drie onderzochte kruispunten is in zowel de referentiesituatie 2040 als in de plansituatie 2040 sprake van voldoende afwikkelingscapaciteit om de extra verkeersbewegingen op te vangen. Enkel voor kruispunt 1 (VRI Dijkrand – Van Beethovenlaan – Rucphensebaan) is de wachtrijvorming op de zuidelijke tak (rechtsaffer) een aandachtspunt. Verkeer dat rechtsaf wilt slaan kan incidenteel geblokkeerd worden door rechtdoorgaand verkeer. Dit betreft echter weinig verkeer in beide spitsen, waardoor dit in de praktijk geen probleem zal zijn. Bovendien is dit ook aan de orde in de huidige situatie. Zodoende verwachten we op kruispuntniveau geen knelpunten.



Goudappel BV werkt vanuit Amsterdam, Den Haag, Deventer, Eindhoven en Leeuwarden en via onze partners in het buitenland

Snipperlingsdijk 4
7417 BJ Deventer
Nederland

Postbus 161
7400 AD Deventer
Nederland

+31(0) 570 666 222
info@goudappel.nl
www.goudappel.nl

BTW NL 0072 11 879 B01
KVK 3801 7479
IBAN NL09 INGB 0001 2746 32



**Nieuwbouw Cloetta Roosendaal;
stikstofdepositie-onderzoek bouw- en
gebruiksfase**

*Onderzoek naar stikstofdepositie op Natura 2000-
gebieden*



Nieuwbouw Cloetta Roosendaal; stikstofdepositie-onderzoek bouw- en gebruiksfase

Onderzoek naar stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden

opdrachtgever Cloetta
rapportnummer F 22572-7-RA-005
datum 14 juni 2023
referentie EBa/DKo/DvdH/F 22572-7-RA-005
verantwoordelijke ing. E. Barendregt
opsteller bc. D. Kouwenhoven-Vrolijk
085 8228720
d.kouwenhoven@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Wet- en regelgeving	5
3	Uitgangspunten	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Referentiesituatie	7
3.3	Jaar 1: aanlegfase + huidige productie Spoorstraat	8
3.3.1	Algemeen	8
3.3.2	Activiteiten aan de Spoorstraat	8
3.3.3	Aanlegfase	9
3.4	Jaar 2: installatie productielijnen + overgangsfase	10
3.4.1	Algemeen	10
3.4.2	Aanlegfase	11
3.5	Jaar 3: gebruiksfase	12
3.5.1	Algemeen	12
3.5.2	Gasgestookte installaties gebruiksfase	12
3.6	Transportbewegingen	12
3.6.1	Rijroutes	13
3.6.2	Stationair draaien en manoeuvreren	14
4	Berekeningen	15
4.1	Modelvorming	15
4.2	Rekenresultaten	15
5	Beoordeling en conclusie	16

1 Inleiding

In opdracht van Cloetta is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden ten gevolge van de verplaatsing van de productielocatie van de Spoorstraat naar de Spectrum te Roosendaal. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is Brabantse Wal op circa 10 km van de locatie waar de nieuwe productielocatie beoogd is.

In figuur 1.1 is de locatie weergegeven waar de nieuwe productielocatie gerealiseerd zal worden.

f1.1 Ligging beoogde ontwikkeling



Middels dit onderzoek wordt inzicht gegeven in de stikstofemissie en -depositie ten gevolge van het verhuizen van de productielocatie van Cloetta. De stikstofemissie ten gevolg van de aanleg- en gebruiksfase in het voorliggende onderzoek is gebaseerd op een opgave van de toekomstige activiteiten door Cloetta op de benoemde locatie. De huidige bedrijfssituatie van Cloetta aan de Spoorstraat is opgenomen in de positieve weigering van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming. De uitkomsten van het onderzoek zijn beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming. Voorliggende rapportage maakt onderdeel uit van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming teneinde een positieve weigering van bevoegd gezag te verkrijgen.

2 Wet- en regelgeving

Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (verder genoemd Wnb) in werking getreden. De Wnb biedt de juridische basis voor de vergunningverlening met betrekking tot te beschermen natuurgebieden. In het kader van een toets aan de Wnb wordt bepaald of bedrijfsactiviteiten (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Hiertoe dienen de mogelijke effecten op soorten, habitats van soorten en op habitattypen waarvoor het gebied is aangewezen in beeld te worden gebracht.

Vanwege emissies van luchtverontreinigende stoffen is de storende factor 'vermesting' en 'verzuring' mogelijk relevant. Vermesting is de 'verrijking' van ecosystemen door met name stikstof en fosfaat, verzuring van bodem of water is een gevolg van de emissie van vervuilende gassen. De effecten van verzurende stoffen zijn niet altijd te scheiden van die van vermestende stoffen, omdat een deel van de verzurende stoffen ook vermestend werkt (aanvoer van stikstof).

Diverse habitattypen in de Natura 2000-gebieden zijn gevoelig tot zeer gevoelig voor vermesting en verzuring. De gevoeligheid wordt uitgedrukt in een kritische depositiewaarde (KDW) per habitatype. Deze kritische depositiewaarde is de grens waarboven de kwaliteit van het habitatype significant wordt aangetast als gevolg van verzurende en/of vermestende invloed van de atmosferische stikstofdepositie. Ten behoeve van toetsing van de mogelijke effecten dient de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden vanwege de voorgenomen activiteiten derhalve gekwantificeerd te worden.

Als een activiteit stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied, dient de initiatiefnemer van de activiteit te onderzoeken of de activiteit vergunningplichtig is op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb).

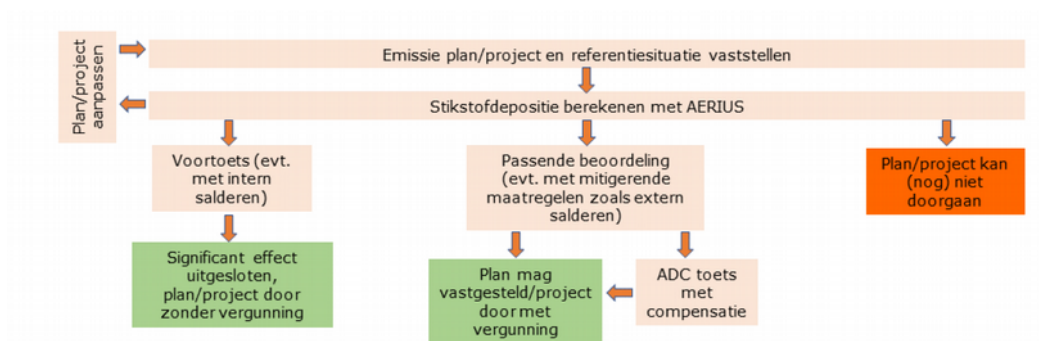
Er kan sprake zijn van de volgende situaties:

1. De betreffende activiteit bestond op de referentiedatum van het Natura 2000-gebied en is sindsdien ongewijzigd voortgezet (kortom de betreffende activiteit is exact hetzelfde gebleven): voor deze situatie geldt geen vergunningplicht.
2. De beoogde activiteit is conform een reeds verleende Wnb-vergunning en kan daarom plaatsvinden zonder verdere toetsing.
3. Indien er sprake is van een nieuwe of gewijzigde activiteit kan op basis van een Aerius-berekening bepaald worden of er een toestemmingsbesluit noodzakelijk is:

Indien uit de Aerius-berekening blijkt dat, eventueel na intern salderen, significante effecten zijn uitgesloten (stikstofdepositie ($\leq 0,00$ mol/ha/j)), dan is er geen vergunningplicht.

Indien uit de Aerius-berekening blijkt dat na intern salderen significante effecten niet zijn uitgesloten (stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/j), volgt een vergunningplicht. Vergunningverlening is mogelijk na het opstellen van een voortoets, een passende beoordeling of via een ADC toets met compensatie, zie ook figuur 2.1.

f2.1 Schema beoordeling effecten stikstofdepositie van plannen en projecten (bron Handreiking Voortoets Stikstof BIJ12)



Tot de uitspraak van de Raad van State van 2 november 2022 gold voor bouwactiviteiten en vergelijkbare activiteiten een vrijstelling. Echter is sinds deze uitspraak, ook voor tijdelijke activiteiten (zoals bouwen), onderzoek naar de gevolgen van de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden van de activiteit noodzakelijk.

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

Cloetta is voornemens de productielocatie te verplaatsen van de Spoorstraat naar de Spectrum te Roosendaal. In voorliggend onderzoek zal de aanleg- en gebruiksfase beschouwd worden. In het eerste jaar zal de nieuwe productielocatie gerealiseerd worden, waarbij de huidige productielocatie aan de Spoorstraat nog grotendeels in gebruik is. In het tweede jaar worden de productielijnen geplaatst op de nieuwe locatie en zal de nieuwe productielocatie proefdraaien, waarbij de productie wordt opgehoogd en langzaam wordt overgeheveld naar de nieuwe productielocatie. Gedurende het derde jaar, is de huidige productielocatie niet langer in bedrijf en zal de gebruiksfase van de nieuwe locatie aan het Spectrum worden beschouwd. Vooruitlopend op het onderzoek, zal een referentiesituatie benodigd zijn gedurende de aanleg- en gebruiksfase, hiervoor zal de vergunde bedrijfssituatie van 1992 aan de Spoorstraat gebruikt worden.

Relevant voor het aspect stikstof zijn de inzet van materieel gedurende de aanlegfase, de gasgestookte installaties gedurende de gebruiksfase en de transportbewegingen. Navolgend zal in paragraaf 3.2 de referentiesituatie beschouwd worden. In paragraaf 3.3 t/m 3.5 het eerste t/m het derde jaar beschouwd worden. In paragraaf 3.6 zullen de transportbewegingen per jaar ten gevolg van de beschreven activiteiten beschouwd worden.

3.2 Referentiesituatie

Vooruitlopend op voorliggend onderzoek blijkt een referentiesituatie benodigd voor de aanleg- en gebruiksfase van de nieuwe productielocatie aan de Spectrum te Roosendaal. Nadat de aanlegfase van de nieuwe productielocatie afgerond is, zal de nieuwe productielocatie in gebruik genomen worden. De productie in de huidige productielocatie aan de Spoorstraat zal dan stopgezet worden. Voor het kunnen toepassen van interne saldering moet sprake zijn van één project, de activiteiten hebben een onlosmakelijk verbondenheid en samenhang. De huidige activiteiten van Cloetta aan de Spoorstraat hebben een onlosmakelijke verbondenheid en samenhang met de nieuwe activiteiten aan de Spectrum. Zoals reeds vermeld worden de activiteiten aan de Spoorstraat beëindigd en voortgezet op de nieuwe locatie aan de Spectrum. De stikstofemissie van de vergunde situatie in 1992 aan de Spoorstraat wordt gebruikt als referentiesituatie in voorliggend onderzoek.

Aanwijzingsdatum van het Natura 2000-gebied Brabantse Wal is 7 december 2004 (HR) en 24 maart 2000 (VR). Voor de referentiesituatie is uitgegaan van de vergunde situatie van 10 november 1992. Deze situatie is vastgelegd in een positieve weigering van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming, opgenomen in bijlage 1. De totale stikstofemissie bedraagt 1057,3 kg NO_x/jr en 3,1 kg NH₃/jr. Deze stikstofemissie is afkomstig

van de gasgestookte installaties en de verkeersbewegingen. De Aerius-berekeningen conform bijlage 1, zijn ingevoerd in Aerius versie 2022.1. Gezien de stikstofemissie ten gevolge van de transportbewegingen per rekenjaar verschilt, dient het rekenjaar van de referentiesituatie gelijk te zijn aan het rekenjaar van de beoogde activiteiten. De stikstofemissie van de referentiesituatie per jaar is opgenomen in tabel 3.1.

t3.1 Stikstofemissie referentiesituatie per bron en jaar

Jaar	Bron	NO _x -emissie [kg/jr]	NH ₃ -emissie [kg/jr]
2023	Gasgestookte installaties	915,8	0,0
	Transportbewegingen	130,2	3,0
	Totaal:	1.046	3,0
2024	Gasgestookte installaties	915,8	0,0
	Transportbewegingen	124,7	3,0
	Totaal:	1040,5	3,0
2025	Gasgestookte installaties	915,8	0,0
	Transportbewegingen	119,3	2,9
	Totaal:	1.035,1	2,9

3.3 Jaar 1: aanlegfase + huidige productie Spoorstraat

3.3.1 Algemeen

Gedurende het eerst jaar zal Cloetta in bedrijf zijn aan de Spoorstraat op een aangepaste productiecapaciteit. Tevens zal aan het Spectrum de nieuwe productielocatie gerealiseerd worden. Relevante activiteiten aan de Spoorstraat zijn het gasverbruik en de transportbewegingen. Voor de aanlegfase zijn de inzet van materieel en de transportbewegingen van belang.

3.3.2 Activiteiten aan de Spoorstraat

De huidige bedrijfssituatie van Cloetta is bepaald conform de positieve weigering van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming welke is opgenomen in bijlage 1. Cloetta is voornemens het gasverbruik in jaar 1 met circa 8% te verminderen door het afschalen van de productie en/of door het wijzigen van het type product dat wordt gemaakt. Het huidige gasverbruik zal met circa 168.000 Nm³ gereduceerd worden ten opzichte van de situatie zoals beschreven in bijlage 1. Het verstoken van 1 Nm³ aardgas levert circa 9 Nm³ rookgas. Voor de bepaling van de stikstofemissie van de verwarmingsinstallaties kan worden aangesloten bij een emissie-eis van 70 mg NO_x/Nm³ in rookgas afkomstig uit het Activiteitenbesluit. Op basis hiervan bedraagt de reductie van NO_x-emissie ten gevolg van de combinatie van maatregelen circa 105,8 kg NO_x/jr.

3.3.3 Aanlegfase

De aanlegfase neemt in totaal circa 76 weken in beslag. Uitgangspunt is dat een werkweek 5 werkdagen betreft waarbij gedurende 8 uur gewerkt wordt en dat het materieel 50% van de tijd effectief in bedrijf is. Het brandstofverbruik van het materieel is berekend conform Ligterink et al., 2021¹, zoals opgenomen in paragraaf 8.5.1 van de "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022". Op basis van paragraaf 8.5.2 is 6% AdBlue verbruik gehanteerd.

De aanlegfase is opgedeeld in een viertal fasen:

1. Grondwerk (10 weken);
2. ruwbouw (14 weken);
3. afbouw (26 weken);
4. installatie productielijnen (26 weken).

Vooruitlopend op voorliggend onderzoek, blijkt het maatgevende jaar (het jaar dat de meeste stikstofemissie kent), het jaar waarin het grondwerk, de ruwbouw en de afbouw plaatsvinden. Uitgangspunt is dat de installaties van de productielijnen in het tweede bouwjaar geplaatst zullen worden.

Grondwerk

Gedurende het grondwerk wordt het terrein geschikt gemaakt voor de bouw van de productielocatie met behulp van drie shovel en een graafmachine. De door Cloetta aangeleverde informatie over het gebruikte materieel staat weergegeven in tabel 3.2. De gebruiksduur van het materieel is bij elkaar opgeteld. Tevens is de totale emissie van NO_x en NH₃ gegeven, welke berekend zijn met Aeries Calculator 2022 met rekenjaar 2023.

t3.2 Emissies ten gevolge van het materieel tijdens het grondwerk

Materieel	Stageklasse / bouwjaar	Vermogen [kW]	Gemiddelde motor- belasting [%]	Dieselvebruik [l/u]	Totale bedrijfstijd [u]	Totale dieselvebruik [l/jr]	Totale emissie NO _x [kg/jr]	Totale emissie NH ₃ [kg/jr]
Shovel	IV / 2014	171	36,7	17,79	225	4.003	22,8	1,0
Graafmachine	IV / 2014	202	36,7	20,92	45	941	5,5	0,2
Totaal:							28,3	1,2

Ruwbouw

Gedurende de ruwbouw worden de heipalen, de fundatie en de prefab constructies geplaatst. In deze fase worden drie heimachines, een mobiele kraan en vier hoogwerkers gebruikt. Tevens wordt een elektrische mobiele kraan en elektrische hoogwerkers ingezet. De door Cloetta aangeleverde informatie over het gebruikte materieel, welke stikstofemissie kent, staat weergegeven in tabel 3.3. De gebruiksduur van het materieel is bij elkaar

¹ Ligterink et al., 2021. 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste inschatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen'. TNO_2021_R12305 p. 15; bij dit rapport heeft TNO een Excel spreadsheet gepubliceerd met daarin de rekenmodules.

opgeteld. Tevens is de totale emissie van NO_x en NH₃ gegeven, welke berekend zijn met Aerius Calculator 2022 met rekenjaar 2023.

t3.3 Emissies ten gevolge van het materieel tijdens de ruwbouw

Materieel	Stageklasse	Vermogen [kW]	Gemiddelde motor- belasting [%]	Dieselverbruik [l/u]	Totale	Totale	Totale emissie	Totale emissie
					bedrijfstijd [u]	dieselverbruik [l/jr]	NO _x [kg/jr]	NH ₃ [kg/jr]
Heimachine	IV / 2014	231	36,7	23,84	588	14.018	78,7	3,4
Mobiele kraan	IV / 2014	165	36,7	17,18	340	5.841	33,5	1,4
Hoogwerker	IV / 2014	60	36,7	6,59	600	3.954	24,5	0,9
Totaal:							136,6	5,7

Afbouw

Gedurende de afbouw wordt de productielocatie en het terrein gereed gemaakt. Ten behoeve van de afbouw worden twee mobiele kranen, vier hoogwerkers, een graafmachine, twee shovels, een asfalteermachine en een walsmachine ingezet. Tevens worden elektrische hoogwerkers ingezet. De door Cloetta aangeleverde informatie over het gebruikte materieel, welke stikstofemissie kent, staat weergegeven in tabel 3.4. De gebruiksduur van het materieel is bij elkaar opgeteld. Tevens is de totale emissie van NO_x en NH₃ gegeven, welke berekend zijn met Aerius Calculator 2022 met rekenjaar 2023.

t3.4 Emissies ten gevolge van gebruikt materieel tijdens de afbouw

Materieel	Stageklasse / bouwjaar	Vermogen [kW]	Gemiddelde motor- belasting [%]	Dieselverbruik [l/u]	Totale	Totale	Totale emissie	Totale emissie
					bedrijfstijd [u]	dieselverbruik [l/jr]	NO _x [kg/jr]	NH ₃ [kg/jr]
Mobiele kraan	IV / 2014	165	36,7	17,18	140	2.405	13,8	0,6
Hoogwerker	IV / 2014	35	36,7	6,59	240	1.582	9,7	0,4
Graafmachine	IV / 2014	202	36,7	20,92	60	1.255	7,2	0,3
Shovel	IV / 2014	171	36,7	17,79	160	2.846	16,1	0,7
Asfalteermachine	IV / 2014	142	47,3	14,86	28	416	2,4	0,1
Walsmachine	IV / 2014	75	47,3	10,22	60	613	3,5	0,1
Totaal:							52,7	2,2

3.4 Jaar 2: installatie productielijnen + overgangsfase

3.4.1 Algemeen

Gedurende het tweede jaar, vindt de installatie van de productielijnen plaats en vindt tevens een overgangsfase plaats, waarbij productie wordt overgeheveld naar de nieuwe productielocatie. Navolgend zal allereerst de installatie van de productielijnen beschouwd worden en vervolgens het gasverbruik ten gevolge van het in gebruik nemen van de geïnstalleerde productielijnen.

3.4.2 Aanlegfase

Installatie productielijnen

Gedurende het laatste deel van de aanlegfase worden de productielijnen geïnstalleerd, hiervoor wordt een mobiele kraan gebruikt. De door Cloetta aangeleverde informatie over het gebruikte materieel staat weergegeven in tabel 3.5. Tevens is de totale emissie van NO_x en NH₃ gegeven, welke berekend zijn met Aerius Calculator 2022 met rekenjaar 2024.

t3.5 Emissies ten gevolge van gebruikt materieel tijdens de ruwbouw

Materieel	Stageklasse	Vermogen [kW]	Gemiddelde motor- belasting [%]	Diesilverbruik [l/u]	Totale bedrijfstijd [u]	Totale diesilverbruik [l/jr]	Totale emissie NO _x [kg/jr]	Totale emissie NH ₃ [kg/jr]
Mobiele kraan	IV / 2014	165	36,7	17,18	40	687	4,0	0,2
Totaal:							4,0	0,2

Gasgestookte installaties

Nadat de productielijnen zijn geïnstalleerd, zullen deze in gebruik worden genomen. In de eerste helft van het jaar, zullen 2 productielijnen in opgestart worden. Vanaf maand 7 zullen nogmaals 2 productielijnen in bedrijf worden genomen. In tabel 3.6 wordt het gasverbruik ten gevolge van de ingebruikname van de productielijnen per maand beschreven.

t3.6 Gasverbruik per maand

Maand	Activiteiten	Gasverbruik [Nm ³]
1	Gereed maken 2 productielijnen gedurende de dagperiode	10.000
2	Testfase 2 productielijnen gedurende de dagperiode; maximale productie 20% per lijn	16.667
3	Testfase 2 productielijnen gedurende de dagperiode; maximale productie 20% per lijn	16.667
4	Testfase 2 productielijnen in 2 shifts; maximale productie 40% per lijn	33.333
5	Testfase 2 productielijnen in 2 shifts; maximale productie 40% per lijn	33.333
6	Testfase 2 productielijnen in 2 shifts; maximale productie 40% per lijn	33.333
7	Testfase 2 productielijnen in 3 shifts; maximale productie 60% per lijn	50.000
	Gereed maken 2 productielijnen gedurende de dagperiode	10.000
8	Testfase 2 productielijnen in 3 shifts; maximale productie 60% per lijn	50.000
	Testfase 2 productielijnen gedurende de dagperiode; maximale productie 20% per lijn	16.667
9	Testfase 2 productielijnen in 3 shifts; maximale productie 60% per lijn	50.000
	Testfase 2 productielijnen gedurende de dagperiode; maximale productie 20% per lijn	16.667
10	Testfase 2 productielijnen in 3 shifts; maximale productie 80% per lijn	66.667
	Testfase 2 productielijnen in 2 shifts; maximale productie 40% per lijn	33.333
11	Testfase 2 productielijnen in 3 shifts; maximale productie 80% per lijn.	66.667
	Testfase 2 productielijnen in 2 shifts; maximale productie 40% per lijn	33.333
12	2 productielijnen volledig in bedrijf; maximale productie 100% per lijn.	83.333
	Testfase 2 productielijnen in 2 shifts; maximale productie 40% per lijn	33.333
Totaal:		653.333

Het verstoken van 1 Nm³ aardgas levert circa 9 Nm³ rookgas. Voor de bepaling van de stikstofemissie van de verwarmingsinstallaties kan worden aangesloten bij een emissie-eis van 70 mg NO_x/Nm³ in rookgas afkomstig uit het Activiteitenbesluit. Op basis hiervan bedraagt de NO_x-emissie van de gasgestookte installaties aan de Spectrum circa 411,6 kg NO_x/jr gedurende de overgangsfase.

Gelijktijdig met het in bedrijf nemen van de productielijnen aan het Spectrum zal de productie aan de Spoorstraat afgebouwd worden. Tijdens de eerste 6 maanden wordt het gasverbruik aan de Spoorstraat met 8% gereduceerd ten opzichte van de positieve weigering, overeenkomstig met jaar 1. Tijdens de tweede helft van het jaar zal de productie aan de Spoorstraat worden beëindigd.

3.5 Jaar 3: gebruiksfase

3.5.1 Algemeen

Na de aanlegfase van de nieuwe productielocatie en het opstarten van de productielijnen op de nieuwe locatie, zal de nieuwe productielocatie in het derde jaar volledig in bedrijf zijn. Gedurende de gebruiksfase van de nieuwe productielocatie zijn voor het aspect stikstof of gasgestookte installaties en verkeersbewegingen van belang. Uitgangspunt is dat Cloetta volledig in bedrijf is aan het Spectrum en de productie aan de Spoorstraat volledig is beëindigd.

3.5.2 Gasgestookte installaties gebruiksfase

Voor de gasgestookte installatie ten behoeve van de verwarming en de productie in de nieuwe productielocatie wordt naar verwachting 2.158.411 Nm³ aardgas per jaar verstoekt. Dit is gelijk aan de hoeveelheid die momenteel verstoekt wordt in de productielocatie aan de Spoorstraat. Het verstoken van 1 Nm³ aardgas levert circa 9 Nm³ rookgas. Voor de bepaling van de stikstofemissie van de verwarmingsinstallaties kan worden aangesloten bij een emissie-eis van 70 mg NO_x/Nm³ in rookgas afkomstig uit het Activiteitenbesluit. Op basis hiervan bedraagt de NO_x-emissie van de gasgestookte installaties aan de Spectrum circa 1.360 kg NO_x/jr.

3.6 Transportbewegingen

Ten gevolge van de beschreven activiteiten, zullen per jaar diverse transportbewegingen plaatsvinden naar de locatie. Navolgend zal per jaar het aantal transportbewegingen worden beschouwd, ten gevolg van de beschreven aanleg-, overgangs- en gebruiksfase.

Jaar 1

Volgens opgave van Cloetta worden tijdens de bouwwerkzaamheden diverse transportbewegingen verwacht. Het verwachte verkeer per aanlegfase en in totaal staat in tabel 3.8 gegeven.

t3.7 Verkeer gedurende de aanlegfase jaar 1

Verkeer	Aantal gedurende	Aantal gedurende	Aantal gedurende	Totaal jaar 1
	grondwerk	ruwbouw	afbouw	
Licht verkeer (personenwagens en bestelbusjes)	400	1.260	11.700	13.360
Zwaar verkeer	375	1.932	810	3.117

Jaar 2

Ten gevolg van de installatie van de productielijnen zal in het tweede jaar 11.700 personenwagens/ bestelbusjes en 385 vrachtwagens per jaar de locatie aandoen. Daarnaast zal ten gevolg van het in gebruik nemen van de productielijnen tevens 10.000 personenwagens/ bestelbusjes en 2.300 vrachtwagens de locatie aandoen. Het verwachte verkeer gedurende het tweede jaar staat in tabel 3.8 gegeven. Worst-case uitgangspunt is dat de transportbewegingen aan de Spoorstraat gelijk blijven.

t3.8 Verkeer gedurende het tweede jaar

Verkeer	Aantal gedurende installatie	Aantal gedurende in gebruik	Totaal jaar 2
	productielijnen	name productielijnen	
Licht verkeer (personenwagens en bestelbusjes)	11.700	10.000	21.700
Zwaar verkeer	385	2.300	2.685

Jaar 3

Volgens opgave van Cloetta worden tijdens de gebruiksfase 4.600 voertuigen van zwaar verkeer per jaar verwacht. Voor werknemers en bezoekers is uitgegaan van 20.000 voertuigen per jaar.

3.6.1 Rijroutes

De transportbewegingen zijn opgenomen tot waar het verkeer in het heersende verkeersbeeld opgenomen is. In voorliggende situatie is dit het geval vanaf de A58. Het verkeer kan via westelijke en noordelijke richting de locatie aandoen.

Gedurende de aanlegfase is het uitgangspunt dat de helft van het personenverkeer via westelijke richting en de helft van het personenverkeer via noordelijke richting de locatie aandoet en weer verlaat. De vrachtwagens dienen de rijroute in noordelijke richting te volgen voor het aandoen en het verlaten van de locatie. In figuur 3.1 zijn de gehanteerde rijroutes weergegeven.

Gedurende de gebruiksfase is een parkeerplaats aan de zuidkant van de inrichting gerealiseerd voor het personenvervoer. De personenwagens en bestelbusjes zullen de inrichting aandoen en verlaten via de zuidelijke oprit. Uitgangspunt is dat de helft een rijroute hanteert in westelijke richting en de helft in noordelijke richting. Daarnaast is een hanteert het vrachtverkeer een rijroute in noordelijke richting, waarna zij middels een oprit aan de oostzijde het terrein oprijden. Na een ronde over het terrein verlaat het vrachtverkeer de inrichting via dezelfde route.

f3.1 Gehanteerde rijroutes



3.6.2 Stationair draaien en manoeuvreren

Het rijden, stationair draaien en manoeuvreren van vrachtwagens binnen het plangebied kent geen vaste rijroutes. Er is als duur voor het manoeuvreren en stationair draaien één minuut per vrachtwagen gehanteerd, aangezien een vrachtwagen deze tijd nodig heeft om bij de betreffende locatie te parkeren. Gedurende de gebruiksfase in 2025 is twee minuten per vrachtwagen gehanteerd. Op basis van standaard kentallen van BIJ12² is de emissiefactor van vrachtwagens zwaarder dan 20 ton voor stationair draaien per rekenjaar bepaald. Gedurende het laden en lossen op het terrein is het niet toegestaan de vrachtwagen stationair te laten draaien. In tabel 3.9 is de emissie voor het manoeuvreren en stationair draaien van het vrachtverkeer opgenomen.

t3.9 Emissie stationair draaien zwaar vrachtverkeer per jaar

Aanlegfase	Jaar	Emissiefactor NO _x [g/u]	Emissiefactor NH ₃ [g/u]	Duur manoeuvreren [u/jr]	NO _x -emissie [kg/jr]	NH ₃ -emissie [kg/jr]
Jaar 1	2023	79,0	0,907	52,0	4,1	0,05
Jaar 2	2024	71,0	0,905	44,8	3,2	0,07
Jaar 3	2025	63,0	0,9	153,3	9,7	0,1

2 <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/01/Instructie-gegevensinvoer-voor-AERIUS-Calculator-2022.pdf>
Bijlage 1, p. 60.

4 Berekeningen

4.1 Modelvorming

De beoogde situatie is ingevoerd in Aerius Calculator 2022.1. De emissies van de beoogde activiteiten en referentiesituaties worden door Aerius bepaald. Het rekenjaar en de totale stikstofemissies per fase zijn gegeven in tabel 4.1.

t4.1 Stikstofemissies per situatie

Omschrijving	Rekenjaar	NO _x [kg/jr]	NH ₃ [kg/jr]
Referentiesituatie	2023	1.046,0	3,0
Jaar 1 – aanlegfase + activiteiten Spoorstraat	2023	1.355,0	13,8
Referentiesituatie	2024	1.040,5	3,0
Jaar 2 – aanlegfase + activiteiten Spoorstraat	2024	1.139,1	5,3
Referentiesituatie	2025	1.035,1	2,9
Jaar 3 – beoogde situatie	2025	1.455,8	2,7

4.2 Rekenresultaten

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de rekenresultaten van de uitgevoerde Aerius-berekeningen. In bijlage 2 t/m 4 zijn uitgebreide overzichten van de berekeningen en resultaten opgenomen van respectievelijk jaar 1 t/m 3 inclusief de referentiesituatie.

t4.2 Rekenresultaten Aerius 2022

Omschrijving	Maximale stikstofdepositie [mol N/ha/jr]	Toename stikstofdepositie t.o.v. referentiesituatie [mol N/ha/jr]
Jaar 1 – aanlegfase + activiteiten Spoorstraat	0,02	0,00
Jaar 2 – aanlegfase + activiteiten Spoorstraat	0,01	0,00
Jaar 3 – beoogde situatie	0,01	0,00

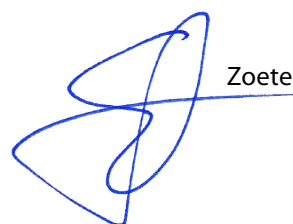
De beoogde activiteiten in jaar 1 t/m 3 leiden niet tot toename in stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

5 **Beoordeling en conclusie**

Uit de berekeningen volgt dat de stikstofdepositie in de relevante Natura 2000-gebieden ten gevolge van de beoogde activiteiten in jaar 1 t/m 3 niet toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie.

Geconcludeerd wordt dat er als gevolg van de aanleg- en gebruiksfase geen toename is van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, waardoor significante effecten kunnen worden uitgesloten. Een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is voor de ontwikkeling niet verplicht waarmee middels een positieve weigering op de vergunningaanvraag beschikt kan worden.

Dit rapport bevat 16 pagina's en 4 bijlagen.



Zoetermeer,



Bijlage 1

**Positieve weigering
Spoorstraat**

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 23 april 2021 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Cloetta Holland BV, postbus 63, 4700 AB te Roosendaal, voor het wijzigen van een industrieel bedrijf, gelegen aan de Spoorstraat 51, 4702 VW te Roosendaal, in de gemeente Roosendaal.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp.....	3
2 Beschikking.....	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag	5
2 Bevoegd gezag	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	5
6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit	5
7 Overige regelgeving	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	7
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	7
2 Projectbeschrijving.....	7
3 Mogelijke effecten van het project	8
4 Stikstofdepositie	8
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	8
4.2 Referentiesituatie.....	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	8
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	9
6 Conclusie	9
Kennisgeving Wet natuurbescherming	11

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 23 april 2021 van Cloetta Holland BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een industrieel bedrijf, gelegen aan de Spoorstraat 51, 4702 VW te Roosendaal, in de gemeente Roosendaal.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Cloetta Holland BV, postbus 63, 4700 AB te Roosendaal, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het wijzigen van een industrieel bedrijf, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Spoorstraat 51, 4702 VW te Roosendaal, in de gemeente Roosendaal, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Brabantse Wal' en 'Ulvenhoutse Bos'.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rv5G6cDRVdrS)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXow6JR2gXTa)

's-Hertogenbosch, 26 april 2022

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager provincie

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 23 april 2021 hebben wij van Cloetta Holland BV, postbus 63, 4700 AB te Roosendaal, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 9, 10 en 30 maart 2022 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/160074.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaatsvindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk vanaf 16 december 2021 tot en met 26 januari 2022, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit zijn nieuwe AERIUS-berekeningen aangeleverd, welke zijn berekend met AERIUS Calculator 2021. De berekeningen zijn aangepast conform de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021' van BIJ12. Dit heeft als gevolg dat de overwegingen, en de waarden in tabellen 1, 2 en 3, zijn gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit. Dit heeft niet tot een gewijzigde conclusie geleid.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van intern salderen waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op intern salderen.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een industrieel bedrijf. Dit bedrijf betreft een drop- en suikerwerkfabriek. De wijziging betreft de aanpassing van de gasgestookte installaties. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Stoomketel	1.052,00	-
Vervoersbewegingen	141,20	3,1
Totaal	1.193,20	3,1

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie⁵ voor het Natura 2000-gebied, is in onderstaande tabel opgenomen. Voor het Natura 2000-gebied wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op de referentiedata verleende Hinderwetvergunning, d.d. 10 november 1992.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁶	Referentiedata	Referentiesituatie	Vergunde kg NO _x totaal	Vergunde kg NH ₃ totaal
'Brabantse Wal'	VR/HR	24 maart 2000; 7 december 2004	10 november 1992	1.057,3	3,1
'Ulvenhoutse Bos'	HR	7 december 2004	10 november 1992	1.057,3	3,1

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een gelijkblijven van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele latere vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dienen of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wet natuurbescherming.

⁶ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrictlijngebied.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Brabantse Wal'	0,01	0,00	-
'Ulvenhoutse Bos'	0,01	0,00	-

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Brabantse Wal' en 'Ulvenhoutse Bos'.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden 'Brabantse Wal' en 'Ulvenhoutse Bos'. Wij **weigeren** de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rv5G6cDRVdrS)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXow6JR2gXTa)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Cloetta Holland BV, Spoorstraat 51, 4702 VW Roosendaal, Z/160074

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 26 april 2022 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming hebben **geweigerd** (kenmerk: Z/160074-314698) aan Cloetta Holland BV, postbus 63, 4700 AB te Roosendaal, voor de wijziging van een industrieel bedrijf, voor de locatie Spoorstraat 51, 4702 VW te Roosendaal, in de gemeente Roosendaal.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is wel gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 29 april 2022 tot en met 9 juni 2022 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen.

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 9 juni 2022 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor de website <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/160074 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, april 2022

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon Cloetta Holland B.V. Roosendaal
Inrichtingslocatie Spoorstraat 51,
4702 Roosendaal

Activiteit

Omschrijving Huidige situatie
Toelichting Uitsluitend huidige situatie 2021

Berekening

AERIUS kenmerk Rv5G6cDRVdrS
Datum berekening 10 maart 2022, 12:37
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

2021 - Beoogd	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
	2022	3,1 kg/j	1.193,2 kg/j

Resultaten



2021 - Beoogd	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
	6.702,51 mol/ha/j 2546203	Brabantse Wal
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2.695,68 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j	



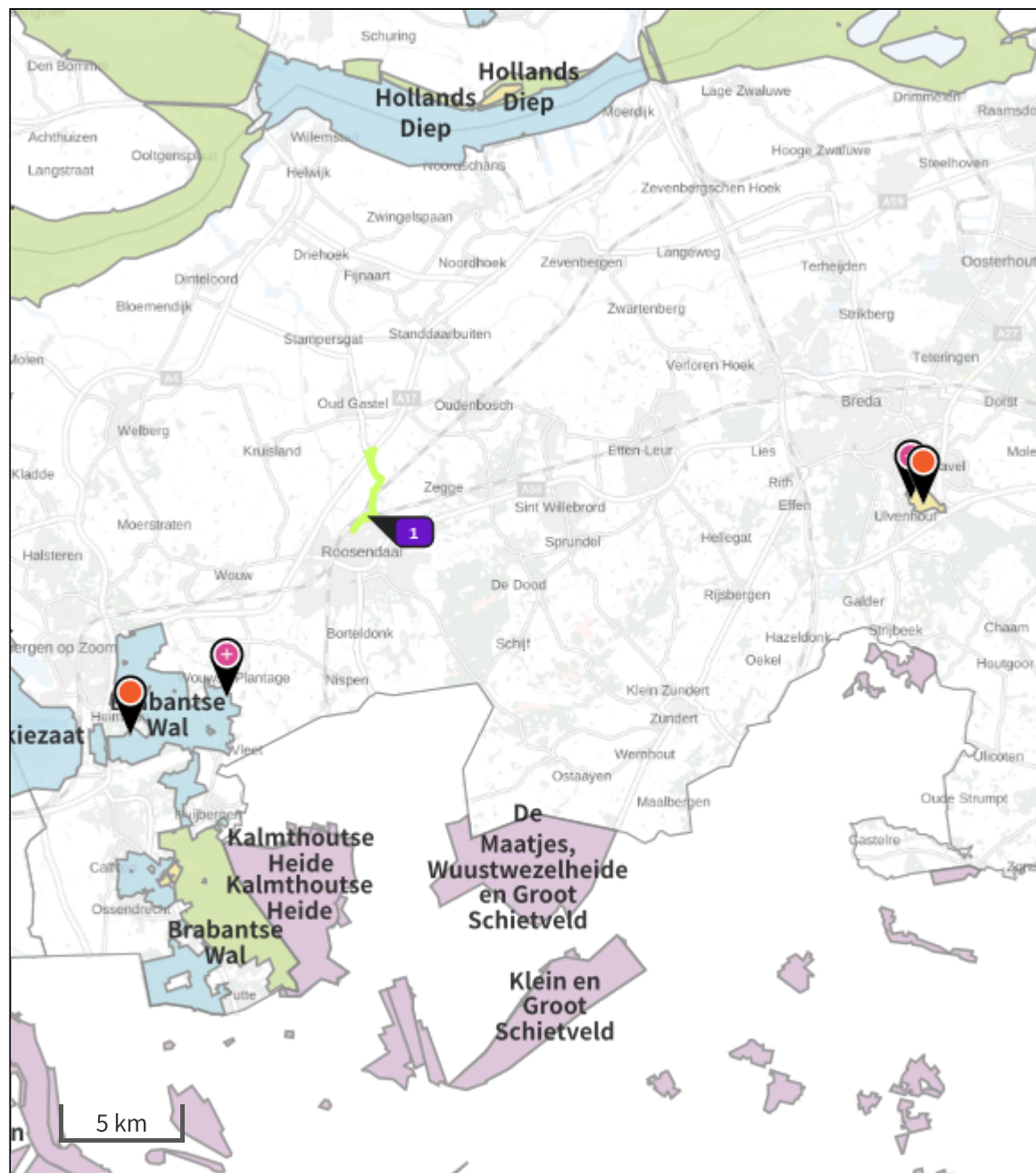
2021 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH3 Emissie NOx

 1	Industrie Voedings- en genotmiddelen Bron 1 Stoomketel	-	1.052,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,1 kg/j	141,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Niet bepaald
- +
 Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- o
 Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "2021" (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2.695,68	6.702,51	2.695,68	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Brabantse Wal (128)	2.669,43	6.702,51	2.669,43	0,01	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	26,25	2.485,01	26,25	0,01	0,00	0,00



2021, Rekenjaar 2022

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Bron 1 Stoomketel	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NOx	1.052,0 kg/j
Locatie	91400, 395609	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	115,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,6 m/s		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie 2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon Cloetta Holland B.V. Roosendaal
Inrichtingslocatie Spoorstraat 51,
4702 Roosendaal

Activiteit

Omschrijving Vergelijking met referentiejaar 2000
Toelichting Vergelijking 2021-2000

Berekening

AERIUS kenmerk RXow6JR2gXTa
Datum berekening 10 maart 2022, 12:32
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
2000 - Referentie	2022	3,1 kg/j	1.057,3 kg/j
2021 - Beoogd	2022	3,1 kg/j	1.193,2 kg/j

Resultaten



	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
2000 - Referentie	6.702,51 mol/ha/j 2546203	Brabantse Wal
2021 - Beoogd	6.702,51 mol/ha/j 2546203	Brabantse Wal
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j	



2021 (Beoogd), rekenjaar 2022


Emissiebronnen

Emissie NH3 Emissie NOx

 1	Industrie Voedings- en genotmiddelen Bron 1 Stoomketel	-	1.052,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,1 kg/j	141,2 kg/j



2000 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Industrie Voedings- en genotmiddelen Bron 1 Stoomketel 1	-	821,8 kg/j
7	Industrie Voedings- en genotmiddelen Bron 7 Stoomketel2	-	42,8 kg/j
8	Industrie Voedings- en genotmiddelen Bron 8 CV 1	-	41,1 kg/j
9	Industrie Voedings- en genotmiddelen Bron 9 CV 2	-	10,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,1 kg/j	141,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | |
|---|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Niet bepaald |  Grootste toename van depositie |
| | |  Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "2021" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Brabantse Wal
- Ulvenhoutse Bos



2021, Rekenjaar 2022

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Bron 1 Stoomketel	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NOx	1.052,0 kg/j
Locatie	91400,395609	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	115,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,6 m/s		

2000, Rekenjaar 2022

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Bron 1 Stoomketel 1	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NOx	821,8 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	91400, 395609	Temperatuur	115,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,6 m/s		

7 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Bron 7 Stoomketel2	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NOx	42,8 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	91400, 395609	Temperatuur	115,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,6 m/s		

8 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Bron 8 CV 1	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NOx	41,1 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	91400, 395609	Temperatuur	115,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,6 m/s		

9 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Bron 9 CV 2	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NOx	10,1 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	91400, 395609	Temperatuur	115,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,6 m/s		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>



Bijlage 2

**Aerius - jaar 1
Aanlegfase**

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Cloetta

xx,

xx Roosendaal

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

F22572- jaar 1

F22572

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rd7tsGWRu5o3

13 juni 2023, 17:15

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Jaar 1 - Cloetta huidig + bouwfase - Beoogd

Referentie 1992 - 2023 - Saldering

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

13,8 kg/j

3,0 kg/j

Emissie NO_x

1.355,0 kg/j

1.046,0 kg/j

Resultaten

Jaar 1 - Cloetta huidig + bouwfase - Beoogd

Referentie 1992 - 2023 - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,02 mol/ha/j

0,01 mol/ha/j

-

-

-

-

Hexagon

2579864

2579864

Gebied

Brabantse Wal

Brabantse Wal

Saldering

Afroomfactor

0,00

Jaar 1 - Cloetta huidig + bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Voedings- en genotmiddelen Bron 1 Stoomketel	-	946,2 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Grondwerk	1,2 kg/j	28,3 kg/j
8 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Ruwbouw	5,7 kg/j	136,6 kg/j
9 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Afbouw	2,2 kg/j	52,7 kg/j
11 Anders... Anders... Manoeuvreren	47,1 g/j	4,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	4,7 kg/j	187,1 kg/j

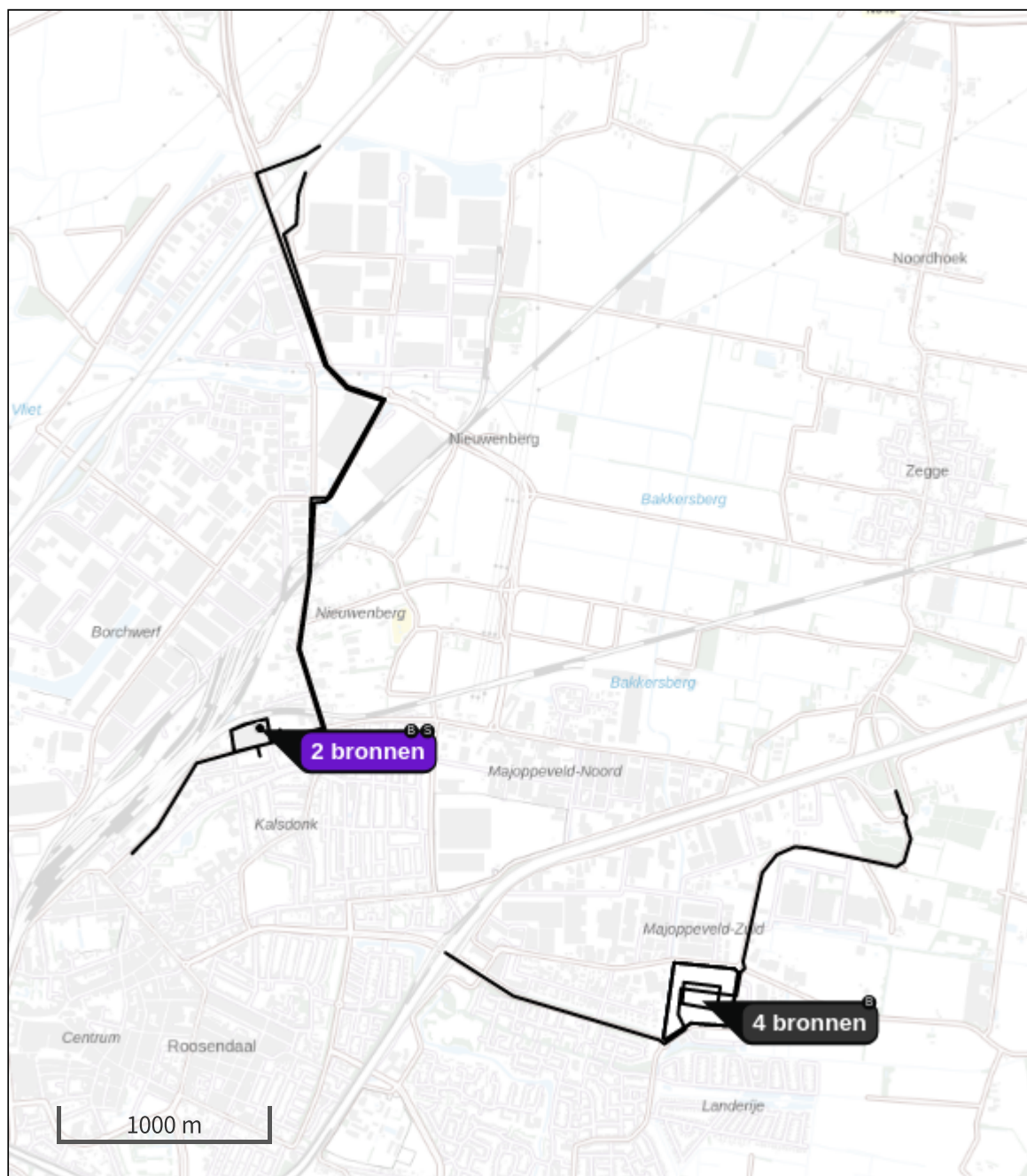


Referentie 1992 - 2023 (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Voedings- en genotmiddelen Bron 1 Stoomketel	-	915,8 kg/j
2 Verkeersnetwerk	3,0 kg/j	130,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Jaar 1 - Cloetta huidig + bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Brabantse Wal
 Ulvenhoutse Bos

Jaar 1 - Cloetta huidig + bouwfase, Rekenjaar 2023

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Bron 1 Stoomketel	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NO _x	946,2 kg/j
Locatie	X:91400,05 Y:395609,41	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	115,00 °C (<u>11,85 °C</u>)		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	10,6 m/s		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2 Lichte motorvoertuigen blauwe route personewagens	Links	Rechts	NO _x	6,1 kg/j
Locatie	X:91057,27 Y:395385,75	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,3 kg/j
Lengte	942,29 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	27.318,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 3 Lichte motorvoertuigen Groene route Personewagens	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:91557,14 Y:395569,35	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	303,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 69,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	13.932,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4 Lichte motorvoertuigen Bestelbusjes	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:91262,1 Y:395602,76	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	1.110,52 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 40,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.200,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5 Middelzware vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:91266,18 Y:395604,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	585,52 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 22,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	660,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 6 Zware motorvoertuigen Vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	121,6 kg/j
Locatie	X:91412,54 Y:395652,25	Type scherm	-	-	NO ₂ 35,4 kg/j
Lengte	7.596,27 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.290,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk	NO _x				28,3 kg/j
Locatie	X:93528,33 Y:394295,19	NH ₃				1,2 kg/j
Oppervlakte	9,32 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4003 l/j	225 u/j	240 l/j	NO _x	22,8 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	941 l/j	45 u/j	56 l/j	NO _x	5,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Ruwbouw	NO _x	136,6 kg/j
Locatie	X:93528,33 Y:394295,19	NH ₃	5,7 kg/j
Oppervlakte	9,32 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14018 l/j	588 u/j	841 l/j	NO _x	78,7 kg/j
					NH ₃	3,4 kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5841 l/j	340 u/j	350 l/j	NO _x	33,5 kg/j
					NH ₃	1,4 kg/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3954 l/j	600 u/j	237 l/j	NO _x	24,5 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Afbouw	NO _x	52,7 kg/j
Locatie	X:93528,33 Y:394295,19	NH ₃	2,2 kg/j
Oppervlakte	9,32 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2405 l/j	140 u/j	144 l/j	NO _x	13,8 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1582 l/j	240 u/j	95 l/j	NO _x	9,7 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1255 l/j	60 u/j	75 l/j	NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2846 l/j	160 u/j	171 l/j	NO _x	16,1 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Asfaltermachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	416 l/j	28 u/j	25 l/j	NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	99,8 g/j
Walsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	613 l/j	60 u/j	37 l/j	NO _x	3,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer west	Links	Rechts	NO _x	5,2 kg/j
Locatie	X:93024,83 Y:394197,8	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	1.617,54 m	Hoogte	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	13.360,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

11 Anders... | Anders...

Naam	Manoeuvres	Uitreedhoogte	0,8 m	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:93527,31 Y:394319,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	47,1 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,86 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer noord	Links	Rechts	NO _x	51,7 kg/j
Locatie	X:93916,23 Y:395010,24	Type scherm	-	NO ₂	14,6 kg/j
Lengte	1.955,12 m	Hoogte	-	NH ₃	1,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	13.360,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6.234,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

Referentie 1992 - 2023, Rekenjaar 2023

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Bron 1 Stoomketel	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NO _x	915,8 kg/j
Locatie	X:91400,05	Uittreeddiameter	0,5 m		
	Y:395609,41	Temperatuur	115,00 °C (<u>11,85 °C</u>)		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreesnelheid	10,6 m/s		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2 Lichte motorvoertuigen blauwe route personewagens	Links	Rechts	NO _x	6,1 kg/j
Locatie	X:91057,27 Y:395385,74	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,3 kg/j
Lengte	942,29 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	27.318,5 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 3 Lichte motorvoertuigen Groene route Personewagens	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:91557,15 Y:395569,35	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	303,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 69,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	13.932,6 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4 Lichte motorvoertuigen Bestelbusjes	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:91262,1 Y:395602,76	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	1.110,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 40,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.200,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5 Middelzware vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:91266,18 Y:395604,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	585,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 22,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	660,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 6 Zware motorvoertuigen Vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	121,6 kg/j
Locatie	X:91412,56 Y:395652,26	Type scherm	-	-	NO ₂ 35,4 kg/j
Lengte	7.596,28 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.290,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
 AERIUS versie 2022.1_20230606_5e1adbf5a8
 Database versie 2022.1_5e1adbf5a8
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>



Bijlage 3

**Aerius - jaar 2
Aanlegfase**

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Cloetta

xx,

xx Roosendaal

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

F22572- jaar 2

F22572

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RiarSN4dcRxe

13 juni 2023, 17:25

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Jaar 2 - Cloetta huidig + bouwfase - Beoogd

Referentie 1992 - 2024 - Saldering

Rekenjaar

2024

2024

Emissie NH₃

5,3 kg/j

3,0 kg/j

Emissie NO_x

1.139,1 kg/j

1.040,5 kg/j

Resultaten

Jaar 2 - Cloetta huidig + bouwfase - Beoogd

Referentie 1992 - 2024 - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,01 mol/ha/j

0,01 mol/ha/j

-

-

-

-

Hexagon

2576807

2579864

Gebied

Brabantse Wal

Brabantse Wal


Saldering

Afroomfactor

0,00

Jaar 2 - Cloetta huidig + bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Voedings- en genotmiddelen Bron 1 Stoomketel	-	534,6 kg/j
9 Industrie Voedings- en genotmiddelen Aardgas gestookte stoomketel	-	411,6 kg/j
10 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Installatie productiemachines	0,2 kg/j	4,0 kg/j
11 Anders... Anders... Manoeuvreren	40,5 g/j	3,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	5,1 kg/j	185,7 kg/j

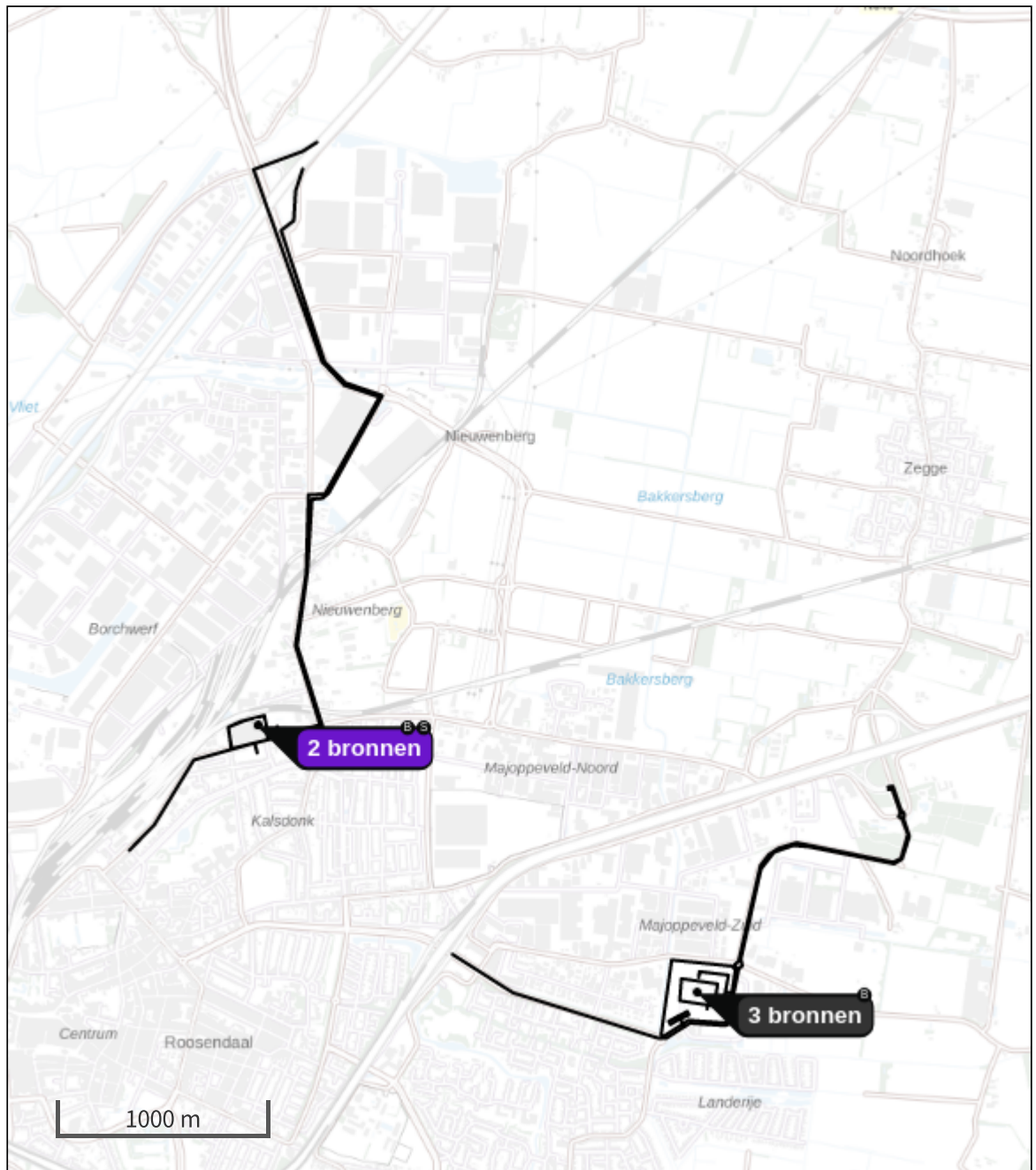


Referentie 1992 - 2024 (Saldering), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Voedings- en genotmiddelen Bron 1 Stoomketel	-	915,8 kg/j
2 Verkeersnetwerk	3,0 kg/j	124,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Jaar 2 - Cloetta huidig + bouwfase " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Brabantse Wal
 Ulvenhoutse Bos

Jaar 2 - Cloetta huidig + bouwfase , Rekenjaar 2024

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Bron 1 Stoomketel	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NO _x	534,6 kg/j
Locatie	X:91400,05 Y:395609,41	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	115,00 °C (<u>11,85 °C</u>)		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	10,6 m/s		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2 Lichte motorvoertuigen blauwe route personewagens	Links	Rechts	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:91057,27 Y:395385,75	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,3 kg/j
Lengte	942,29 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	27.318,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 3 Lichte motorvoertuigen Groene route Personewagens	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:91557,14 Y:395569,35	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	303,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 63,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	13.932,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4 Lichte motorvoertuigen Bestelbusjes	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:91262,1 Y:395602,76	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	1.110,52 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 36,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.200,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5 Middelzware vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:91266,18 Y:395604,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	585,52 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 24,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	660,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 6 Zware motorvoertuigen Vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	116,5 kg/j
Locatie	X:91412,54 Y:395652,25	Type scherm	-	-	NO ₂ 37,6 kg/j
Lengte	7.596,27 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.290,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer personeel 1 noord	Links	Rechts	NO _x	11,4 kg/j
Locatie	X:93818,95 Y:394889,45	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,5 kg/j
Lengte	2.275,86 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	21.700,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	42,5 kg/j
Locatie	X:93673,1 Y:394404,68	Type scherm	-	NO ₂	13,7 kg/j
Lengte	4.428,63 m	Hoogte	-	NH ₃	0,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van B naar A				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.685,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

9 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Aardgas gestookte stoomketel	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	411,6 kg/j
		Uittreeddiameter	0,4 m		
Locatie	X:93522,92 Y:394318,91	Temperatuur	115,00 °C (<u>11,85 °C</u>)		
		Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreesnelheid	10,6 m/s		

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Installatie productiemachines	NO _x	4,0 kg/j			
		NH ₃	0,2 kg/j			
Locatie	X:93528,33 Y:394295,19					
Oppervlakte	9,32 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	687 l/j	40 u/j	41 l/j	NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

11 Anders... | Anders...

Naam	Manoeuvreren	Uittreedhoogte	0,8 m	NO _x	3,2 kg/j
Locatie	X:93527,31 Y:394319,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	40,5 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,86 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer personeel 2 west		Links	Rechts	NO _x	7,1 kg/j
Locatie	X:92975,63 Y:394212,68	Type scherm	-	-	NO ₂	1,5 kg/j
Lengte	1.409,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	21.700,0 p/jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %			

Referentie 1992 - 2024, Rekenjaar 2024

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Bron 1 Stoomketel	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NO _x	915,8 kg/j
Locatie	X:91400,05 Y:395609,41	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	115,00 °C (<u>11,85 °C</u>)		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	10,6 m/s		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2 Lichte motorvoertuigen blauwe route personewagens	Links	Rechts	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:91057,27 Y:395385,74	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,3 kg/j
Lengte	942,29 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	27.318,5 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 3 Lichte motorvoertuigen Groene route Personewagens	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:91557,15 Y:395569,35	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	303,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 63,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	13.932,6 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4 Lichte motorvoertuigen Bestelbusjes	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:91262,1 Y:395602,76	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	1.110,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 36,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.200,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5 Middelzware vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:91266,18 Y:395604,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	585,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 24,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	660,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 6 Zware motorvoertuigen Vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	116,5 kg/j
Locatie	X:91412,56 Y:395652,26	Type scherm	-	-	NO ₂ 37,6 kg/j
Lengte	7.596,28 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.290,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
 AERIUS versie 2022.1_20230606_5e1adbf5a8
 Database versie 2022.1_5e1adbf5a8
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 4

Aerius - jaar 3 Gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Cloetta
xx,
xx Roosendaal

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

F22572- jaar 3
F22572

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RgMxRJKRZ49j
13 juni 2023, 15:11
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Jaar 3 - Gebruiksfase - Beoogd
Referentie 1992 - 2025 - Saldering

Rekenjaar
2025
2025

Emissie NH₃
2,7 kg/j
2,9 kg/j

Emissie NO_x
1.455,8 kg/j
1.035,1 kg/j

Resultaten

Jaar 3 - Gebruiksfase - Beoogd
Referentie 1992 - 2025 - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage
0,01 mol/ha/j
0,01 mol/ha/j
-
-
-
-

Hexagon
2576807
2579864

Gebied
Brabantse Wal
Brabantse Wal

Saldering

Afroomfactor

0,00




Referentie 1992 - 2025 (Saldering), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

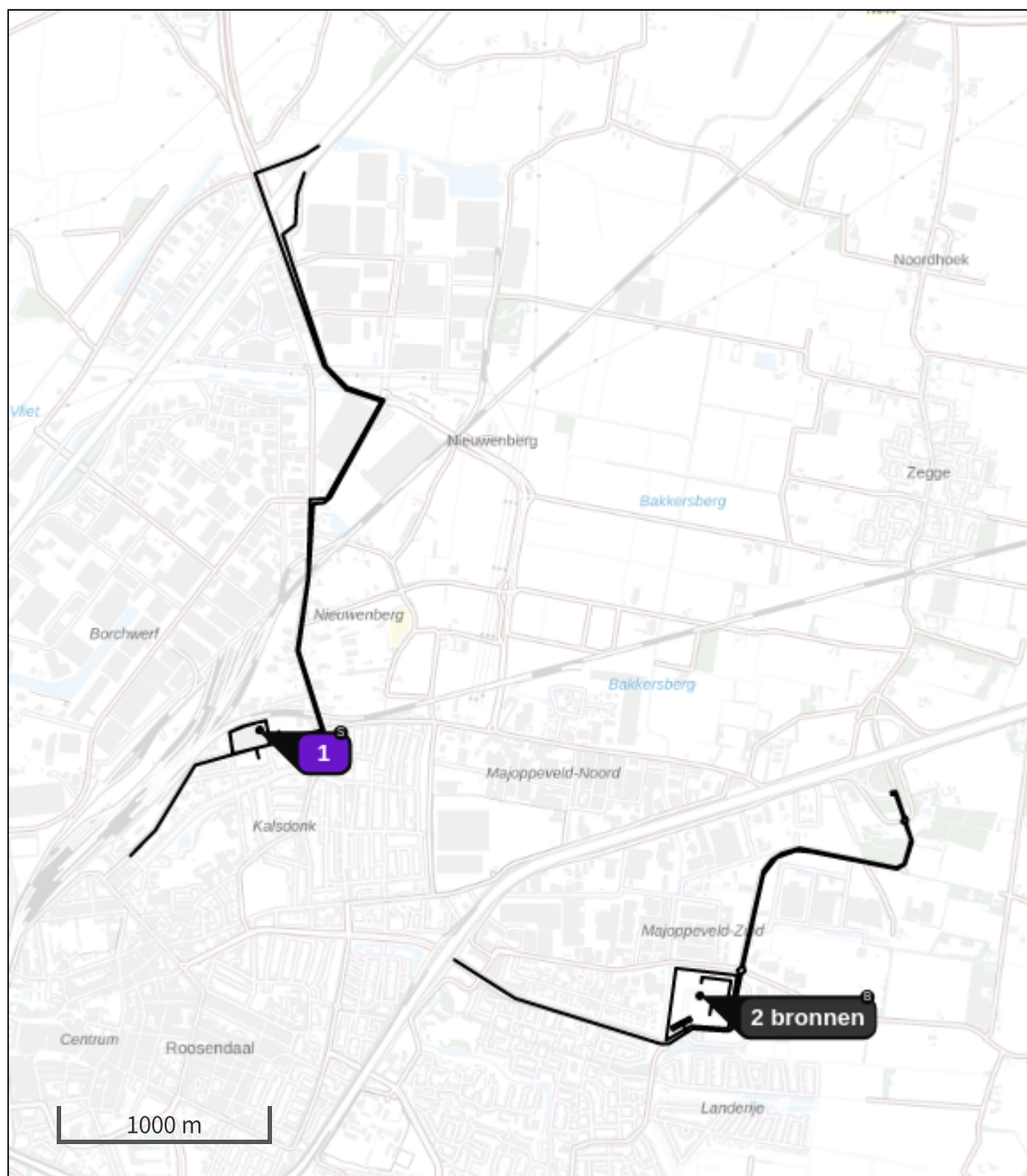
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Voedings- en genotmiddelen Bron 1 Stoomketel	-	915,8 kg/j
2 Verkeersnetwerk	2,9 kg/j	119,3 kg/j

Jaar 3 - Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Industrie Voedings- en genotmiddelen Aardgas gestookte stoomketel	-	1.360,0 kg/j
5 Anders... Anders... Manoeuvreren	0,1 kg/j	9,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,5 kg/j	86,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Jaar 3 - Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Brabantse Wal
 Ulvenhoutse Bos

Referentie 1992 - 2025, Rekenjaar 2025

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Bron 1 Stoomketel	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NO _x	915,8 kg/j
Locatie	X:91400,05 Y:395609,41	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	115,00 °C (<u>11,85 °C</u>)		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	10,6 m/s		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2 Lichte motorvoertuigen blauwe route personewagens	Links	Rechts	NO _x	5,7 kg/j
Locatie	X:91057,27 Y:395385,74	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,3 kg/j
Lengte	942,29 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	27.318,5 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 3 Lichte motorvoertuigen Groene route Personewagens	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:91557,15 Y:395569,35	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	303,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 57,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	13.932,6 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4 Lichte motorvoertuigen Bestelbusjes	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:91262,1 Y:395602,76	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	1.110,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 33,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.200,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5 Middelzware vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:91266,18 Y:395604,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	585,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 26,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	660,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 6 Zware motorvoertuigen Vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	111,4 kg/j
Locatie	X:91412,56 Y:395652,26	Type scherm	-	-	NO ₂ 39,8 kg/j
Lengte	7.596,28 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.290,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

Jaar 3 - Gebruiksfase, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer personeel 1 noord	Links	Rechts	NO _x	10,2 kg/j
Locatie	X:93818,95 Y:394889,45	Type scherm	-	NO ₂	2,2 kg/j
Lengte	2.275,86 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20.000,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	69,6 kg/j
Locatie	X:93673,1 Y:394404,68	Type scherm	-	NO ₂	24,9 kg/j
Lengte	4.428,63 m	Hoogte	-	NH ₃	1,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van B naar A				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.600,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Aardgas gestookte stoomketel	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	1.360,0 kg/j
		Uittreeddiameter	0,4 m		
Locatie	X:93523,73 Y:394334,85	Temperatuur	115,00 °C (<u>11,85 °C</u>)		
		Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreesnelheid	10,6 m/s		

4 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer personeel 2 west	Links	Rechts	NO _x	6,3 kg/j
Locatie	X:92975,63 Y:394212,68	Type scherm	-	NO ₂	1,4 kg/j
Lengte	1.409,23 m	Hoogte	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20.000,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

5 Anders... | Anders...

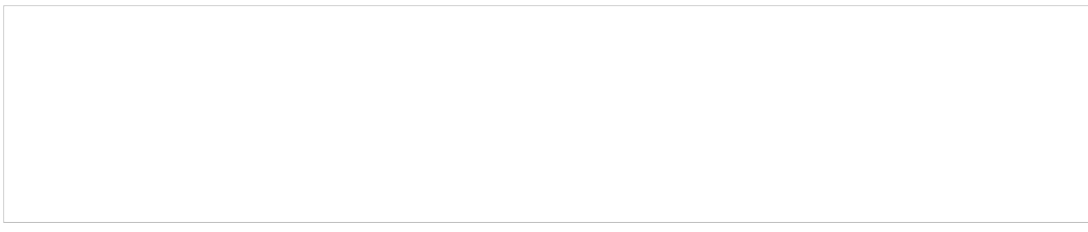
Naam	Manoeuvreren	Uittreedhoogte	0,8 m	NO _x	9,7 kg/j
Locatie	X:93531,24	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
	Y:394293,3	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	8,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2022.1_20230606_5e1adbf5a8
Database versie 2022.1_5e1adbf5a8
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>



Digitale handtekening:

Aanvraag vergunning Wet natuurbescherming - Natura 2000

INLEIDING

Bent u voornemens om een project/andere handeling te verrichten dat effect kan hebben op een Natura 2000- gebied dan kun u dit aanvraagformulier gebruiken. Dit aanvraagformulier is voor het aanvragen van een vergunning als bedoeld in artikel 2.7 tweede lid van de Wet Natuurbescherming (verder: Wnb). Wanneer het project/andere handeling in de provincie Noord-Brabant is gelegen dan is GS van Noord-Brabant bevoegd om te beslissen op uw aanvraag.

Bij de beoordeling van de aanvraag wordt ook paragraaf 2.7.1 en bijlage 2 van de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: verordening) betrokken.

Mogelijk blijkt dat uw verzoek niet bij het juiste bevoegde gezag is ingediend, dan zenden wij uw verzoek door naar het bevoegde gezag die bevoegd is om te beslissen op uw aanvraag.

Toelichting bij het formulier

- Dit formulier heeft maximaal 14 pagina's;
- Vragen voorzien van een sterretje (*) zijn verplicht;
- Sommige vragen zijn voorzien van een 'i' . Als u deze met de muis aanklikt ziet u een toelichting;
- Datum invoer corrigeren: verwijder dan eerst de aangegeven datum voor u het kalendericoon opnieuw gebruikt of type de correcte datum rechtstreeks in
- Bij meerkeuze vragen (vierkante keuzevakjes) één of meer opties aanvinken; waar één antwoord mogelijk is (ronde keuzevakjes) één van de opties aanklikken;
- U kunt het ingevulde formulier [Tussentijds bewaren]. U kunt dan op een later tijdstip de rest van het formulier invullen;
- U blijft zelf verantwoordelijk voor het bijvoegen van virusvrije bestanden. Aanvragen die een virus bevatten worden automatisch geweigerd. Het kan zijn dat u dan geen ontvangstbevestiging krijgt. Neem in dat geval zelf contact op met de ODBN via onderstaande contactgegevens.
- Per formulier kan tot maximaal 2GB totaal aan bijlagen worden toegevoegd.

Voor het volledig invullen van dit formulier heeft u in ieder geval nodig:

- Een digitale handtekening. Natuurlijke personen kunnen deze handtekening plaatsen met **DigiD**. Rechtspersonen hebben hiervoor een **middel eHerkenning** nodig met een machtiging voor het ondertekenen van vergunningaanvragen die worden ingediend bij de provincie Noord-Brabant (nadere [info](#)).
- Een **berichtenboxnaam** (nadere [info](#)) als u kiest voor afhandeling via het veilige mailsysteem van de overheid;
- Een e-mailadres om een afschrift van het formulier en een ontvangstbevestiging te kunnen ontvangen per e-mail;
- Een rechtsgeldige machtiging (voorbeeld) als u als gemachtigde het formulier indient;
- Tekeningen voorzien van een duidelijke legenda met verklaring van alle nummers, tekens en afkortingen (met in ieder geval voor alle gebouwen: de maatvoering, emissiepunten, doorsnedetekeningen en functie en inderling);
- Voor landbouwbedrijven geldt dat de ingevulde gegevens gebruikt kunnen worden voor de controle op de naleving van de subsidievoorwaarden van het Gemeenschappelijk landbouwbeleid (GLB);

Vragen of contact

Nadere informatie over de stikstofdepositieberekeningen middels AERIUS is te vinden op de [landelijke Natura2000 website](#) en [www.aerius.nl](#)

Op de [website van de Rijksoverheid](#) vindt u informatie over alle beschermde soorten, habitattypen en Natura 2000-gebieden, met kaarten, besluiten en alle publicaties en hulpmiddelen van het ministerie van Economische Zaken zoals brochures, effectenindicator, (ontwerp)aanwijzingsbesluiten, handreikingen en vraag en antwoorddocumenten.

Voor informatie over stikstof verwijzen wij u naar de volgende websites:

- [website BIJ12](#);
- [website Rijksoverheid](#);
- [Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant](#);
- [Interim omgevingsverordening Noord-Brabant](#);
- [Natura 2000-gebieden](#).

Algemene informatie over en toelichting op het provinciale beleid, provinciale besluiten en de 9 (concept)beheerplannen waar de provincie trekker voor is, vindt u op:

- [dossier Wet natuurbescherming](#);
- [dossier Natura 2000-gebieden](#);
- [dossier Aanpak Stikstof](#);
- [informatieplatform stikstof](#).

Vragen:

- Heeft u vragen over het invullen van het formulier? Of heeft u feedback hoe het formulier kan worden verbeterd? Neem dan contact op met het team Formulierbeheer;
- Heeft u inhoudelijke vragen over uw aanvraag? Neem dan contact op met één van de medewerkers van het team provincie - Groene Wetten van de ODBN, via e-mail, of telefoonnummer 088-7430 000;
- Heeft u een vraag over reeds ingediende aanvragen om een Wnb-vergunning of verzoeken om een vvgb voor het onderdeel Natura 2000? Neem dan contact op met de ODBN via e-mail;
- Heeft u vragen over de toepassing van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant. Kijk dan op: <https://www.aanpakstikstofbrabant.nl> via het [formulier](#);
- Heeft u vragen over AERIUS en algemene vragen rondom de landelijke aanpak stikstof? Dan kunt u terecht bij de [helpdesk van BIJ12](#).

Besluiten zijn terug te vinden op de [website van de provincie Noord-Brabant](#).

Privacy

De provincie Noord-Brabant vindt de bescherming van uw privacy belangrijk. Raadpleeg de [Proclaimer](#) als u wilt weten wat we met uw gegevens doen.

De Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN) voert in opdracht van de provincie Noord-Brabant de vergunningverlening uit in het kader van de Wnb.



SOORT AANVRAAG

De aanvraag heeft betrekking op:
een industrieel initiatief

Is er sprake van stikstofdepositie op een Natura2000-gebied?

Ja

Totale beoogde (aangevraagde) situatie ziet toe op een stikstofdepositie
< of = 0,50 mol N/ha/jr

Is in de referentiesituatie sprake van een al verleende en onherroepelijke natuurtoestemming?

Ja

ALGEMENE (PROJECT) GEGEVENS

Beschrijving van het voorgenomen initiatief

De aanvraag heeft betrekking op:
Verplaatsen productielocatie

Voeg aan het eind van het formulier voor de beoogde situatie minimaal de volgende gegevens als verplichte bijlagen toe:

Als de aanvraag betrekking heeft op stikstofdepositie:

- een AERIUS Calculator-berekening, met alle stikstofrelevante bronnen (met tevens mobiele werktuigen, vervoersbewegingen binnen de inrichting, vervoersbewegingen van en naar de inrichting etc.);
- een onderbouwing van de invoergegevens in de AERIUS-berekening;
- een AERIUS-berekening van de buitenlandse Natura 2000-gebieden. Ook als de uitkomst aangeeft dat er geen stikstofdepositie is op buitenlandse Natura 2000-gebieden, moet deze berekening aangeleverd worden om dit aan te tonen.

Een plattegrondtekening. Voorzie de tekening van een duidelijke legenda met verklaring van alle nummers, tekens en afkortingen. Op de plattegrondtekening van het aangevraagde project dienen in ieder geval de volgende punten opgenomen te zijn: maatvoering van alle gebouwen, emissiepunten, doorsnedetekeningen van alle gebouwen, functie en indeling van alle gebouwen.

Beschrijving van het aangevraagde project (aard en omvang):

Zie het rapport F 22572-7-RA-005 in de bijlage van de aanvraag.

BEPALING REFERENTIESITUATIE

Als voor het project/het bedrijf al eerder een natuurtoestemming is verleend.

Er is/zijn (een) onherroepelijke Wnb-vergunning(en) verleend

Vul onderstaand in de velden NOx en NH3 de hoeveelheid stikstof in die bij het project is vergund.

Als dit niet als zodanig in de vergunning is aangegeven dan moet hiervoor een onderbouwing (incl. procesbeschrijving als dat van toepassing is) aangeleverd worden hoe deze hoeveelheid N is bepaald.

Betreft het de vigerende natuurtoestemming? Ja

op datum door provincie , kenmerk

Voor kg NH3/jr., kg/ NOx/jr. Nog een vergunning toevoegen:

Oprichting en realisatie vigerende natuurtoestemming

Zijn alle installaties en gebouwen en/of infrastructuur en overige voorzieningen van de vigerende natuurtoestemming die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit, volledig opgericht, respectievelijk gerealiseerd?

Ja

LOCATIE 1

Is de postcode locatie bekend? Nee

Kadastrale gegevens

Gemeente Roosendaal en Nispen sectie RSD00 S-718 en S-1481
(gedeeltelijk)

BEPALING WAARVOOR DE AANVRAAG VAN TOEPASSING IS

Effect van stikstofdepositie

Toon toelichting Effect van stikstofdepositie



Maak, in geval stikstofemissie aan de orde is, de volgende AERIUS Calculator-berekeningen:

- AERIUS-berekening van de beoogde situatie;
- AERIUS-verschilberekening van de Wnb-vergunde situatie/onherroepelijke omgevingsvergunning inclusief onderdeel Natuur en de beoogde situatie;

of;

- AERIUS-verschilberekening van de referentiesituatie en de beoogde situatie;
- het effect op buitenlandse Natura 2000-gebieden dient inzichtelijk te worden gemaakt middels een AERIUS-berekening met eigen rekenpunten, doormiddel van een AERIUS-berekening van de beoogde situatie (wanneer alleen de beoogde situatie in beeld wordt gebracht) en/of een AERIUS-verschilberekening (wanneer de referentiesituatie tevens in beeld is gebracht);
- AERIUS projecteffect-berekening (voor bepaling vergunningplicht), indien er sprake is van een eerdere natuurtoestemming. De projecteffect-berekening bestaat uit alle onderdelen van het aangevraagde initiatief, welke nog niet eerder passend beoordeeld en daarmee vergund zijn.

Aanvullende informatie:

- in de berekening dienen de mobiele werktuigen opgenomen te worden;
- in de berekening dienen de vervoersbewegingen binnen het initiatief opgenomen te worden;
- in de berekening dienen de vervoersbewegingen van en naar het initiatief opgenomen te worden;
- in de berekening dienen alle stikstofrelevante bronnen opgenomen te worden.

Is er sprake van een toename van stikstofdepositie?

Nee

Voeg aan het eind van het formulier de gegevens als bijlage toe (zie hulptekst voor de minimaal benodigde gegevens)

Mogelijke effecten, anders dan als gevolg van stikstofdepositie, op Natura 2000-gebieden

Naam van het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied

Brabantse Wal

De afstand tot dat gebied bedraagt

10000 meter.

Zijn er mogelijk effecten, anders dan als gevolg van stikstofdepositie, op Natura 2000-gebieden?

Nee

Licht dit toe

Geen overige effecten gezien de grote afstand tot de gebieden.

AANVRAGER

Dient u het formulier in als? bedrijf of instelling
De aanvraag/melding/verzoek is voor een ander
Wie is die ander? bedrijf of instelling
Bent u gemachtigd? Ja
Wilt u het contact via de [Berichtenbox voor bedrijven](#) laten lopen? Nee

Bedrijf/instelling (gemachtigde)

Naam bedrijf of instelling

LET OP: alleen als uw machtiging eHerkenning van toepassing is op een specifieke vestiging vult u ook het vestigingsnummer in

Inschrijvingsnummer KvK Vestigingsnr. [Kvk nr en Vestigingsnr](#)

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel
Voorletter(s)
Achternaam
Telefoonnr
E-mailadres (gemachtigde)
Controle E-mailadres

Namens bedrijf/instelling (rechthebbende)

Naam bedrijf of instelling

Inschrijvingsnummer KvK Vestigingsnr. [Kvk nr en Vestigingsnr](#)

Vorm

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel
Voorletter(s)
Voorvoegsel(s)
Achternaam
Telefoonnr
E-mailadres (rechthebbende)
Controle E-mailadres

ADRESGEGEVENS

Adresgegevens (gemachtigde)

Gebruikt u een postbusadres? Nee, correspondentie via huis-adres (gemachtigde)

Is dit een Nederlands adres? Ja (gemachtigde)

Huisadres (gemachtigde)

Na invoeren van postcode en huis-/postbusnummer wordt automatisch de bijbehorende overige gegevens opgehaald.

Postcode Huisnummer Toevoeging

Straat

Plaats

Gemeente

Adresgegevens (rechthebbende)

Gebruikt u een postbusadres? Nee, correspondentie via huis-adres (rechthebbende)

Is dit een Nederlands adres? Ja (rechthebbende)

Huisadres (rechthebbende)

Na invoeren van postcode en huis-/postbusnummer wordt automatisch de bijbehorende overige gegevens opgehaald.

Postcode Huisnummer Toevoeging

Straat

Plaats

Gemeente

INDIENINGSWIJZE EN BIJLAGEN

Wijze van ondertekenen en indienen

Ondertekening met eHerkenning

Ja

Het formulier kan alleen met een digitale ondertekening worden afgerond.

Voor ondertekening met eH moet u beschikken over een middel eH met minimaal **betrouwbaarheidsniveau 2+** en een **machtiging** voor het **ondertekenen van vergunningaanvragen bij de provincie Noord-Brabant**.

Verplichte bijlagen

Bestaat de verplichte bijlage uit meer bestanden dan waarvoor ruimte is gebruik dan de ruimte onder de kop **Optionele bijlagen**

AERIUS-berekening beoogde situatie	95283928_9066877_AERIUS_projectberekening_20230614141006_Jaar3GebruiksfaseS4WjPRhiq354.pdf
AERIUS verschilberekening	95283928_9066878_BY_3_AERIUS_projectberekening_20230613170500_Jaar2CloettahuidigbouwfaseRiarSN4dcRxe.pdf
AERIUS-berekening buitenl. Natura 2000-gebieden	95283928_9066879_AERIUS_projectberekening_20230614140948_Jaar3GebruiksfaseRoPq47zesRMe.pdf
AERIUS projecteffect-berekening	95283928_9066880_BY_4_AERIUS_projectberekening_20230613145638_Jaar3GebruiksfaseRgMxRJKRZ49j.pdf
Onderbouwing invoergegevens AERIUS-berekening(en)	95283928_9066881_F_22572-7-RA-005.pdf
Plattegrondtekening (beoogde sit)	95283928_9066882_004039-G-24DW310.pdf
Rechtsgeldige machtiging	95283928_9066883_BY1.pdf

Optionele bijlagen

Maximaal 15

Omschrijving

Selecteer bijlage

Regel toevoegen

Aerius aanlegfase jaar 1	95283928_9066884_BY_2_AERIUS_projectberekening_20230613165830_Jaar1CloettahuidigbouwfaseRd7tsGWRu5o3.pdf
Positieve weigering Spoorstraat	

VOORWAARDEN EN VERPLICHTINGEN

bij de aanvraag van een vergunning ex artikel 2.7, tweede lid, Wnb

De aanvrager verklaart dat:

- de aangevraagde situatie voldoet aan de emissie eisen uit de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant op het moment van het indienen van deze aanvraag, voor de op dat moment geldende versie van de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.
- de aangevraagde situatie voldoet aan de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: beleidsregel) op het moment van het indienen van deze aanvraag, voor de op dat moment geldende versie van de beleidsregel.

De aanvrager verklaart dat hij/zij:

- ermee bekend is dat bij wijziging in de omstandigheden die van belang zijn bij de beoordeling van de vergunningaanvraag, dit zo spoedig mogelijk dient te worden doorgegeven aan de ODBN, onder vermelding van het kenmerk waaronder de aanvraag in behandeling is;
- alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens terstond en naar waarheid zal verstrekken aan de met behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste ambtenaren;
- ermee bekend is dat de vergunning onverwijld wordt ingetrokken indien hij/zij één of meer uit zijn/haar vergunning voortvloeiende verplichtingen niet nakomt, dan wel in het kader van de aanvraag van deze vergunning onjuiste gegevens heeft verstrekt. Voorts kan de vergunning worden gewijzigd of ingetrokken als de omstandigheden zodanig zijn gewijzigd, dat de vergunning niet verleend zou zijn als deze omstandigheden aanwezig waren geweest op het tijdstip waarop de vergunning is verleend;
- alle gegevens naar waarheid heeft verstrekt;
- ermee bekend is dat hij/zij ingevolge de Legesverordening Noord-Brabant 2012 leges verschuldigd is. [De Legesverordening](#) is te vinden op de provinciale website onder 'Actueel - Regelingen'. De leges zullen worden geïnd na afloop van de procedure.

Door het aanvinken verklaart de aanvrager bekend en akkoord te zijn met bovenstaande:

Quickscan flora en fauna

De Meeten 2 te Roosendaal





Quickscan flora en fauna

De Meeten 2 te Roosendaal

Opdrachtgever

Cloetta Holland B.V.
De heer T. Jeurnink
Postbus 63
4700 AB ROOSENDAAL

Adviesbureau

Geofoxx
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
013 - 458 21 61

Status

Definitief

Datum

25 mei 2023

Projectnummer

20221446/NVER

Documentkenmerk

20221446_a2RAP

Auteur

N. (Nienke) Vermeer MSc.

Paraaf:

Controle / vrijgave

L. (Luuk) de Vetten MSc.

Paraaf:



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Resultaten vooronderzoek	2
	2.1 Locatiebeschrijving	2
	2.2 Ontwikkeling/activiteiten	3
3	Wettelijk kader	4
	3.1 Wet natuurbescherming	4
	3.2 Interim omgevingsverordening Noord-Brabant	5
	3.3 Natuurnetwerk Nederland (NNN)	5
4	Werkzaamheden, resultaten en interpretatie	6
	4.1 Werkzaamheden	6
	4.2 Bureaustudie gebiedsbescherming	6
	4.3 Bureaustudie en veldinspectie beschermde soorten	7
5	Conclusies en aanbevelingen	12
	5.1 Conclusies	12
	5.2 Aanbevelingen	13
Bijlagen		
1	Foto's	
2	Lijst jaarrond beschermde vogels	
3	Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming	



1 Inleiding

In opdracht van Cloetta Holland B.V. heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau¹, een quickscan flora en fauna uitgevoerd op de locatie De Meeten 2 te Roosendaal.

De aanleiding voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna wordt gevormd door de nieuwbouw op het terrein en de bijbehorende aanvraag van een omgevingsvergunning.

Het doel van het onderzoek is om inzicht te verkrijgen in de mogelijkheden voor kwetsbare en/of beschermde flora en fauna en de eventuele risico's en randvoorwaarden die hiermee verband houden. Tevens wordt bepaald of nader ecologisch onderzoek noodzakelijk is. Ook wordt beoordeeld of er natuurgebied nabij de locatie is gelegen en of een voortoets nodig is om effecten van de ontwikkeling hierop nader te onderbouwen.

Aan de orde komen: het vooronderzoek (literatuurstudie), de veldinspectie, de interpretatie van de verzamelde gegevens en de conclusies en aanbevelingen.

¹ De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.

Geofoxx is een handelsnaam van Geofox-Lexmond bv, statutair gevestigd te Oldenzaal en ingeschreven in het handelsregister onder nr. 06056452. Op alle opdrachten zijn de algemene voorwaarden van Geofox-Lexmond bv van toepassing. Deze voorwaarden zijn te vinden op geofoxx.nl.

2 Resultaten vooronderzoek

2.1 Locatiebeschrijving

De locatie ligt ten oosten van het stadscentrum van Roosendaal in de provincie Noord-Brabant. De onderzoekslocatie betreft een braakliggend terrein met enkele bomen aan de grenzen.

De onderzoekslocatie ligt aan de rand van industrieterrein Majoppeveld-Zuid met oostelijk agrarisch gebied. Ten zuiden ligt een woonwijk.

De locatiegegevens zijn beschreven in tabel 2.1. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 2.1. De blauwe contour betreft het plangebied.

Tabel 2.1: Locatiegegevens

locatie	
Straat	: De Meeten
Gemeente	: Roosendaal en Nispen
Kadastrale gegevens	: Roosendaal en Nispen, Sectie: S, Nummer: 1463 en 718
Oppervlakte locatie	: Ongeveer 97.000 m ²



Figuur 2.1: Luchtfoto. Onderzoekslocatie ligt binnen de contour. Bron: geodata.nationaalgeoregister.



2.2 Ontwikkeling/activiteiten

Een ruimtelijke ingreep kan negatieve gevolgen hebben voor de actuele natuurwaarden van de onderzoekslocatie. In deze quickscan is vooraf bekeken welke effecten op de actuele natuurwaarden optreden, als gevolg van de geplande nieuwbouw op de onderzoekslocatie.



3 Wettelijk kader

3.1 Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Hiermee zijn de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet komen te vervallen. De Wet natuurbescherming voorziet in een wettelijk kader voor de bescherming van natuurgebieden, dier- en plantensoorten en houtopstanden. De provincie is hierbij bevoegd gezag uitgezonderd Rijkszaken (hoofdwegen, spoorwegen, militaire terreinen, gastransportnet, hoogspanningsleidingen, kustlijn, e.d.), waarbij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) bevoegd gezag is.

Algemene zorgplicht

De wettelijke zorgplicht (artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming) is altijd van toepassing. Deze houdt in dat nadelige effecten op aanwezige flora en fauna, zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, voorkomen moeten worden.

Gebiedsbescherming

Een belangrijk deel van de in de wet opgenomen regels voorziet in omzetting van de internationale verplichtingen op het vlak van bescherming van de biologische diversiteit, in het bijzonder de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. In de Wet natuurbescherming zijn specifieke regels opgenomen ter bescherming van bijzondere natuurwaarden. Het gaat dan voornamelijk om de bescherming van natuurgebieden van Europees belang die behoren tot het zogenoemde Natura 2000-netwerk. De in de wet opgenomen regels ter bescherming van Natura 2000-gebieden omvatten onder meer maatregelen met het oog op behoud en herstel van leefgebieden voor vogels, van natuurlijke typen habitats en van habitats van diersoorten en van plantensoorten van Europees belang in een gunstige staat van instandhouding. Ook is een vergunningensysteem opgenomen met het oog op een toetsing van mogelijk schadelijke handelingen en de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om ter voorkoming van schadelijke effecten preventieve dwingende maatregelen te treffen.

Soortbescherming

De soortbescherming omvat drie beschermingsregimes met afzonderlijke verbodsbepalingen (zie bijlage 4).

1) *Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn*

Dit zijn alle van nature in het wild levende vogels (zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn).

2) *Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn*

Dit zijn de in het wild levende plant- en diersoorten die vallen onder bepaalde bijlagen van:

- de Habitatrichtlijn (Bijlage IV);
- het Verdrag van Bern (Bijlage I en II);
- het Verdrag van Bonn (Bijlage II).

3) *Beschermingsregime andere soorten*

Dit zijn in Nederland in het wild voorkomende plant- en diersoorten die beschermd zijn aanvullend op de Europees beschermde soorten.

Houtopstanden

In de Wet natuurbescherming is de bescherming geregeld van houtopstanden. De kern wordt gevormd door een herbepantingsplicht ingeval houtopstanden worden geveld. Dit onderdeel wordt in deze quickscan flora en fauna niet meegenomen.

3.2 Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Op basis van de bevoegdheden in de Wet natuurbescherming hebben de Provinciale Staten van Noord-Brabant op 16 december 2016 de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant vastgesteld. Hierin is onder andere de vrijstelling vastgelegd van enkele soorten die onder het regime "andere soorten" vallen, en waarvan is geconcludeerd dat de staat van instandhouding gunstig is. Deze lijst is in november 2019 geüpdatet tijdens het opstellen van de provinciale interim omgevingsverordening.

Soortenvrijstellingslijst

De volgende soorten zijn conform de Provinciale Interim omgevingsverordening van de provincie Noord-Brabant (d.d. 5 november 2019) vrijgesteld van bescherming voor ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer:

Tabel 3.1: Lijst van soorten die in Noord-Brabant zijn vrijgesteld van bescherming.

Amfibieën	Zoogdieren (grondgebonden)		
Bruine kikker	Aardmuis	Haas	Tweekleurige bosspitsmuis
Gewone pad	Bosmuis	Huisspitsmuis	Veldmuis
Kleine watersalamander	Dwergmuis	Konijn	Vos
Meerkikker	Dwergspitsmuis	Ondergrondse woelmuis	Wild zwijn
Middelste groene kikker (of bastaardkikker)	Egel	Ree	Woelrat
	Gewone bosspitsmuis	Rosse woelmuis	

3.3 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een samenhangend netwerk van natuur- en landbouwgebieden met hoge natuurwaarden. Het NNN heeft als doel het behouden, beschermen en versterken van de rijkdom aan plant- en diersoorten (biodiversiteit). Hiermee dragen we bij aan (inter-)nationaal vitaal stelsel van natuurgebieden. De realisatie van natuurdoelen gaat zo veel mogelijk samen met het versterken van de landbouw, de regionale economie en de wateropgaven.

In het Natuurnetwerk Nederland liggen bestaande natuurgebieden, waaronder 20 Nationale Parken, gebieden waar nieuwe natuur wordt aangelegd, landbouwgebieden die worden beheerd volgens agrarisch natuurbeheer, ruim 6 miljoen hectare grote wateren (meren, rivieren, de kustzone van de Noord-, en Waddenzee) en alle Natura 2000 gebieden.

De bescherming van de NNN gebeurt via de regelgeving in de ruimtelijke ordening. Het beschermingsregime is onder de Wet ruimtelijke ordening door het Rijk vastgelegd in de AMvB Ruimte en werkt via provinciale verordeningen (Nota Ruimte) door in gemeentelijke bestemmingsplannen. In het NNN geldt het 'nee, tenzij' principe. Dit houdt in dat ruimtelijke ingrepen niet zijn toegestaan, tenzij er geen alternatieven zijn en er sprake is van een groot openbaar belang. De effecten van de ingreep moeten bovendien worden gecompenseerd. Bevoegd gezag hierbij is de provincie.

Natuurnetwerk Brabant (NNB)

Het Natuurnetwerk Brabant (NNB) is onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland. Het NNB bestaat uit grote en kleine Brabantse natuurgebieden en alle verbindingen hiertussen. Het natuurbeheerplan beschrijft de grenzen van het NNB. Binnen het NNB zijn Natte Natuurparels aangewezen. Dit zijn hydrologisch gevoelige gebieden die vanwege specifieke omstandigheden van bodem en water hoge natuurwaarden vertegenwoordigen. Tevens zijn ecologische verbindingzones aangewezen (EVZ).

4 Werkzaamheden, resultaten en interpretatie

4.1 Werkzaamheden

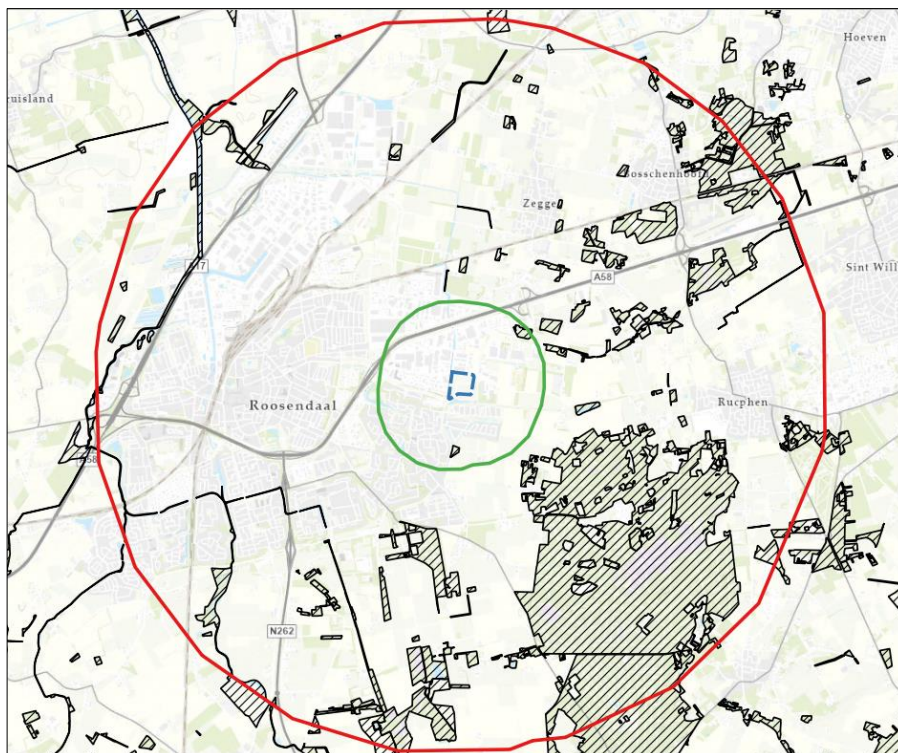
Geofoxx is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus (NGB) en de werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens hun gedragscode.

De werkzaamheden omvatten een bureaustudie waarbij de ligging van natuurgebieden ten opzicht van de locatie is beoordeeld. Tevens zijn bekende verspreidingsgegevens van beschermde soorten geraadpleegd.

Daarnaast is een veldinspectie uitgevoerd om een globale indruk te krijgen van het gebied en de soorten die mogelijk in het gebied voor kunnen komen. Beoordeeld is of de aanwezige habitattypen geschikt zijn voor het voorkomen van beschermde soorten (Wet natuurbescherming) amfibieën, ongewervelden, reptielen, vissen, vogels, zoogdieren (grondgebonden en vleermuizen) en flora. Ook is gezocht naar sporen van dieren en mogelijke broed-, foerageer- en rustplaatsen.

4.2 Bureaustudie gebiedsbescherming

In figuur 4.1 is een afbeelding opgenomen van de Natura 2000-gebieden en het natuurnetwerk Nederland in de omgeving van de onderzoekslocatie. Er is geen Natura 2000-gebied binnen een straal van 5 kilometer van de locatie.



Figuur 4.1: Kaart met de locatie (in blauw), Natuurnetwerk Nederland (gearceerd) en de Natura 2000-gebieden (niet aanwezig op de kaart). De rode cirkel geeft een straal van 5 km en de groene cirkel geeft een straal van 1 km aan. Bron: PDOK.



Op circa 10 kilometer ten noordwesten van de locatie bevindt zich het Natura 2000-gebied Brabantse Wal. Het gebied bestaat uit diverse gebieden die op het grensgebied van het Brabantse hogere zandlandschap en de Zeeuwse kleilandschap van de delta liggen. Er komen meerdere stuifzandgebieden voor, naaldbos en gemengd bos. Het gebied is *we!* overbelast door stikstof (bron: Natura2000.nl).

Gezien de gebruiksfunctie van het terrein drastisch veranderd wordt aangeraden om een stikstofdepositieonderzoek te laten uitvoeren, ongeacht de afstand tussen de locatie en de Natura 2000 gebieden.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het NNN bestaat uit bestaande en nieuwe natuurgebieden verbonden via ecologische verbindingzones. De Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in dit netwerk. In figuur 4.1 zijn deze gebieden weergegeven. Op circa 650 meter ten zuiden van de locatie zijn gebieden van het NNN aanwezig.

Gezien het feit dat er geen directe verbinding of ecologische verbindingzone ligt tussen de onderzoekslocatie en het NNN zullen de werkzaamheden niet tot een negatief effect lijden op het NNN.

4.3 Bureaustudie en veldinspectie beschermde soorten

Met gebruik van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is gekeken of er binnen een straal van 1 kilometer van de onderzoekslocatie beschermde soorten zijn waargenomen in minstens de afgelopen 5 jaar. Hierbij zijn zowel de beschermde soorten volgens de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn en 'andere soorten' meegenomen.

Veldinspectie

De veldinspectie heeft plaatsgevonden op 14 december 2022. Het volledige terrein is geïnspecteerd. Tijdens de inspectie was het zonnig met -4,5 graden Celsius. De inspectie is uitgevoerd in de ochtend door Nienke Vermeer, werkzaam als ecooloog bij Geofoxx. Onderstaand is de informatie uit de bureaustudie en de bevindingen bij de veldinspectie gecombineerd geïnterpreteerd. Enkele foto's zijn opgenomen in bijlage 1.

Aanwezige biotopen

Bomen en lage en opgaande begroeiing

De locatie bestaat uit een grasland met daarop Engels raigras en diverse ruigte kruiden. Aan de noordkant van de locatie staan enkele zomereiken. In de bomen zijn geen holtes aangetroffen. Binnen het grasland zijn enkele randen minder kort gemaaid waardoor daar ook braam en brem is tussen gegroeid.

Watergang

Ten westen van de locatie ligt de watergang OVK04175 aangrenzend aan het plangebied. Deze watergang staat in verbinding met de Rucphense Vaart (bron: leggerkaart waterschap Brabantse wal).

Bebouwing

Er is geen bebouwing op de locatie, de dichtstbijzijnde bebouwing is op +/- 25 m afstand. Het gaat hier om een pand met industriefunctie uit 1976 (bron: BAG-viewer). Het gebouw is bekleed met metalen platen.



Voedselbronnen

Er zijn met uitzondering van natuurlijke voedselbronnen (wormen en stuifmeel) geen andere voedselbronnen aanwezig.

Bodem

De bodem op het terrein bestaat uit leemarme en zwak lemig fijn zand (bron: bodemkaart Nederland).

Beschermde soorten

Flora

Uit de voorstudie komt naar voren dat het kluwenklokje in een straal van 1 kilometer van de locatie is waargenomen. Het kluwenklokje is een soort die op blauwgraslanden en bij rivierdijken voorkomt. Dit habitat is niet aangetroffen op of nabij de onderzoekslocatie.

Tijdens de veldinspectie zijn eveneens geen andere beschermde soorten of geschikte habitat aangetroffen voor beschermde plantensoorten.

De lokale ingreep zal naar alle waarschijnlijkheid tot geen negatief effect leiden op strikt beschermde planten.

Amfibieën

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar de volgende beschermde soorten in een straal van 1 kilometer van de locatie zijn waargenomen; bruine kikker, gewone pad, groene kikker (onb.), en de kleine watersalamander.

De bruine kikker, gewone pad en de kleine watersalamander zijn alle vrijgesteld van bescherming binnen de provincie Noord-Brabant. Hiervoor is wel de zorgplicht nog steeds van toepassing.

De soortgroep groene kikkers bestaat uit drie kikkersoorten (meerkikker, bastaardkikker en poelkikker). Van deze soorten is alleen de poelkikker niet vrijgesteld van bescherming in Noord-Brabant. De poelkikker is een kritische soort die houdt van voedselarm en schoon water. In verband met de omgeving, een industrieterrein, wordt niet verwacht dat aan de eisen voldaan wordt.

De lokale ingreep zal naar alle waarschijnlijkheid geen negatief effect hebben op strikt beschermde amfibieën.

Broedvogels

Voor alle vogelsoorten geldt dat de meest kwetsbare periode het broedseizoen (15 maart tot 15 juli) betreft voor het bouwen van hun nesten. Deze periode is een richtlijn. Alle broedende vogels zijn beschermd, ook voor of na deze periode. Daarnaast zijn er enkele vogelsoorten aangewezen door het (voormalige) ministerie van LNV, waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn.

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar 33 beschermde soorten in een straal van 1 kilometer zijn waargenomen (tabel 4.1). Hiervan zijn zeven soorten waargenomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Deze soorten zijn elk 'categorie V-soorten'. Dit zijn soorten die weliswaar terugkeren naar de plaats waar zij het jaar ervoor hebben gebroed of in de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze soorten vragen slechts in sommige gevallen een extra nader onderzoek. Bijvoorbeeld als er geen alternatieve verblijfplaatsen zijn in de omgeving. In dit geval is hier geen sprake van.

Tabel 4.1: Waargenomen vogels volgens de NDFF.

Blauwborst	Holenduif	Roodborst
Bonte vliegenvanger (Jr. Cat. 5)	Houtduif	Scholekster
Boomkruiper (Jr. Cat. 5)	Kievit	Spreeuw (Jr. Cat. 5)
Braamsluiper	Kleine karekiet	Tjiftjaf
Fazant	Knobbelzwaan	Tuinfluitier
Fitis	Koolmees (Jr. Cat. 5)	Vuurgoudhaan
Gekraagde roodstaart (Jr. Cat. 5)	Koperwiek	Waterhoen
Grasmus	Merel	Winterkoning
Groenling	Nachtegaal	Zanglijster
Grote bonte specht	Pimpelmees (Jr. Cat. 5)	Zwarte roodstaart (Jr. Cat. 5)
Heggenmus	Rietgors	Zwartkop

Jr: Vogels waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, met daarachter in welke beschermingscategorie deze vallen.

Op en nabij de locatie zijn tijdens de veldinspectie de volgende vogelsoorten waargenomen: vink, ekster (Jr. Cat. 5), houtduif en kauw.

De onderzoekslocatie is slechts beperkt geschikt voor rust- en nestplaatsen. De locatie wordt ook als uitlaatgebied gebruikt voor honden (uitwerpselen aanwezig). Er is hierdoor te veel verstoring voor vogels die op de grond broeden. Daarnaast ontbreekt het aan struweel of ander groen op de locatie om te voorzien in broedgelegenheid van vogels. Als foerageergebied is de locatie ook geschikt voor insectenetende vogels, zoals kievit.

Ongewervelden

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar geen beschermde soorten in een straal van 1 kilometer van de locatie zijn waargenomen. Op en nabij de locatie zijn tijdens de veldinspectie geen insecten aangetroffen. Dit is vanwege het jaargetijde en de weersomstandigheden te verwachten. Er wordt verwacht dat er wel algemene ongewervelden op de locatie aanwezig kunnen zijn.

De locatie vormt geen direct geschikt habitat voor beschermde ongewervelden. Wel is de locatie geschikt voor algemeen voorkomende ongewervelden.

Reptielen

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar geen beschermde soorten in een straal van 1 kilometer van de locatie zijn waargenomen. Op en nabij de locatie zijn tijdens de veldinspectie geen reptielen waargenomen.

De lokale ingreep zal naar alle waarschijnlijkheid tot geen negatief effect leiden op strikt beschermde reptielen.

Vissen

De geplande herontwikkeling van het terrein zal de aangrenzend watergang niet beïnvloeden. Derhalve is in deze quickscan niet naar de aanwezigheid van vissen in de watergang gekeken.

Zoogdieren (grondgebonden)

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar volgende soorten in een straal van 1 kilometer van de locatie zijn waargenomen; bosmuis, bunzing, eekhoorn, egel, haas en konijn. De bosmuis, egel, haas en konijn zijn alle vrijgesteld van bescherming binnen de provincie Noord-Brabant. Hiervoor is wel de zorgplicht nog steeds van toepassing.

Bunzing

De bunzing verblijft in oude hopen van bijvoorbeeld konijn en vos, maar ook onder steen en takkenhopen. Deze zijn niet aangetroffen binnen het plangebied. Het wordt niet verwacht dat er rust en verblijfplaatsen van de bunzing aanwezig zijn binnen het plangebied. Het is echter niet uit te sluiten dat het terrein onderdeel is van het foerageergebied van de bunzing.

Vanwege de agrarische gebieden ten oosten van het plangebied wordt niet verwacht dat het plangebied essentieel foerageergebied is.

Eekhoorn

De eekhoorn is aangetroffen in de bomenrij aan de noordzijde van het perceel. Echter ging het hier om een passerend individu. Tijdens het veldwerk zijn geen nesten aangetroffen, dit was goed te inspecteren in verband met het jaargetijden. Er wordt niet verwacht dat er rust en verblijfsplaatsen van de eekhoorn aanwezig zijn binnen het plangebied. Wel kan de bomenrij mogelijk een migratieroute zijn voor de eekhoorn. Er wordt niet verwacht dat deze essentieel is vanwege de onderbreking na +/- 200 m bij de rotonde.

De lokale ingreep zal, mits enkele maatregelen getroffen worden, naar alle waarschijnlijkheid niet tot een negatief effect leiden op strikt beschermde grondgebonden zoogdieren. Op vrijgestelde soorten kunnen de werkzaamheden mogelijk wel een effect hebben, let erop dat de zorgplicht van toepassing is.

Zoogdieren (vleermuizen)

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar in een straal van 1 kilometer van de locatie de volgende vleermuizen zijn waargenomen; gewone dwergvleermuis, grootoorvleermuis (onb.), laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis.

Tijdens de veldinspectie zijn op de locatie geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van vleermuizen. Er zijn tevens geen holtes aangetroffen in bomen waar de ontwikkeling invloed op heeft. De bomenrij ten noorden van het plangebied kan niet als vliegroute gebruikt worden omdat deze in de noordoost hoek van het plangebied al onderbroken is door een rotonde en straatverlichting. De watergang aan de westzijde van het plangebied kan wel als vliegroute gebruikt worden door de watervleermuis. Verder is de locatie voornamelijk geschikt als foerageergebied voor diverse vleermuis soorten. In de omgeving is voldoende groen aanwezig zodat dit niet tot een negatief effect leidt.



Figuur 4.2: Luchtfoto. Onderzoeklocatie ligt binnen de contour. De oranje lijn is de mogelijke vliegroute Bron: geodata.nationaalgeoregister.

De lokale ingreep kan mogelijk tot een negatief effect leiden, zolang er aan enkele maatregelen gehouden kan worden is dit niet noodzakelijk (zie hoofdstuk 5; "aanbevelingen").

Invasieve exoten



Invasieve exoten zijn niet beschermd, maar kunnen voor de opdrachtgever wel een belemmering vormen. Binnen het NDFF zijn géén invasieve exoten waargenomen binnen de grenzen van de onderzoekslocatie. Tijdens het veldwerk zijn eveneens géén invasieve exoten waargenomen.

*Binnen het NDFF systeem is alleen gekeken naar de soorten die staan op de zogenaamde Unielijst (EU-exotenverordening 1143/2014). Opgemerkt dat hier ook diverse soorten niet op staan, zoals de Japanse Duizendknoop.

5 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Cloetta Holland B.V. heeft Geofoxx een quickscan flora en fauna uitgevoerd op de locatie De Meeten 2 te Roosendaal.

De aanleiding voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna wordt als gevolg van de geplande nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Het doel van het onderzoek is om inzicht te verkrijgen in de mogelijkheden voor kwetsbare en/of beschermde flora en fauna en de eventuele risico's en randvoorwaarden die hiermee verband houden. Tevens is bepaald of nader ecologisch onderzoek noodzakelijk is. Ook is beoordeeld of er natuurgebied nabij de locatie is gelegen en of een voortoets nodig is om effecten van de ontwikkeling hierop nader te onderbouwen. De onderzoeksresultaten zijn samengevat in navolgende tabel. In paragraaf 5.2 zijn de aanbevelingen voor de vervolgstappen opgenomen.

5.1 Conclusies

Onderwerp		Resultaat en interpretatie	Conclusie
Gebieds- bescherming	Natura 2000	Toekomstige situatie verhoogd mogelijk de stikstofdepositie in N2000 gebied.	Stikstofdepositie onderzoek wordt aanbevolen.
	NNN	Niet aangrenzend aan de locatie gelegen. Werkzaamheden niet van invloed.	Geen maatregelen nodig.
Flora		Geen beschermde flora aanwezig op de locatie.	Geen nader onderzoek nodig.
Amfibieën		Voor algemene soorten geschikt. Beschermde soorten worden hier niet verwacht.	Geen nader onderzoek nodig.
Ongewervelden		Locatie niet geschikt als standplaats voor beschermde ongewervelden.	Geen nader onderzoek nodig.
Reptielen		Locatie niet geschikt als standplaats voor beschermde reptielen.	Geen nader onderzoek nodig.
Vissen		Werkzaamheden hebben geen invloed op waterlichamen. Locatie niet geschikt voor beschermde vissoorten.	Geen nader onderzoek nodig.
Vogels		Op de locatie zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Locatie potentieel wel geschikt voor broedvogels (bomen, struiken).	Geen nader onderzoek nodig. Aanbevolen wordt om buiten het broedseizoen te werken.
Zoogdieren (grondgebonden)		Het terrein wordt mogelijk gebruikt als foerageergebied door de bunzing en als migratieroute van de eekhoorn. Deze worden niet als essentieel beschouwd.	Geen nader onderzoek nodig
Zoogdieren (vleermuizen)		Locatie geschikt als foerageergebied voor meerdere soorten. Geen essentieel foerageergebied gaat verloren op locatie. Mogelijk wordt een vliegrouete aangetast.	Werk met een ecologisch werkprotocol.



5.2 Aanbevelingen

Natura 2000-gebied en NNN

Vanuit de voorgenomen ontwikkeling wordt geen invloed verwacht op Natura 2000-gebied of de NNN. Het uitvoeren van een voortoets in dit kader is niet noodzakelijk. Wel is het noodzakelijk om een stikstofdepositie berekening te laten uitvoeren.

Algemene zorgplicht

Deze locatie staat al een lange periode leeg waardoor de aanwezigheid van niet strikt beschermde soorten of vrijgestelde soorten, zoals muizen en kikkers, niet uit te sluiten valt. De soorten vallen onder de algemene zorgplicht waarin aangegeven wordt ze niet opzettelijk te doden. Om de schade te minimaliseren voor deze soorten, wordt aangeraden om tijdens de werkzaamheden niet het volledige terrein af te sluiten. Dit zodat soorten de kans krijgen om via een uitvluchtroute te ontsnappen en niet omsingeld raken.

Broedseizoen

Overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van broedvogels wordt grotendeels voorkomen door de werkzaamheden buiten het broedseizoen van 15 maart tot 15 juli uit te voeren. Als dit niet mogelijk is dan kan het terrein voor het broedseizoen ongeschikt gemaakt worden door vooraf alle bosschages te verwijderen, en het grasveld kort te houden. Het is noodzakelijk om een ecoloog voor de start van de werkzaamheden in het broedseizoen een broedvogelonderzoek te laten uitvoeren. Indien de werkzaamheden uitgevoerd worden op het moment dat er geen broedgevallen (meer) aanwezig zijn (en geen jaarrond beschermde nesten), is overtreding van de wet niet aan de orde.

Vleermuizen

Op basis van deze quickscan kan niet worden uitgesloten dat er een vliegroute op de locatie aanwezig is ten westen van het plangebied (zie afbeelding 4.2). Eventuele overlast op de migratieroute kan voorkomen worden door te werken door middel van een ecologisch werkprotocol. Hierin komen enkele maatregelen zoals;

- Zorg ervoor dat er geen lichtoverlast plaats kan vinden bij de desbetreffende watergang. Dit kan door de werkzaamheden alleen overdag in uitvoering te brengen, of door bijvoorbeeld het licht af te schermen.

Als het niet mogelijk is om door middel van een ecologisch werkprotocol te werken, dan is het noodzakelijk om een nader onderzoek naar vleermuizen uit te voeren.

Bijlage 1: Foto's d.d. 14-1-2022



Figuur 1: Het weiland en de minder korte rand nabij de wegen



Figuur 2: De bomenrij aan de noordzijde van het perceel.



Figuur 3: Braamstruweel op het plangebied



Figuur 4: Overzicht foto van het plangebied

Bijlage 2: Lijst jaarrond beschermde vogelnesten

In de onderstaande lijst zijn de vogelsoorten opgenomen waarvan de vogelnesten (categorie 1 t/m 4) het gehele jaar beschermd zijn en categorie 5 die onder bepaalde voorwaarden ook jaarrond zijn beschermd (zie toelichting onder tabel).

Vogelsoort	Bescherming	Vogelsoort	Bescherming
Steenuil	Categorie 1	Eidereend	Categorie 5
Gierzwaluw	Categorie 2	Ekster	Categorie 5
Huismus	Categorie 2	Gekraagde roodstaart	Categorie 5
Roek	Categorie 2	Glanskop	Categorie 5
Grote gele kwikstaart	Categorie 3	Grauwe vliegenvanger	Categorie 5
Kerkuil	Categorie 3	Groene specht	Categorie 5
Oehoe	Categorie 3	IJsvogel	Categorie 5
Ooievaar	Categorie 3	Kleine bonte specht	Categorie 5
Slechtvalk	Categorie 3	Kleine vliegenvanger	Categorie 5
Boomvalk	Categorie 4	Koolmees	Categorie 5
Buizerd	Categorie 4	Kortsnavelboomkruiper	Categorie 5
Havik	Categorie 4	Oeverzwaluw	Categorie 5
Ransuil	Categorie 4	Pimpelmees	Categorie 5
Sperwer	Categorie 4	Raaf	Categorie 5
Wespendief	Categorie 4	Ruigpootuil	Categorie 5
Zwarte wouw	Categorie 4	Spreeuw	Categorie 5
Blauwe reiger	Categorie 5	Tapuit	Categorie 5
Boerenzwaluw	Categorie 5	Torenvalk	Categorie 5
Bonte vliegenvanger	Categorie 5	Zeearend	Categorie 5
Boomklever	Categorie 5	Zwarte kraai	Categorie 5
Boomkruiper	Categorie 5	Zwarte mees	Categorie 5
Bosuil	Categorie 5	Zwarte roodstaart	Categorie 5
Brilduiker	Categorie 5	Zwarte specht	Categorie 5
Draaihals	Categorie 5		

- Categorie 1: Nesten die buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en nestplaats;
- Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde nestlocatie broeden en die zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van opstallen of een specifieke biotoop. De voorwaarden voor deze nesten zijn meestal zeer specifiek en weinig beschikbaar;
- Categorie 3: Nesten van niet-kolonie broedende vogels die elk broedseizoen op dezelfde nestlocatie broeden en die zeer honkvast zijn of afhankelijk van opstallen. De voorwaarden voor deze nesten zijn meestal zeer specifiek en weinig beschikbaar;
- Categorie 4: Vogels die elk broedseizoen gebruik maken van hetzelfde nest en die bijna nooit in staat zijn een nieuw nest te bouwen;
- Categorie 5: Vogels die meestal terugkeren naar dezelfde nestlocatie of in de directe omgeving hiervan. Deze soorten beschikken over voldoende flexibiliteit om zich elders te vestigen. Deze soorten zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Er is wel sprake van jaarronde bescherming van de nesten als ecologische omstandigheden dit rechtvaardigen (voorbeeld geen alternatieve nestlocaties in de directe omgeving).



Bijlage 3: Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Zorgplicht

Artikel 1.11

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
 - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Vogelrichtlijn:

Artikel 3.1

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijn:

Artikel 3.5

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.



Andere soorten:

Artikel 3.10

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
 - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
 - c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omliggende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
 - d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
 - e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
 - f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 - g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
 - h. in het algemeen belang.

3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.



Verkennd bodem-, asbest- en asfaltonderzoek

Spectrum ongenummerd (ca. 9 ha)
te Roosendaal (De Meeten II)



Verkennd bodem-, asbest- en asfaltonderzoek

Spectrum ongenummerd (ca. 9 ha)
te Roosendaal (De Meeten II)

Opdrachtgever

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
De heer M.C.L. van den Hoek
Postbus 75
5000 AB TILBURG

Adviesbureau

Geofoxx
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE TILBURG
013 - 458 21 61

Status

Definitief

Datum

7 september 2022

Projectnummer

20220583/LVET

Documentkenmerk

20220583_a1RAP

Auteur

De heer L. (Luuk) de Vetten

Paraaf:

Kwaliteitscontrole en vrijgave

De heer W. (Wiebe) Wijnja

Paraaf:





Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek en onderzoeksstrategie	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Bronverwijzing	2
2.3	Locatiegegevens en huidig gebruik	2
2.4	Voormalig gebruik	3
2.5	Terreinverkenning	4
2.6	Omgeving	4
2.7	Beschikbare bodeminformatie	5
2.8	Bodemopbouw en geohydrologie	6
2.9	Conclusie vooronderzoek en onderzoekshypothese	7
2.10	Onderzoeksstrategie	7
3	Veld- en laboratoriumwerkzaamheden	9
3.1	Kwaliteit	9
3.2	Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden	9
4	Resultaten onderzoek	12
4.1	Resultaten veldonderzoek	12
4.2	Resultaten laboratoriumonderzoek	15
4.3	Resultaten asfaltonderzoek	18
4.4	Resultaten funderingsonderzoek	18
5	Interpretatie resultaten	19
5.1	Grond en grondwater	19
5.2	Asbest (in bodem)	19
5.3	Asfaltonderzoek	20
5.4	Funderingsonderzoek	20
6	Samenvatting en conclusies	21
Bijlagen		
1	Situatietekeningen	
1.1	Geografische ligging locatie	
1.2	Situatietekening	
2	Boorstaten	
3	Analyseresultaten	
4	Toetsingscriteria en -tabellen	
5	Toelichting bodemonderzoek en asbest	
6	Foto's	
7	Bijlagen vooronderzoek	
8	Onafhankelijkheidsverklaring veldwerker	



1 Inleiding

In opdracht van Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant heeft Geofoxx in juni 2022, als onafhankelijk adviesbureau¹, een gecombineerd bodem-, asbest en asfaltonderzoek uitgevoerd op de locatie Spectrum ongenummerd (ca. 9 ha) te Roosendaal (De Meeten II).

De aanleiding voor het laten uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen transactie (aankoop/verkoop) van de locatie en de ontwikkeling tot bedrijfslocatie.

Het onderzoek heeft de volgende doelen:

- Het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) en te toetsen of deze bodemkwaliteit (juridische en/of financiële) consequenties heeft voor de voorgenomen transactie;
- Het bepalen van de aanwezigheid van asbest in bodem ter plaatse van de voormalige erf met bebouwing op de locatie Rucphensebaan 64 (perceelnummer 718);
- Het bepalen van de teerhoudendheid van het asfalt van de Kernweg;
- Het indicatief bepalen van de hergebruikskwaliteit van de (puin)fundering onder de asfaltweg.

Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de Nederlandse Norm 'Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek' (NEN 5740) en de Nederlandse Norm 'Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond' (NEN 5707). Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen uit de Nederlandse Norm (NEN 5725). Het asfaltonderzoek is uitgevoerd conform de CROW richtlijn 210 "Omgaan met vrijkomend asfalt" (juni 2015).

In het rapport komt het volgende aan de orde: het vooronderzoek en de onderzoeksopzet, de veldwerkzaamheden inclusief het zintuiglijk onderzoek, het chemisch onderzoek, de interpretatie van de verzamelde gegevens, de conclusies en het advies.

¹ De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.



2 Vooronderzoek en onderzoeksstrategie

2.1 Algemeen

Het doel van een vooronderzoek is het verzamelen van inzichten over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw en geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie.

In de NEN5725² wordt onderscheid gemaakt in algemene en specifieke onderzoeksaspecten die verzameld moeten worden. Voor dit vooronderzoek geldt dat specifieke informatie verzameld moet worden over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's.

Het vooronderzoek wordt afgesloten met een conclusie, die zal leiden tot een onderzoekshypothese. De hypothese betreft voor elke (deel)locatie de verwachting met betrekking tot de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

In de volgende paragrafen is de verkregen informatie vastgelegd.

2.2 Bronverwijzing

In tabel 2.1 zijn de geraadpleegde bronnen van dit vooronderzoek weergegeven.

Tabel 2.1: Bronverwijzing

Nr.	Bron	Verwijzing
1.	Topografische ligging en kadastrale gegevens	PDOK; www.google.nl/maps ; www.kadaster.nl
2.	Historische kaarten	www.topotijdreis.nl
3.	Gemeentelijke bronnen	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
4.	Regionale en landelijke bronnen	Kaartatlas provincie Noord-Brabant Omgevingsrapportage provincie Noord-Brabant
5.	Informatie terreineigenaar/gebruiker	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
6.	Geohydrologische gegevens	www.dinoloket.nl ; www.grondwatertools.nl
7.	Ligging kabels en leidingen	www.klic-online.nl
8.	Terreinverkenning	De heer K. van Vugt (d.d. 9 juni 2022)

2.3 Locatiegegevens en huidig gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen ten noordoosten van Roosendaal, binnen het bedrijventerrein De Meeten II. De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Roosendaal, sectie S en nummers 718 en 1463. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt ca. 91.300 m². De onderzoekslocatie is grotendeels braakliggend met uitzondering van de Kernweg.

² NEN5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017).

De Kernweg is verhard met asfalt en heeft een oppervlakte van ca. 3.600 m². De asfaltweg is aangelegd in ca. 2006-2007, maar er zijn geen aanleggegevens meer beschikbaar. In afbeelding 2.1 is de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. In bijlage 1 zijn de geografische ligging van de onderzochte locatie en een situatietekening opgenomen. In bijlage 6 zijn de foto's van de locatie opgenomen.



Afbeelding 2.1: Onderzoekslocatie (bron: 1)

De algemene locatiegegevens zijn opgenomen in tabel 2.2.

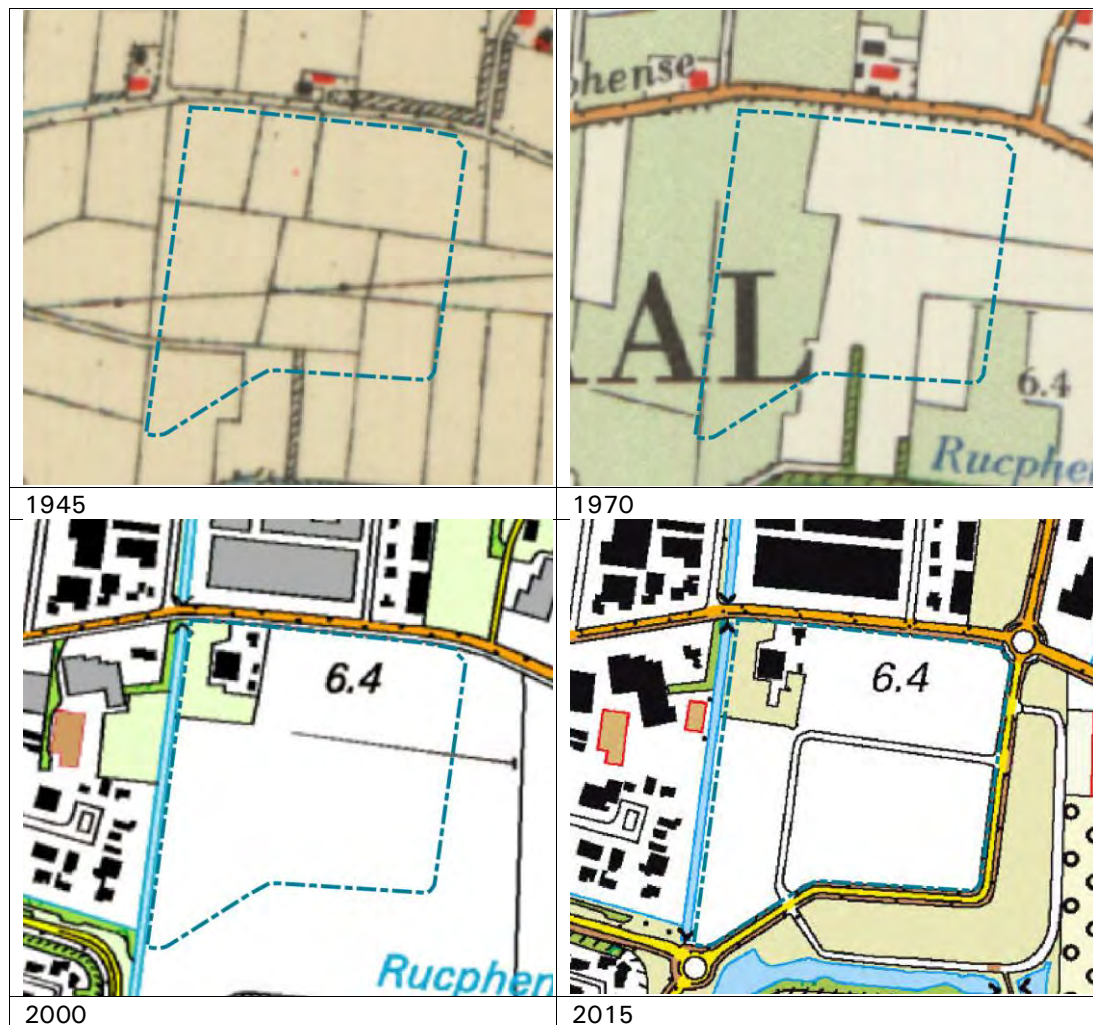
Tabel 2.2: Algemene gegevens onderzoekslocatie

Algemene gegevens onderzoekslocatie	
Locatie omschrijving:	Braakliggend terrein met asfaltweg
Oppervlakte onderzoekslocatie:	91.300 m ²
Bebouwing:	Nee
Verharding:	Asfalt
Kadastrale aanduiding:	Gemeente Roosendaal, Sectie S, Nummers 718 en 1463

2.4 Voormalig gebruik

In navolgende afbeelding zijn historische kaarten opgenomen. In het verleden heeft het terrein, voor zover bekend, alleen een agrarische functie gehad. Op het perceelnummer 718, op de noordwest zijde van de onderzoekslocatie, hebben enkele panden gestaan tot 2016. Op de locatie was een schuur, voormalige machineberging annex kalverenstal, en twee voormalige brandstoftanks (diesel, huisbrandolie) aanwezig. Het erf was ca. 3.800 m² groot. Er hebben asbesthoudende platen op de voormalige loods gelegen (bron: opdrachtgever).

De asfaltweg is aangelegd in ca. 2006-2007, maar er zijn geen aanleggegevens meer beschikbaar.



Afbeelding 2.2: historische kaarten met in blauw locatiegrenzen (bron: 2)

2.5 Terreinverkenning

Het locatiebezoek is uitgevoerd op 9 juni 2022 door de heer K van Vugt. Tijdens het locatiebezoek is gebleken dat er sprake is van twee vakken asfalt op de Kernweg. Er zijn verder geen bijzonderheden en/of (aanwijzingen van voormalige) activiteiten waargenomen op basis waarvan de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem kan zijn beïnvloed.

2.6 Omgeving

De locatie is afgegrensd door de openbare weg en een watergang (westzijde). Aan de noord- en westkant van het terrein ligt bedrijventerrein. Ten zuiden zijn woonhuizen aanwezig. Aan de oostzijde is een tuincentrum aanwezig.



Er is geen reden om aan te nemen dat activiteiten in de nabijheid van de locatie hebben geleid tot bodemverontreiniging en daarmee tot aantasting van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

2.7 Beschikbare bodeminformatie

2.7.1 Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie zijn enkele bodemonderzoeken uitgevoerd, die onderstaand zijn beschreven.

- Verkennd bodemonderzoek Majoppeveld (Enviroplan, P-7964/R01, 1997)
De onderzoekslocatie was onderdeel van een groter bodemonderzoek uit 1997. Het rapport is niet beschikbaar gesteld door de OMWB, maar wel een samenvatting. In de bodem is plaatselijk baksteen aangetroffen. Er zijn hoogstens licht verhoogde gehalten in de grond en het grondwater gemeten (EOX, zware metalen).
- Verkennd bodemonderzoek Majoppeveld (Regionale Milieudienst, 30803306, 1999)
De noordzijde van de onderzoekslocatie is onderzocht in 1999. Er zijn op de huidige onderzoekslocatie (bij "deellocatie 3") hoogstens licht verhoogde gehalten in de grond en het grondwater gemeten.
- Verkennd bodemonderzoek (Wematech, RN130988, d.d. 2013) en Aanvullend bodemonderzoek Rucphensebaan 64 (RSK, 513267.001, 2016)
In 2013 (Wematech) en 2016 (RSK) is een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van voormalig adres Rucphensebaan 64 (perceel 718). In de grond en het grondwater zijn hoogstens licht verhoogde gehalten gemeten. Ter plaatse van de schuur en de kalverenstal is een asbestonderzoek uitgevoerd. In de bodem is destijds geen asbest aangetoond.

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn enkele bodemonderzoeken uitgevoerd waar eveneens hoogstens licht verhoogde gehalten in grond en grondwater zijn gemeten. De onderzoeken betreffen:

- Indicatief bodemonderzoek Rucphensebaan-Spectrum Roosendaal, Tritium, 1404/005/SF-01, 2014;
- Verkennd bodemonderzoek perceel grond op Industrierrein De Meeten II te Roosendaal, Geonius, MA160322.005.R01, 2017;
- Verkennd bodemonderzoek Spectrum/Elementweg (De Meeten II) te Roosendaal, AGEL, 20160338-040, 2018;
- Verkennd onderzoek Rucphensebaan en Spectrum te Roosendaal, Geofoxx, 20210744_a1RAP, 2021.

Hiernaast lopen op moment van schrijven enkele andere onderzoeken van Geofoxx in de directe omgeving (te weten op de locaties Spectrum, 5 bouwkavels Argonweg en Argonweg ong. te Roosendaal). Bij de "Argonweg ong. te Roosendaal" is een sterk verhoogde concentratie nikkel en kobalt gemeten in het grondwater. Verder zijn vooralsnog geen bijzonderheden op te merken die van invloed kunnen zijn op de huidige onderzoekslocatie.

2.7.2 Gebiedsgericht bodembeleid

Voor het gebied is een bodemkwaliteitskaart opgesteld. De locatie valt in het gebied "zone 1". In tabel 2.3 is een overzicht gegeven van de voor de locatie geldende klasseindeling uit de bodemkwaliteitskaart. In 2020 is de bodemkwaliteitskaart door Antea geactualiseerd op PFAS. Op basis van de actualisatie valt de locatie in de zone "landbouw/natuur".



Tabel 2.3: Bodemkwaliteitskaart

Omschrijving		
Functiekaart:	Industrie	
Ontgravingskaart:	Bovengrond: AW2000	Ondergrond: AW2000
Toepassingskaart:	Bovengrond: AW2000	Ondergrond: AW2000

2.7.3 PFAS

Op 13 december 2021 is een [handelingskader](#) afgegeven voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. In het handelingskader PFAS zijn toepassingsnormen opgenomen voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Er is geen informatie bekend met betrekking tot het voorkomen van PFAS op de onderhavige onderzoekslocatie. De locatie is niet verdacht op het voorkomen van PFAS en er zijn geen verdachte deellocaties te benoemen. Desondanks zijn overal in Nederland (licht) verhoogde gehalten PFAS in de bodem aangetoond, waardoor het aantreffen van PFAS niet uitgesloten is.

2.7.4 Asbest

Op het perceelnummer 718 (Rucphensebaan 64) zijn enkele panden gesloopt en hebben er asbesthoudende platen op de voormalige loods gelegen. Veiligheidshalve wordt de locatie gezien als verdacht op asbest. Puin (ongedefinieerd) wordt standaard gezien als asbestverdacht. Gedefinieerd puin is afhankelijk van de samenstelling (wel/geen bouw-sloopafval, leeftijd materiaal tussen 1945 - 1980) als zijnde asbestverdacht te beschouwen. Gezien de asfaltweg is aangelegd in 2006-2007, kan de puinfundering als onverdacht op asbest worden beschouwd.

2.8 Bodemopbouw en geohydrologie

Tabel 2.4 geeft schematisch de globale geologische bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie, bepaald op basis van het REGIS II v2.2 model uit DINO-loket. De afzettingen zijn van met toenemende diepte (van jong naar oud) weergegeven.

Tabel 2.4: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Formatie	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
0 - 2	Boxtel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind	Deklaag
2 - 3,5	Stramproy	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden, fijn en grof zand, met weinig klei en zandige klei en een spoor veen, bruinkool en grind	Watervoerende laag
3,5 - 4	Stramproy	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor bruinkool	Ondoorlatende laag
4 - 10	Stramproy	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden, fijn en grof zand, met weinig klei en zandige klei en een spoor veen, bruinkool en grind	Watervoerende laag
10 - 23	Waalre	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor grind	Ondoorlatende laag
23 - 77	Peize en Waalre	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen	Watervoerende laag



Ten westen van de locatie is een watergang aanwezig. De freatische grondwaterstand wordt verwacht op circa 1,5 m-mv. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

De grondwaterstroming in de deklaag vindt overwegend in verticale richting plaats (infiltratie). Op de locatie is geen sprake van kwel. De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is globaal noordwestelijk gericht (bron: grondwatertools.nl). De grondwaterstroming kan echter lokaal worden beïnvloed door 'ontwateringsmiddelen' (sloten, drains, zandcunetten e.d.). Op basis hiervan en de aard van het onderzoek, wordt een verdere uitwerking van de regionale geohydrologische gegevens niet relevant geacht.

2.9 Conclusie vooronderzoek en onderzoekshypothese

2.9.1 Conclusie

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is de relevante bodeminformatie van de onderzoekslocatie verkregen. Hiermee kan een inschatting worden gemaakt over de kans op een bodemverontreiniging.

Zowel op de locatie als in de directe omgeving zijn met name licht verhoogde gehalten in zowel de grond als het grondwater gemeten. Op perceelnummer 718 (Rucphensebaan 64) heeft bebouwing gestaan met een schuur, voormalige machineberging annex kalverenstal, en twee voormalige brandstoftanks (diesel, huisbrandolie). Er hebben asbesthoudende platen op de voormalige loods gelegen (bron: opdrachtgever). De locatie is in 2013 en 2017 afdoende onderzocht. Na de ontmanteling is er echter geen onderzoek meer uitgevoerd. Mogelijk is er puin in de bodem terecht gekomen tijdens de ontmanteling.

2.9.2 Onderzoekshypothese

Gezien de beschikbare bodeminformatie is de onderzoekslocatie "verdacht" op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met maximaal licht verhoogde gehalten aan diverse parameters, op basis van de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken.

De verontreiniging is vermoedelijk met name in de bovengrond aanwezig.

2.10 Onderzoeksstrategie

Bodem

Bij het opstellen van het onderzoeksstrategie wordt uitgegaan van de NEN5740/A1³.

Ondanks de gestelde hypothese wordt de locatie onderzocht volgens de strategie voor een 'onverdachte' locatie. De grondmonsters worden geanalyseerd op een breed analysepakket. Op basis van het vooronderzoek worden hooguit lichte verhoogde gehalten in de grond verwacht, die geen aanleiding geven tot vervolgonderzoek en/of sanerende maatregel. Hiermee is de strategiekeuze ook gerechtvaardigd.

³ NEN 5740/A1 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, februari 2016)



Op basis van de hypothese wordt de locatie onderzocht volgens de strategie voor een grootschalig milieuhygiënisch onverdachte niet-lijnvormige locatie (GR-ONV-NL). Het erf van perceel 718 zal onderzocht volgens de strategie voor een voor een milieuhygiënisch onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL).

In overleg met de opdrachtgever zijn in aanvulling op deze onderzoeksstrategie drie analyses op PFAS opgenomen (1x voor perceel 718, 2x voor overig deel). Met behulp van deze analyses kan de indicatieve hergebruikskwaliteit bepaald worden.

Asbest

Het voormalige erf op de onderzoekslocatie wordt veiligheidshalve gezien als verdacht op asbest. Bij het opstellen van het onderzoeksstrategie wordt uitgegaan van de NEN5707⁴. Op basis van de beschikbare bodeminformatie is gekozen voor de onderzoeksstrategie voor een verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld.

Asfaltonderzoek

Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW richtlijn 210 "Omgaan met vrijkomend asfalt" (juni 2015). De hoeveelheden asfalt zijn gebaseerd op enkele aannames.

Voor het asfaltonderzoek wordt uitgegaan van een asfaltdikte van (gemiddeld) 20 cm. In deze onderzoeksopzet is in eerste instantie uitgegaan van 1 homogeen vak asfalt van 3.050 m² dat is aangelegd na 1994. Op basis van het locatiebezoek bleek dat er sprake is van twee vakken asfalt en zijn de werkzaamheden hierop aangepast (met twee extra boringen en analyses).

De fundering onder de asfaltweg zal *indicatief* worden onderzocht op asbest, samenstelling en uitloging.

Voor een overzicht van de werkzaamheden en analyses wordt verwezen naar paragraaf 3.2.

⁴ NEN 5707 + C2:2017 (Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017)



3 Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

3.1 Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn veldwerk voor milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek" (kortweg: BRL SIKB 2000) en:

- Vigerend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen);
- Vigerend protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters);
- Vigerend protocol 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

Opgemerkt wordt dat het kwaliteitskenmerk 'kwaliteitswaarborging bodembeheer SIKB' niet van toepassing is op werkzaamheden betreffende het onderzoek naar asbest in puin aangezien dit formeel buiten de scope van de BRL2000 valt (indicatief asbestonderzoek van fundering onder de asfaltweg).

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium.

Een algemene toelichting op de werkwijze bij het verrichten van boringen, het plaatsen van peilbuizen en het bemonsteren van de grond en het grondwater is weergegeven in bijlage 5. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de volgende geregistreerde veldmedewerkers:

- de heer K. van Vugt (Geofoxx);
- de heer R. Slagter (Geofoxx);
- de heer M.J.P.M. Kollau (Geofoxx);
- de heer J. Vermulst (Geofoxx, veldwerker in opleiding);
- de heer D.K.J. van de Giessen (Milieupartner B.V., BRL 2001, EC-SIK-20304).

3.2 Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de verrichte analyses.

Tabel 3.1: Overzicht uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

(Deel)locatie	Veldwerk		Analyses	
	aantal	diepte (m-mv)	aantal	pakket
Perceel 718 (ca. 3.800 m ²)	10x boring	0,5	3x	STAPgr ²
	2x boring	2,0	1x	PFAS ³
	1x peilbuis	3,0	1x	STAPgw ⁴
	14x gaten (0,3x0,3) ¹	0,5	3x	NEN 5898 + C1:2016 ⁵
Overig deel (ca. 87.500 m ²) inclusief Kernweg	7x asfaltboring ¹	0,2	11x	STAPgr ²
	35x boring	0,5	2x	PFAS ³
	5x boring	2,0	10x	STAPgw ⁴
	10x peilbuis	3,0	1x	Nikkel (grondwater)
			7x	PAK detector + laagopbouw ⁶
		1x	Fundering ⁷	
		1x	NEN 5898 + C1:2016 ⁵ (indicatief)	



Toelichting tabel 3.1:

- ¹ : gecombineerd met bodemonderzoek;
- ² : STAPgr: bepaling van percentages droge stof, organische stof en lutum, en analyse op barium, zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10), polychloorbifenylen (som-PCB) en minerale olie;
- ³ : PFAS grond: PerFluor-Alkyl Stoffen (o.a. PFOA en PFOS). Het analyse pakket is gebaseerd op de advieslijst van het Tijdelijk Handelingskader d.d. 12 juli 2019 en bestaat uit 30 PFAS-componenten. GenX is niet meegenomen in dit analysepakket;
- ⁴ : STAPgw: analyse op barium, zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropan, 1,1-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, som-dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen (per) en bromoform);
- ⁵ : kwantitatieve analyse asbest in grond danwel puin fijne fractie (<20mm) conform NEN5898 + C1:2016;
- ⁶ : PAK-detector + laagopbouw conform RAW2015, proef 77.1 en 77.2;
- ⁷ : Bouwstof samenstelling en uitloging.

De asfaltboringen zijn gezet op 9 juni 2022. Het verrichten van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen en de bemonstering van de grond heeft plaatsgevonden op 9 en 16 juni 2022. Het grondwater is bemonsterd op 16 juni 2022 en 15 juli 2022 (herbemonstering).

Het graven van de inspectiegaten (van 30x30x50 cm) heeft plaatsgevonden op 16 juni 2022.

Alle meetpunten zijn ingemeten met een RTK-dGPS. De situering van de monsternamenpunten is weergegeven in bijlage 1.2.

De vrijgekomen grond uit de boringen is in het veld geclassificeerd (vaststellen bodemopbouw), beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en voor chemisch onderzoek bemonsterd. Een grondmonster heeft betrekking op een maximaal bodemtraject van 0,5 meter.

Rekening houdend met de specifieke stofeigenschappen van PFAS is tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden gewerkt conform de Handreiking PFAS bemonsteren (Expertisecentrum PFAS, d.d. 25 juni 2020 met kenmerk: V1.0, 25-06-2020). Tijdens het veldwerk is bijvoorbeeld contact gemeden met PFAS-houdende producten (bijvoorbeeld waterafstotende kleding en cosmetische producten waaronder zonnebrand).

Voorafgaand aan de bemonstering van het grondwater is de diepte van de grondwaterspiegel bepaald en zijn de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater vastgesteld.

Tijdens het asbestonderzoek is het maaiveld, voor zover mogelijk, geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. De vrijgekomen grond uit asbestgaten is in het veld geclassificeerd (vaststellen bodemopbouw), beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen (na zieving op 20 mm zeef) en voor chemisch onderzoek bemonsterd.



Veiligheidsmaatregelen

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden van het verkennend asbestonderzoek zijn de vereiste veiligheidsmaatregelen in acht genomen. Hieronder is een uiteenzetting gegeven van de genomen veiligheidsmaatregelen:

- het opstellen van een (beknopt) veiligheidsplan/-instructie;
- het digitaal monitoren van de bodemvochtigheid voor en na het zeven van het bodemmateriaal⁵;
- het uitvoeren van de veldwerkzaamheden met gebruik voorzien van wegwerpkleding, laarzen en handschoenen;
- het afspoelen van de laarzen bij het verlaten van de onderzoekslocatie teneinde eventuele contaminatie te voorkomen;
- op locatie zijn altijd beschermingsmiddelen (adembescherming, halfgelaatsmaskers met P3-filters) aanwezig geweest.

Het uitgevoerde asbestonderzoek is onder de volgende weersomstandigheden uitgevoerd: droog weer, daglicht en helder weer (geen mist). De bodemvochtigheid in de grond was meer dan 10%.

⁵ Bij een bodemvochtigheid van meer dan 10% is het niet noodzakelijk om aanvullende veiligheidsmaatregelen, zoals adembescherming, te gebruiken.



4 Resultaten onderzoek

4.1 Resultaten veldonderzoek

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden voor asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd op perceelnummer 718. Het maaiveld was grotendeels begroeid. Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. De gaten zijn aselectief over de gehele onderzoekslocatie verdeeld.

In onderstaande tabel is een samenvatting van de maaiveldinspectie opgenomen.

Tabel 4.1: Monsterselectie en analyses grondmonsters

Deellocaties	Inspectie efficiëntie	Asbestverdacht materiaal op maaiveld	Opmerking
Perceel 718	hoog (70 – 90%)	Niet aanwezig	Zandgrond, vochtig en vastgereden. Matige vegetatie. Zicht > 50 m.

In de boorstaten (bijlage 2) wordt de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. Een globale beschrijving is opgenomen in tabel 4.2.

Tabel 4.2: Lokale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0,0 – 0,5	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	-
0,5 – 1,5	Zand, matig fijn, zwak siltig	Grondwaterstand rond 1,5 m-mv
1,5 – 3,0	Zowel zand als leemlagen	Plaatselijk veen

Bij het zintuiglijk onderzoek zijn bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van puin, glas, plastic en baksteen. Het bodemvreemde materiaal was met name aanwezig op perceel 718 (B01 t/m B14). Onder het asfalt (A boringen) is een gebonden puinlaag/-fundering van 15 à 20 cm dik aanwezig. Er zijn voor zover zintuiglijk waarneembaar geen asbestverdachte materialen op of in de bodem of de puinfundering aangetroffen. Voor de waargenomen afwijkingen wordt verwezen naar tabel 4.3 en bijlage 2.

Tabel 4.3: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grond-soort	Waargenomen bijzonderheden
B02	2,00	0,00 - 0,50	Zand	resten puin, resten glas, Grove fractie 0.15 kg
B03	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten glas, resten puin, Grove fractie 0.35 kg
B04	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin, Grove fractie 0.15 kg
B06	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin, resten glas, Grove fractie 0.44 kg
B09	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin, baksteen, sporen plastic, Grove fractie 0.33 kg
B10	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin, Grove fractie 0.24 kg
B11	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin, resten plastic, Grove fractie 0.36 kg
B12	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin, sterk plastichoudend, Grove fractie 0.22 kg
B13	2,00	0,00 - 0,50	Zand	resten puin, Grove fractie 0.56 kg
		0,50 - 0,70	Zand	sporen baksteen
B14	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin, Grove fractie 0.40 kg
B31	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
B38	2,00	0,50 - 0,55	n.v.t.	volledig baksteen

De resultaten van de metingen aan het grondwater zijn opgenomen in tabel 4.4.



Tabel 4.4: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
B01-1-1	2,00 - 3,00	2,40	4,4	114	699
B15-1-1	2,80 - 3,80	2,30	4,5	131	395
B21-1-1	2,20 - 3,20	1,82	4,6	219	802
B27-1-1	2,00 - 3,00	1,95	6,1	263	392
B32-1-1	2,00 - 3,00	1,82	5,7	494	347
B37-1-1	1,50 - 2,50	1,30	6,5	414	509
B41-1-1	2,00 - 3,00	1,28	6,2	341	507
B44-1-1	2,00 - 3,00	1,90	6,0	410	263
B47-1-1	2,00 - 3,00	1,74	5,3	372	366
B57-1-1	2,00 - 3,00	1,75	5,9	315	456
B57-1-2	2,00 - 3,00	1,92	5,2	285	336
B59-1-1	2,00 - 3,00	1,30	5,6	178	679

Toelichting tabel 4.4:

pH = zuurgraad

EGV = elektrisch geleidingsvermogen

De natuurlijke troebelheid van grondwater ligt in de meeste gevallen tussen 0 – 10 NTU. Dit kan een overschatting veroorzaken in de gemeten concentraties voor zware metalen. Gezien er een sterk verhoogde concentratie aan nikkel is gemeten bij peilbuis B57, is deze opnieuw bemonsterd op 15 juli 2022.

Op basis van de gemeten grondwaterstanden zijn de peilbuizen formeel niet conform de norm gezet. Het grondwater stond minder dan 0,5 meter boven het filter en bij B01 in het filter. De grondwaterstand in het veld ten tijde van het zetten van de peilbuizen was lastig te determineren. Hiernaast is mogelijk sprake van slecht lopende peilbuizen door de aanwezige leemlagen in de ondergrond. Gezien er bij bemonstering geen beluchting van de grondwatermonsters heeft opgetreden (met name relevant voor B01) en de gemeten concentraties in het laboratorium, heeft dit echter verder geen consequenties voor de conclusies van het onderzoek. In overleg met de Omgevingsdienst Midden- en West Brabant zijn de peilbuizen derhalve niet opnieuw geplaatst.

Op basis van de verzamelde (veld)informatie heeft een selectie plaatsgevonden van de te analyseren grond- en grondwatermonsters. Een overzicht van de uitgevoerde analyses is weergegeven in tabel 4.5 (grond) en tabel 4.6 (grondwater).

Tabel 4.5: Monsterselectie en analyses grond- en asfaltmonsters

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyse-pakket	Motivatie
Bodemonderzoek				
MM01	1,30 - 2,50	B27 (1,30 - 1,80) B32 (2,00 - 2,50) B41 (1,50 - 2,00) B59 (2,00 - 2,50)	STAPgr	Lemige ondergrond
MM02	0,80 - 1,50	B27 (0,80 - 1,30) B32 (1,00 - 1,50) B37 (1,00 - 1,50) B41 (0,80 - 1,30)	STAPgr	Zandige ondergrond
MM03	1,00 - 1,60	B44 (1,00 - 1,10) B47 (1,00 - 1,50) B57 (1,10 - 1,60) B59 (1,00 - 1,50)	STAPgr	Zandige ondergrond (zuidoost zijde)
MM04	2,00 - 2,60	B37 (2,00 - 2,50) B44 (2,10 - 2,60) B47 (2,00 - 2,50) B57 (2,10 - 2,60)	STAPgr	Zandige ondergrond (oostzijde)



Verkennd bodem-, asbest en asfaltonderzoek
Spectrum ongenummerd (ca. 9 ha) te Roosendaal (De Meeten II)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyse-pakket	Motivatie
MM05	0,00 - 0,50	B02 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50) B04 (0,00 - 0,50) B06 (0,00 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond met puin en glas
MM06	0,00 - 0,50	B09 (0,00 - 0,50) B10 (0,00 - 0,50) B12 (0,00 - 0,50) B13 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS	Bovengrond met puin en plastic
MM07	0,70 - 1,30	B02 (0,80 - 1,30) B13 (0,70 - 1,20)	STAPgr	Ondergrond (perceel 718)
MM08	0,00 - 0,50	B31 (0,00 - 0,50)	STAPgr	Baksteen bijmenging
MM09	0,00 - 1,00	B38 (0,00 - 0,50) B38 (0,55 - 1,00)	STAPgr	Baksteen (volledig)
MM10	0,00 - 0,50	B16 (0,00 - 0,50) B18 (0,00 - 0,50) B19 (0,00 - 0,50) B22 (0,00 - 0,50) B23 (0,00 - 0,50) B25 (0,00 - 0,50) B28 (0,00 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond (westzijde)
MM11	0,00 - 0,50	B30 (0,00 - 0,50) B34 (0,00 - 0,50) B35 (0,00 - 0,50) B39 (0,00 - 0,50) B43 (0,00 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond (noordzijde)
MM12	0,00 - 0,50	B45 (0,00 - 0,50) B48 (0,00 - 0,50) B50 (0,00 - 0,50) B53 (0,00 - 0,50) B55 (0,00 - 0,50) B56 (0,00 - 0,50) B58 (0,00 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond (zuidoost zijde)
MM13	0,00 - 0,50	B46 (0,00 - 0,50)	STAPgr	Bovengrond klei
MM14	0,90 - 1,70	B17 (1,00 - 1,50) B24 (0,90 - 1,40) B30 (1,20 - 1,70) B38 (1,00 - 1,50)	STAPgr	Ondergrond (noordwest zijde)
PFAS01	0,00 - 0,50	B20 (0,00 - 0,50) B26 (0,00 - 0,50) B33 (0,00 - 0,50) B40 (0,00 - 0,50)	PFAS	Bovengrond (noordwest zijde)
PFAS02	0,00 - 0,50	B49 (0,00 - 0,50) B51 (0,00 - 0,50) B52 (0,00 - 0,50) B54 (0,00 - 0,50)	PFAS	Bovengrond (zuidoost zijde)
Asbestonderzoek				
Asb. MM01	0,00 - 0,50	B02 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50) B04 (0,00 - 0,50) B06 (0,00 - 0,50) B07 (0,00 - 0,50)	Asbest Grond	Bijmenging puin (noordoosten 718)
Asb. MM02	0,00 - 0,50	B10 (0,00 - 0,50) B11 (0,00 - 0,50) B12 (0,00 - 0,50) B13 (0,00 - 0,50) B14 (0,00 - 0,50)	Asbest Grond	Bijmenging puin (zuidwesten 718)
Asb. MM03	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,50) B05 (0,00 - 0,50) B08 (0,00 - 0,50) B09 (0,00 - 0,50)	Asbest Grond	Bijmenging met puin (midden 718)
Asfaltonderzoek				
AF01	0,00 - 0,16	AF01 (0,00 - 0,17)	PAK-marker	Bepalen teerhoudendheid
AF02	0,00 - 0,15	AF02 (0,00 - 0,15)	PAK-marker	Bepalen teerhoudendheid
AF03	0,00 - 0,18	AF03 (0,00 - 0,18)	PAK-marker	Bepalen teerhoudendheid
AF04	0,00 - 0,15	AF04 (0,00 - 0,15)	PAK-marker	Bepalen teerhoudendheid





Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyse-pakket	Motivatie
AF05	0,00 - 0,16	AF05 (0,00 - 0,16)	PAK-marker	Bepalen teerhoudendheid
AF06	0,00 - 0,15	AF06 (0,00 - 0,15)	PAK-marker	Bepalen teerhoudendheid
AF07	0,00 - 0,16	AF07 (0,00 - 0,16)	PAK-marker	Bepalen teerhoudendheid
Funderingsonderzoek				
MM2uit	0,16 - 0,38	AF01 (0,16 - 0,34) AF02 (0,16 - 0,37) AF03 (0,16 - 0,38) AF04 (0,16 - 0,38) AF05 (0,16 - 0,37)	Samen- stelling en uitloging	Gebonden puin

Tabel 4.6: Monsteselectie en analyses grondwatermonsters

Peilbuis	Filtertraject (in m-mv)	Monster	Analyse	Motivatie
B01	2,00 - 3,00	B01-1-1	STAPgw	-
B15	2,80 - 3,80	B15-1-1	STAPgw	-
B21	2,20 - 3,20	B21-1-1	STAPgw	-
B27	2,00 - 3,00	B27-1-1	STAPgw	-
B32	2,00 - 3,00	B32-1-1	STAPgw	-
B37	1,50 - 2,50	B37-1-1	STAPgw	-
B41	2,00 - 3,00	B41-1-1	STAPgw	-
B44	2,00 - 3,00	B44-1-1	STAPgw	-
B47	2,00 - 3,00	B47-1-1	STAPgw	-
B57	2,00 - 3,00	B57-1-1	STAPgw	-
B57	2,00 - 3,00	B57-1-2	Nikkel	Herbemonstering
B59	2,00 - 3,00	B59-1-1	STAPgw	-

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Eurofins Analytico in Barneveld. De analyseresultaten zijn getoetst aan het referentiekader van het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant 2013 nr. 16675). In het Besluit bodemkwaliteit wordt de achtergrondwaarde (AW) voor grond en in de Circulaire worden de streefwaarde (S) voor grondwater en de interventiewaarde (I) voor grond en grondwater onderscheiden. De bodemindex geeft de mate van overschrijding weer, waarbij de achtergrond- en streefwaarde index 0 heeft en de interventiewaarde index 1. De analyseresultaten van de PFAS-analyses zijn getoetst aan het handelingskader (d.d. 13 december 2021).

In het verkennend asbestonderzoek wordt het gehalte asbest getoetst aan de norm van 50 mg/kg ds. (interventiewaarde gedeeld door een factor 2).

In tabel 4.7 en tabel 4.8 is een samenvatting van de analyseresultaten van respectievelijk de grond- en grondwatermonsters opgenomen. In tabel 4.9 zijn de resultaten van het PFAS-onderzoek opgenomen. In tabel 4.10 zijn de resultaten van het asbestonderzoek weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. Een volledig overzicht van de toetsingsresultaten is opgenomen in bijlage 4.



Tabel 4.7: Toetsingsresultaten grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	Toetsing Bbk ¹⁾
MM01	1,30 - 2,50	B27 (1,30 - 1,80) B32 (2,00 - 2,50) B41 (1,50 - 2,00) B59 (2,00 - 2,50)	-	-	Altijd toepasbaar
MM02	0,80 - 1,50	B27 (0,80 - 1,30) B32 (1,00 - 1,50) B37 (1,00 - 1,50) B41 (0,80 - 1,30)	-	-	Altijd toepasbaar
MM03	1,00 - 1,60	B44 (1,00 - 1,10) B47 (1,00 - 1,50) B57 (1,10 - 1,60) B59 (1,00 - 1,50)	-	-	Altijd toepasbaar
MM04	2,00 - 2,60	B37 (2,00 - 2,50) B44 (2,10 - 2,60) B47 (2,00 - 2,50) B57 (2,10 - 2,60)	-	-	Altijd toepasbaar
MM05	0,00 - 0,50	B02 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50) B04 (0,00 - 0,50) B06 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
MM06	0,00 - 0,50	B09 (0,00 - 0,50) B10 (0,00 - 0,50) B12 (0,00 - 0,50) B13 (0,00 - 0,50)	Minerale olie (0,01) Lood (0,01) PAK 10 VROM (0,2)	-	Klasse industrie
MM07	0,70 - 1,30	B02 (0,80 - 1,30) B13 (0,70 - 1,20)	-	-	Altijd toepasbaar
MM08	0,00 - 0,50	B31 (0,00 - 0,50)	Lood (0,03)	-	Altijd toepasbaar
MM09	0,00 - 1,00	B38 (0,00 - 0,50) B38 (0,55 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar
MM10	0,00 - 0,50	B16 (0,00 - 0,50) B18 (0,00 - 0,50) B19 (0,00 - 0,50) B22 (0,00 - 0,50) B23 (0,00 - 0,50) B25 (0,00 - 0,50) B28 (0,00 - 0,50)	Lood (0,02)	-	Altijd toepasbaar
MM11	0,00 - 0,50	B30 (0,00 - 0,50) B34 (0,00 - 0,50) B35 (0,00 - 0,50) B39 (0,00 - 0,50) B43 (0,00 - 0,50)	Kwik (-) Lood (0,3)	-	Klasse wonen
MM12	0,00 - 0,50	B45 (0,00 - 0,50) B48 (0,00 - 0,50) B50 (0,00 - 0,50) B53 (0,00 - 0,50) B55 (0,00 - 0,50) B56 (0,00 - 0,50) B58 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
MM13	0,00 - 0,50	B46 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
MM14	0,90 - 1,70	B17 (1,00 - 1,50) B24 (0,90 - 1,40) B30 (1,20 - 1,70) B38 (1,00 - 1,50)	-	-	Altijd toepasbaar



Tabel 4.8: Toetsingsresultaten grondwater

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
B01-1-1	2,00 - 3,00	-	-
B15-1-1	2,80 - 3,80	Nikkel (0,17)	-
B21-1-1	2,20 - 3,20	Zink (0,02) Barium (0,04)	-
B27-1-1	2,00 - 3,00	Barium (0,02)	-
B32-1-1	2,00 - 3,00	-	-
B37-1-1	1,50 - 2,50	-	-
B41-1-1	2,00 - 3,00	Barium (0,04)	-
B44-1-1	2,00 - 3,00	-	-
B47-1-1	2,00 - 3,00	Zink (0,04)	-
B57-1-1	2,00 - 3,00	Kobalt (0,14) Nikkel (0,95) Zink (0,06) Barium (0,1)	-
B57-1-2	2,00 - 3,00	Nikkel (0,93)	-
B59-1-1	2,00 - 3,00	Nikkel (0,37)	-

Toelichting tabellen 4.7 en 4.8:

- ¹⁾
- : toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Let op: toetsing is niet indicatief maar het resultaat WEL
 - : geen verhogingen ten opzichte van dit toetsingsniveau aangetoond
 - > AW : > Achtergrondwaarde
 - > S : > Streefwaarde
 - > 0,5x(AW + I) : triggerwaarde waarbij in beginsel nader (chemisch) onderzoek noodzakelijk is
 - > 0,5x(S + I) : triggerwaarde waarbij in beginsel herbemonstering noodzakelijk is
 - > I : > Interventiewaarde
 - Index(grond) : (GSSD - AW) / (I - AW)
 - Index(grondwater) : (GSSD - S) / (I - S)
 - GSSD : Gestandaardiseerde waarde omgerekend naar standaard bodem

Tabel 4.9: Resultaten PFAS

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Gemeten gehalte PFOA som ($\mu\text{g}/\text{kg}$ d.s.)	Gemeten gehalte PFOS som ($\mu\text{g}/\text{kg}$ d.s.)	Overige PFAS ($\mu\text{g}/\text{kg}$ d.s.)	Hergebruik (toetsing Handelingskader) ¹⁾
MM06	0,00 - 0,50	0,30	0,40	--	landbouw/natuur
PFAS01	0,00 - 0,50	0,20	0,50	--	landbouw/natuur
PFAS02	0,00 - 0,50	0,20	0,30	--	landbouw/natuur

¹⁾Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau in $\mu\text{g}/\text{kg}$ d.s;

- * boven de toepassingswaarde voor klasse Landbouw/natuur (PFOS 1,4; PFOA 1,9; overig 1,4) en onder de toepassingswaarde voor klasse Wonen/Industrie (PFOS 3,0; PFOA 7,0; overig 3,0)
- *** boven de toepassingswaarde voor klasse Wonen/Industrie (PFOS 3,0; PFOA 7,0; overig 3,0)



Tabel 4.10: Resultaat asbestanalyses (gewogen asbestconcentraties in mg/kg.ds)

Mengmonster (trajecten in m-mv)	grond/ puin ¹⁾	Grove fractie > 20 mm			Fijne fractie < 20 mm		Totaal gewogen gehalte ⁴⁾	Overschrijding Norm ⁵⁾
		Aantal ²⁾	Soort ³⁾	Gehalte ⁴⁾	Soort ³⁾	Gehalte ⁴⁾		
Asb. MM01	Grond	0	--	--	<2	--	<2	NEE
Asb. MM02	Grond	0	--	--	<2	--	<2	NEE
Asb. MM03	Grond	0	--	--	<2	--	<2	NEE
Mm2ab (indicatief)	Puin	0	--	--	<2	--	<2	NEE

Toelichting tabel 4.10:

--: niet aangetoond/niet geanalyseerd;

¹⁾: Beneden 50% puin is sprake van 'bodem'; bij meer dan 50% puin is geen sprake meer van 'bodem' (maar van 'puin');

²⁾: aantal stukjes asbesthoudend materiaal die zintuiglijk zijn waargenomen en verzameld in een asbestverzamelmonster (zoals gerapporteerd door het laboratorium);

³⁾: het soort asbest dat is aangetroffen (A = amfibool asbest; S = serpentijnasbest);

⁴⁾: gewogen asbestconcentraties. De concentraties asbest is als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest (chrysotiel) vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet). De concentraties worden tevens gecorrigeerd aan de hand van het ontgraven volume en het percentage grove materialen (>20mm);

⁵⁾: overschrijding van 0,5 x de interventiewaarde (> 50 mg/kg.ds.)?

4.3 Resultaten asfaltonderzoek

Het asfaltonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen uit de CROW 210 "Omgaan met vrijkomend asfalt" (juni 2015). De analyses voor het asfaltonderzoek zijn door het RvA-geaccrediteerde laboratorium, SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, conform NEN-EN-ISO/IEC-17025 uitgevoerd.

Er is sprake van twee homogene vakken asfalt. De opbouw van het asfalt is globaal als volgt:

- Zuidwestelijk vak (Af01 t/m Af04)
 - steenmastiëkasfalt (SMA): traject 0-40 mm;
 - steenslagasfaltbeton (STAB): traject 40-160 mm.
- Noordoostelijk vak (Af05 t/m Af07)
 - steenmastiëkasfalt (SMA): traject 0-38 mm;
 - open asfaltbeton (OAB): 38-81 mm;
 - steenslagasfaltbeton (STAB): traject 81-153 mm.

Het asfalt vertoonde geen reactie met de PAK-detectorproeven. De PAK-detector heeft een waarnemingsgrens van ongeveer 250 mg/kg PAK. Gezien het asfalt is aangelegd in 2006-2007, is geen vervolgonderzoek nodig en mag het asfalt als teevrij worden beschouwd.

4.4 Resultaten funderingsonderzoek

Onder het asfalt is een puinlaag van 15 à 20 cm dik. Gezien de asfaltweg is aangelegd in 2006-2007, kan de puinfundering als onverdacht op asbest worden beschouwd. Desondanks is het funderingsmateriaal onder de asfaltweg *indicatief* onderzocht op asbest, samenstelling en uitloging:

- Asbest: geen asbest aangetoond
- Emissiewaarden (T16): toepasbaar
- Samenstelling (T17): toepasbaar



5 Interpretatie resultaten

5.1 Grond en grondwater

Bij het zintuiglijk onderzoek zijn bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van puin, glas, plastic en baksteen. Het bodemvreemde materiaal was met name aanwezig op perceel 718 (B01 t/m B14, Rucphensebaan 64).

Het mengmonster van de puin- en plastic houdende bovengrond is licht verontreinigd met minerale olie, PAK en lood. Hiernaast zijn er in de mengmonsters van de bovengrond géén of hoogstens licht verhoogde gehalten aan lood en kwik gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

In het grondwater zijn, behoudens een matig verhoogde concentratie aan nikkel in één peilbuis (ook na herbemonstering), hoogstens licht verhoogde concentraties aan zware metalen gemeten. In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten nikkel gemeten. De verhoogde concentraties in het grondwater zijn vermoedelijk van natuurlijke oorsprong (verhoogde achtergrondconcentratie).

Op basis van de analyseresultaten voor grond en grondwater kan de hypothese ‘verdacht’ op licht verhoogde gehalten worden aangenomen. De resultaten komen wel overeen met de verwachte bodemkwaliteit in dit gebied. Er is geen aanleiding om nader onderzoek uit te voeren.

Bepaling veiligheidsklasse

Er zijn hoogstens licht verhoogde gehalten gemeten in de grond. Op basis hiervan kan worden volstaan met het werken onder basishygiëne en is er *geen veiligheidsklasse* van toepassing. De uiteindelijke definitieve vaststelling van de beheersmaatregelen is aan de uitvoerende partij.

Hergebruikskwaliteit (indicatief)

Na toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is de grond op locatie indicatief geclassificeerd als variërend van “vrij toepasbaar” tot plaatselijk (in het monster met puin en plastic) klasse Industrie met betrekking tot de bovengrond. De ondergrond is “vrij toepasbaar”.

Volgens de indicatieve toetsing van de analyseresultaten aan definitieve handelingskader (d.d. 13 december 2021) (en/of gebiedsspecifiek beleid) is de grond ter plaatse van de onderzoekslocatie m.b.t. het gehalte PFAS herbruikbaar (kwaliteitsklasse ‘landbouw/natuur’).

Volledigheidshalve dient opgemerkt te worden dat onderhavig onderzoek weliswaar een betrouwbare indicatie geeft van de milieukundige kwaliteit van de grond, maar formeel niet beschouwd kan worden als een partijkeuring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

5.2 Asbest (in bodem)

Op het perceel 718 is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. Bij het zintuiglijk onderzoek zijn bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van puin. Het bodemvreemde materiaal was met name aanwezig op perceel 718 (B01 t/m B14, Rucphensebaan 64). Onder het asfalt is een gebonden puinlaag van 15 à 20 cm dik aanwezig.



Er zijn voor zover zintuiglijk waarneembaar geen asbestverdachte materialen op of in de bodem aangetroffen (fractie >20mm). In de fijne fractie (< 20 mm) is eveneens géén asbest gemeten.

Aangezien het gehalte asbest kleiner is dan de interventiewaarde gedeeld door een factor 2 (50 mg/kg d.s) geldt er geen noodzaak tot nader onderzoek. Het is statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde voor asbest niet zal worden overschreden.

5.3 Asfaltonderzoek

Er is sprake van twee homogene vakken asfalt. De opbouw van het asfalt is globaal als volgt:

- Zuidwestelijk vak (Af01 t/m Af04)
 - steenmastiëkasfalt (SMA): traject 0-40 mm;
 - steenslagasfaltbeton (STAB): traject 40-160 mm.
- Noordoostelijk vak (Af05 t/m Af07)
 - steenmastiëkasfalt (SMA): traject 0-38 mm;
 - open asfaltbeton (OAB): 38-81
 - steenslagasfaltbeton (STAB): traject 81-153 mm.

Op basis van de PAK-detector test en de aanlegperiode (2006-2007) is het asfalt als teervrij geclassificeerd. Het teervrije asfalt is geschikt voor (warm) hergebruik.

5.4 Funderingsonderzoek

Onder het asfalt is een puinlaag van 15 à 20 cm dik. Het funderingsmateriaal onder de asfaltweg is *indicatief* onderzocht op asbest, samenstelling en uitloging. Op basis van de analysesresultaten is het funderingsmateriaal toepasbaar.



6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant heeft Geofoxx een gecombineerd bodem-, asbest en asfaltonderzoek uitgevoerd op de locatie Spectrum ongenummerd (ca. 9 ha) te Roosendaal (De Meeten II). De aanleiding voor het laten uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen transactie (aankoop/verkoop) van de locatie en de ontwikkeling tot bedrijfslocatie.

Het onderzoek heeft de volgende doelen:

- Het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) en te toetsen of deze bodemkwaliteit consequenties heeft voor de voorgenomen transactie;
- Het bepalen van de aanwezigheid van asbest in bodem ter plaatse van de voormalige erf met bebouwing op de locatie Rucphensebaan 64 (perceelnummer 718);
- Het bepalen van de teerhoudendheid van het asfalt van de Kernweg;
- Het indicatief bepalen van de hergebruikskwaliteit van de (puin)fundering onder de weg.

Vooronderzoek

Zowel op de locatie als in de directe omgeving zijn in eerder uitgevoerde onderzoeken met name licht verhoogde gehalten in zowel de grond als het grondwater gemeten. Op perceelnummer 718 heeft bebouwing gestaan met een schuur, voormalige machineberging annex kalverenstal, en twee voormalige brandstoftanks (diesel, huisbrandolie). Er hebben asbesthoudende platen op de voormalige loods gelegen (bron: opdrachtgever). De locatie is in 2013 en 2017 afdoende onderzocht. Na de ontmanteling is er echter geen onderzoek meer uitgevoerd. Mogelijk is er puin in de bodem terecht gekomen tijdens de ontmanteling.

Bodemonderzoek

In de bovengrond zijn géén of hoogstens licht verhoogde gehalten gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

In het grondwater zijn, behoudens een matig verhoogde concentratie aan nikkel in één peilbuis, hoogstens licht verhoogde concentraties aan zware metalen gemeten. In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde nikkel gemeten. De verhoogde concentraties in het grondwater zijn vermoedelijk van natuurlijke oorsprong (verhoogde achtergrondconcentratie).

Op basis van de analyseresultaten voor grond en grondwater kan de hypothese 'verdacht' op licht verhoogde gehalten worden aangenomen. De resultaten komen wel overeen met de verwachte bodemkwaliteit in dit gebied. Er is geen aanleiding om nader onderzoek uit te voeren.

Asbestonderzoek (Rucphensebaan 64 / perceel 718)

Er is geen asbest aangetroffen in zowel de grove als fijne fractie.

Asfalt- en funderingsonderzoek

Op basis van de PAK-detetortesten en de aanlegperiode (2006-2007) is het asfalt als teevrij geclassificeerd. Het teevrije asfalt is geschikt voor (warm) hergebruik.

Het funderingsmateriaal onder de asfaltweg is *indicatief* onderzocht op asbest, samenstelling en uitloging. Op basis van de analyseresultaten is het funderingsmateriaal als Toepasbaar beoordeeld.

Conclusies

De resultaten komen overeen met de verwachte bodemkwaliteit in dit gebied. Hiernaast is er geen asbest aangetoond. Zowel het asfalt als het funderingsmateriaal is geschikt voor hergebruik. Er is geen aanleiding om nader onderzoek uit te voeren. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt zijn er geen belemmeringen voor de transactie en voorgenomen herontwikkeling tot bedrijfslocatie.



Disclaimer

Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van grond of grondwater. Deze afwijkingen komen door het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat onderzoek naar de bodem een momentopname is. Verandering van grond en grondwater o.a. als gevolg van het bodemgebruik kan na het onderzoek plaatsvinden. Geofoxx is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit bovengenoemde aspecten.



Bijlage 1: Situatietekeningen



Omschrijving:
Geografische ligging locatie

Project:
Kernweg te Roosendaal

Projectnummer:
20220583

Opdrachtgever:
Omgevingsdienst Midden- en West Brabant

Bijlage:
1.1

Schaal:
1:25000

Formaat:
A4

Datum:
21-7-2022

Tekenaar:
LVET

0 250 500 750 1000 1250 m



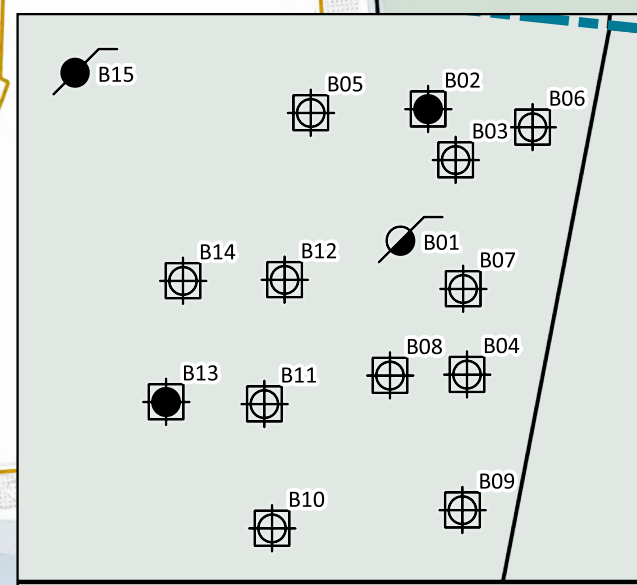
geofxxx
milieu expertise



Legenda

- Boring (asfalt) tot 2,0 m-mv
- Boring (asfalt) tot 0,5 m-mv
- Inspectiegat met boring tot 2 m-mv
- Inspectiegat met boring tot 0,5 m-mv
- Boring met peilbuis
- Peilbuis met inspectiegat (aangrenzend)
- Asfaltvak 1 (teervrij)
- Asfaltvak 2 (teervrij)
- Onderzoekslocatie

Overzichtskaart: 1:15.000



Ingezoomde kaart (schaal 1:1.000)

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Kernweg te Roosendaal

Projectnummer:
20220583

Opdrachtgever:
Omgevingsdienst Midden- en West Brabant

Bijlage: 1.2 Datum: 7-9-2022
 Schaal: 1:1.500 Tekenaar: RSPA
 Formaat: A3

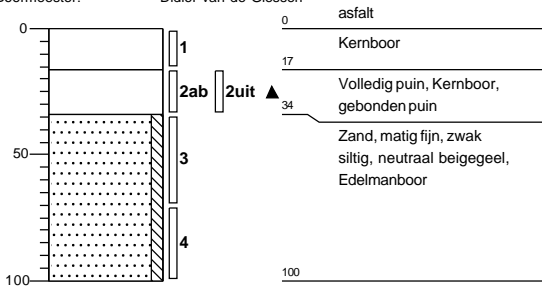


Bijlage 2: Boorstaten



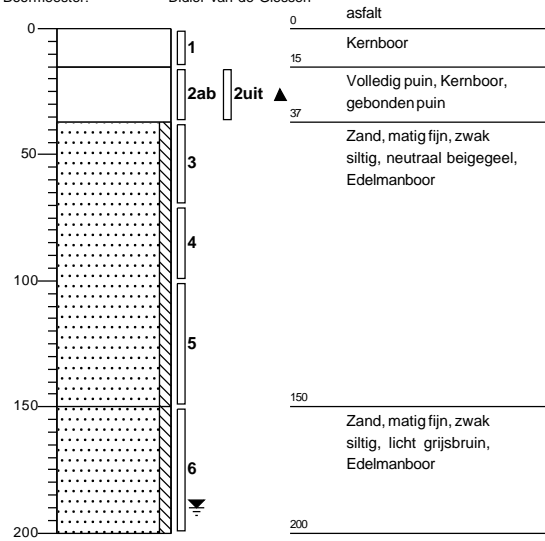
Boring: AF01

Datum: 9-6-2022
X: 93445.80
Y: 394180.48
Boormeester: Didier van de Giessen



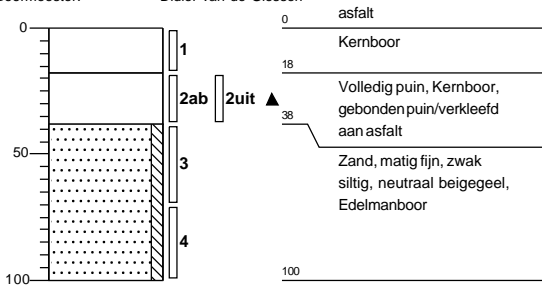
Boring: AF02

Datum: 9-6-2022
X: 93458.85
Y: 394268.57
Boormeester: Didier van de Giessen



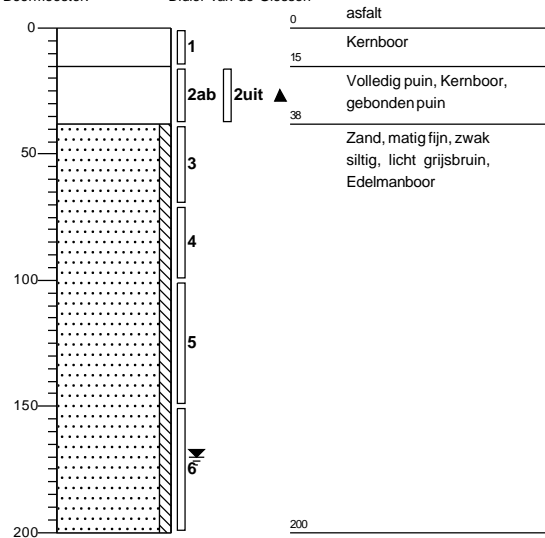
Boring: AF03

Datum: 9-6-2022
X: 93475.82
Y: 394343.42
Boormeester: Didier van de Giessen



Boring: AF04

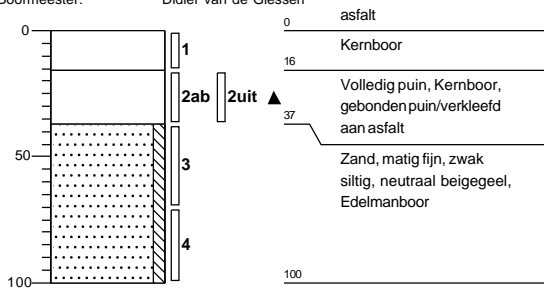
Datum: 9-6-2022
X: 93589.78
Y: 394332.82
Boormeester: Didier van de Giessen





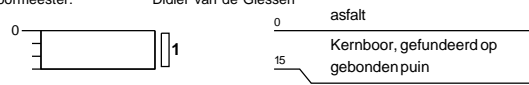
Boring: AF05

Datum: 9-6-2022
X: 93681.61
Y: 394318.98
Boormeester: Didier van de Giessen



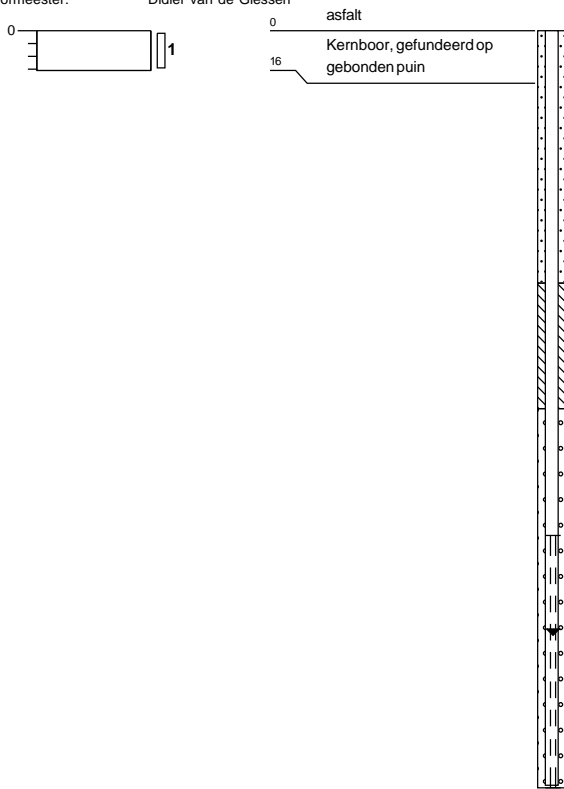
Boring: AF06

Datum: 9-6-2022
X: 93689.36
Y: 394323.29
Boormeester: Didier van de Giessen



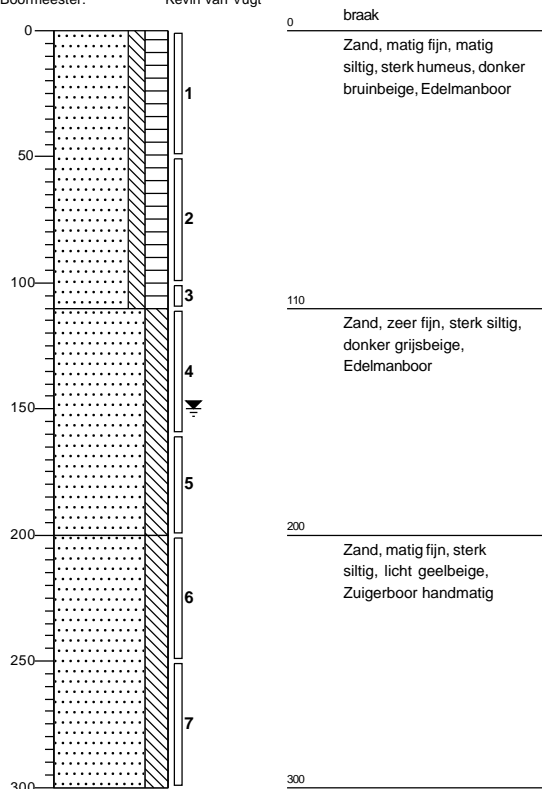
Boring: AF07

Datum: 9-6-2022
X: 93671.13
Y: 394323.78
Boormeester: Didier van de Giessen



Boring: B01

Datum: 9-6-2022
X: 93458.60
Y: 394441.90
Boormeester: Kevin van Vugt

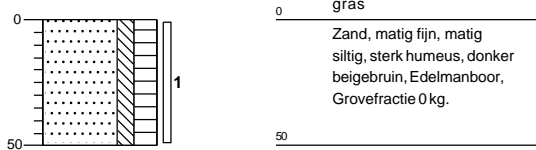




Boring: B01-1

Datum: 16-6-2022

Boormeester: Kevin van Vugt



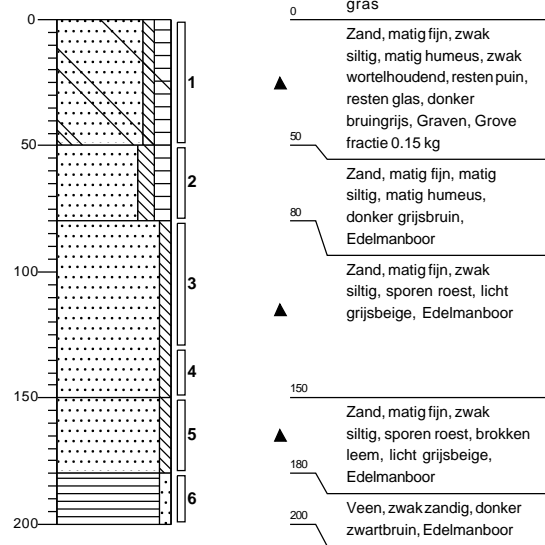
Boring: B02

Datum: 16-6-2022

X: 93462.26

Y: 394459.32

Boormeester: Thijs Kollau



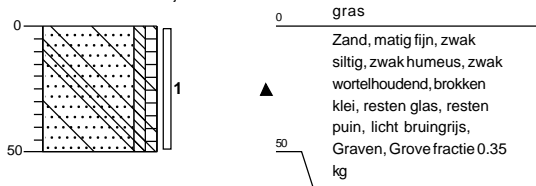
Boring: B03

Datum: 16-6-2022

X: 93465.91

Y: 394452.59

Boormeester: Thijs Kollau



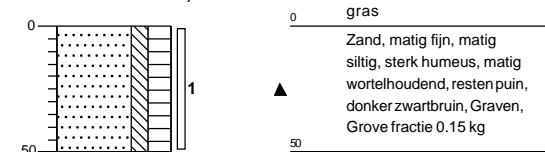
Boring: B04

Datum: 16-6-2022

X: 93467.41

Y: 394424.20

Boormeester: Thijs Kollau



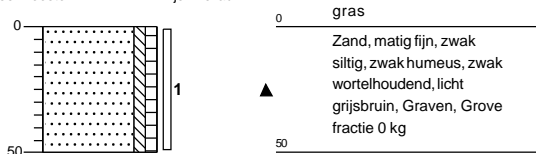
Boring: B05

Datum: 16-6-2022

X: 93446.74

Y: 394458.82

Boormeester: Thijs Kollau



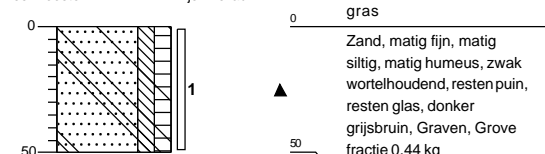
Boring: B06

Datum: 16-6-2022

X: 93476.09

Y: 394456.93

Boormeester: Thijs Kollau



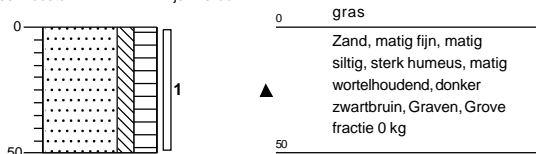
Boring: B07

Datum: 16-6-2022

X: 93466.91

Y: 394435.53

Boormeester: Thijs Kollau



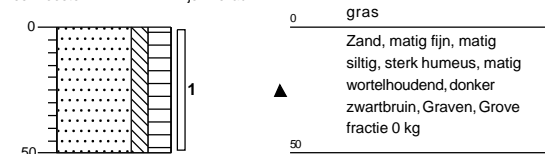
Boring: B08

Datum: 16-6-2022

X: 93457.22

Y: 394424.08

Boormeester: Thijs Kollau

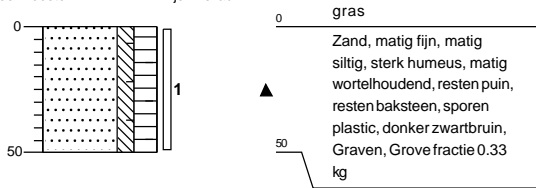


getekend volgens NEN 5104



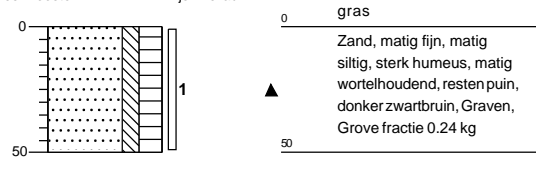
Boring: B09

Datum: 16-6-2022
X: 93466.80
Y: 394406.27
Boormeester: Thijs Kollau



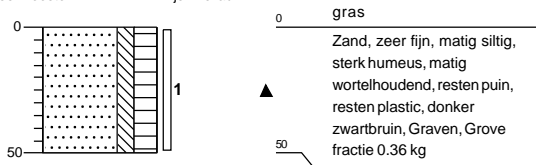
Boring: B10

Datum: 16-6-2022
X: 93441.61
Y: 394403.86
Boormeester: Thijs Kollau



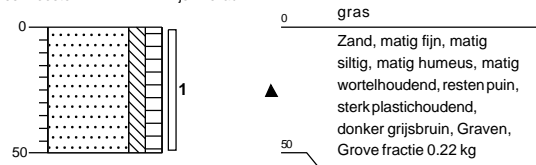
Boring: B11

Datum: 16-6-2022
X: 93440.60
Y: 394420.31
Boormeester: Thijs Kollau



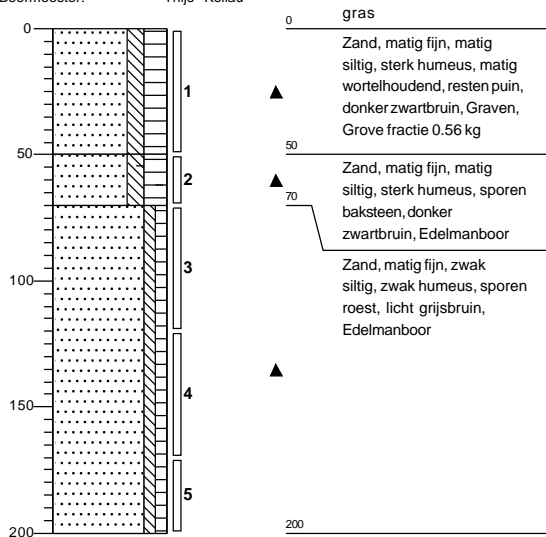
Boring: B12

Datum: 16-6-2022
X: 93443.28
Y: 394436.74
Boormeester: Thijs Kollau



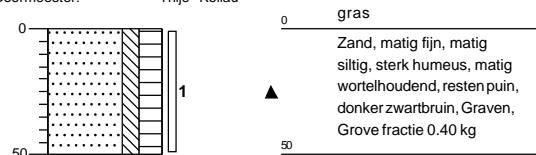
Boring: B13

Datum: 16-6-2022
X: 93427.59
Y: 394420.58
Boormeester: Thijs Kollau



Boring: B14

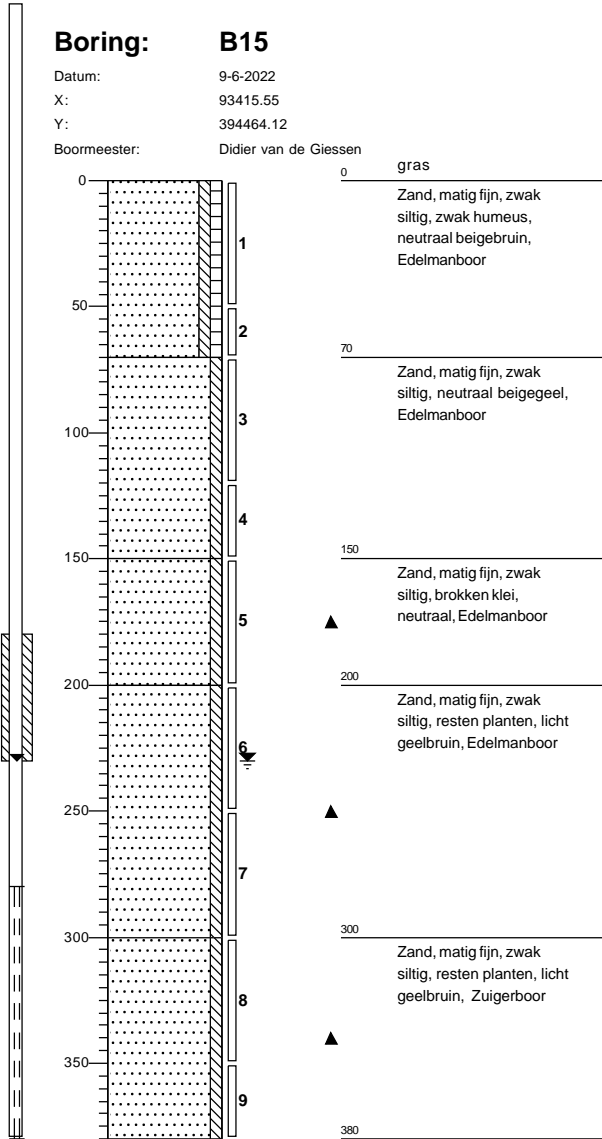
Datum: 16-6-2022
X: 93429.83
Y: 394436.60
Boormeester: Thijs Kollau





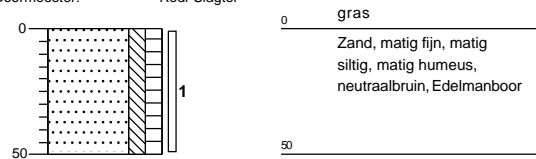
Boring: B15

Datum: 9-6-2022
X: 93415.55
Y: 394464.12
Boormeester: Didier van de Giessen



Boring: B16

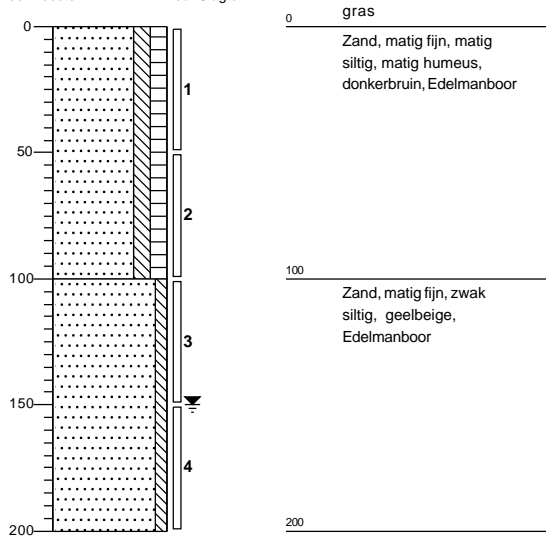
Datum: 16-6-2022
X: 93403.84
Y: 394406.32
Boormeester: Rodi Slagter





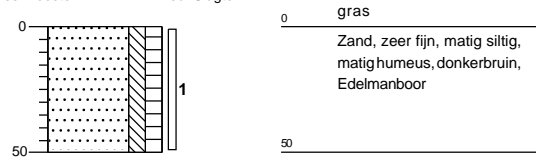
Boring: B17

Datum: 16-6-2022
X: 93399.60
Y: 394387.61
Boormeester: Rodi Slagter



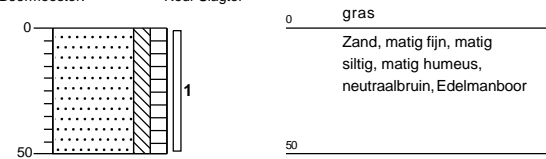
Boring: B18

Datum: 16-6-2022
X: 93448.56
Y: 394373.82
Boormeester: Rodi Slagter



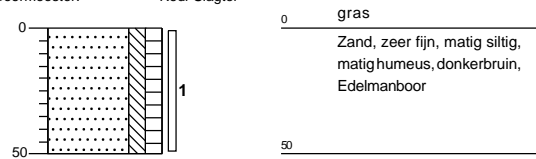
Boring: B19

Datum: 16-6-2022
X: 93392.45
Y: 394325.10
Boormeester: Rodi Slagter



Boring: B20

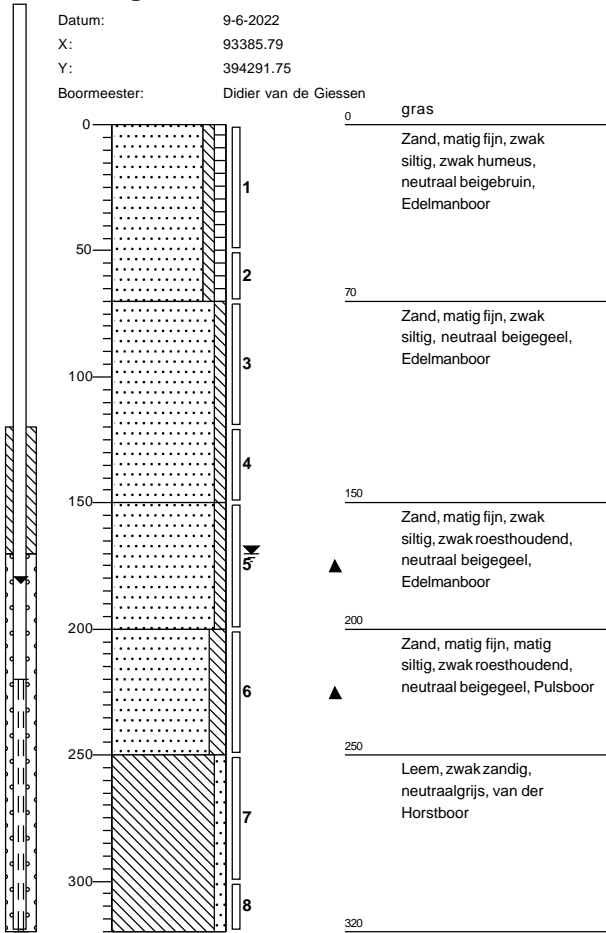
Datum: 16-6-2022
X: 93445.25
Y: 394343.96
Boormeester: Rodi Slagter





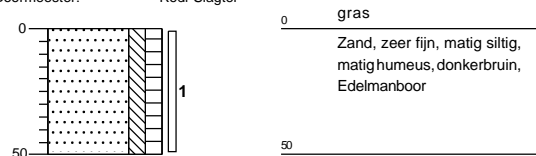
Boring: B21

Datum: 9-6-2022
 X: 93385.79
 Y: 394291.75
 Boormeester: Didier van de Giessen



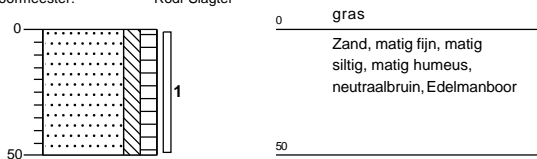
Boring: B22

Datum: 16-6-2022
 X: 93437.16
 Y: 394289.56
 Boormeester: Rodi Slagter



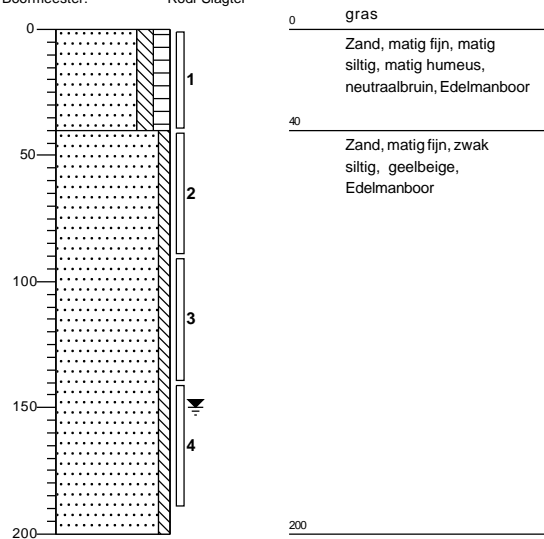
Boring: B23

Datum: 16-6-2022
 X: 93382.99
 Y: 394239.06
 Boormeester: Rodi Slagter



Boring: B24

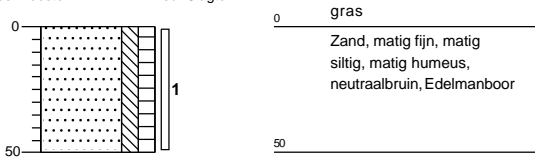
Datum: 16-6-2022
 X: 93427.78
 Y: 394242.37
 Boormeester: Rodi Slagter





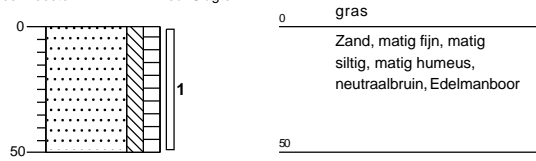
Boring: B25

Datum: 16-6-2022
X: 93375.10
Y: 394186.90
Boormeester: Rodi Slagter



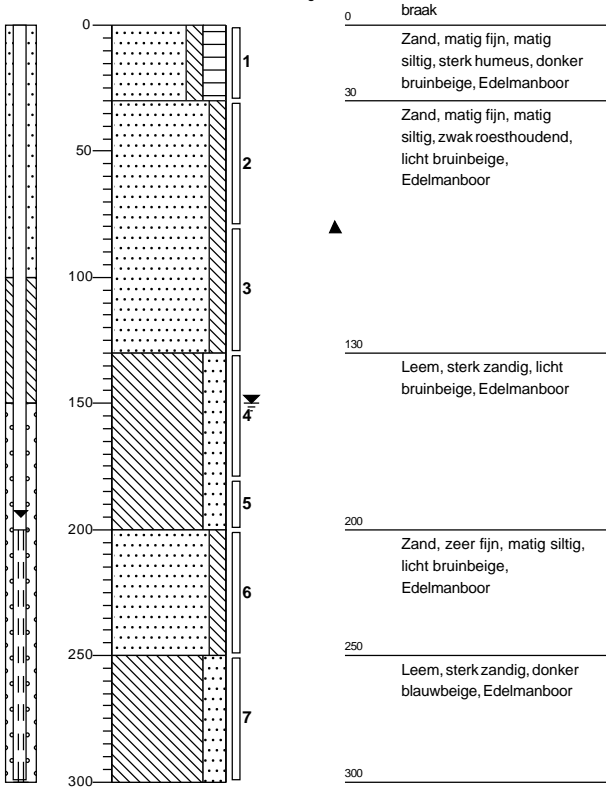
Boring: B26

Datum: 16-6-2022
X: 93421.91
Y: 394187.56
Boormeester: Rodi Slagter



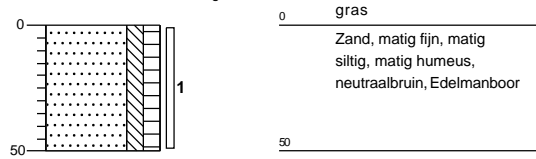
Boring: B27

Datum: 9-6-2022
X: 93367.76
Y: 394128.01
Boormeester: Kevin van Vugt



Boring: B28

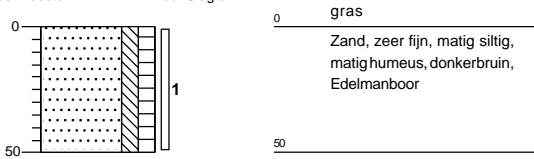
Datum: 16-6-2022
X: 93411.44
Y: 394152.51
Boormeester: Rodi Slagter





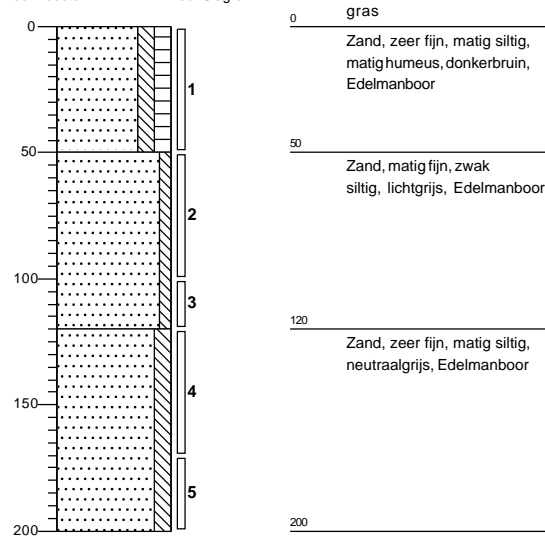
Boring: B29

Datum: 16-6-2022
X: 93517.71
Y: 394447.57
Boormeester: Rodi Slagter



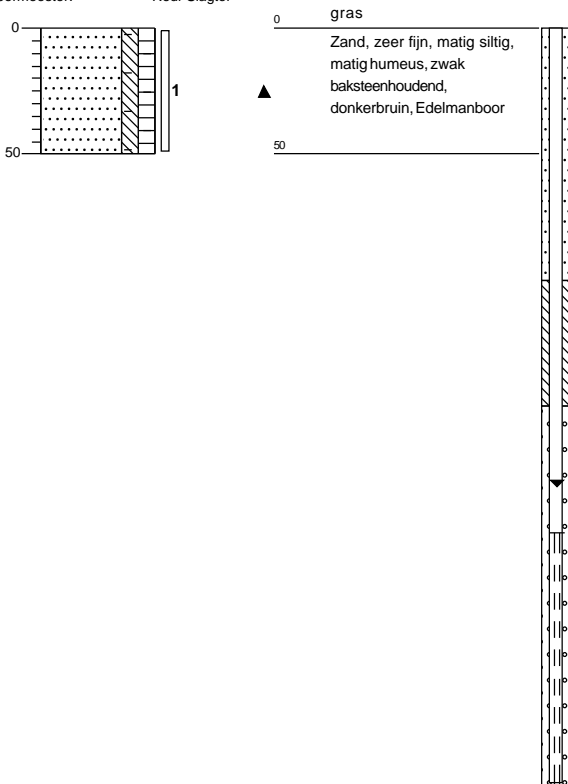
Boring: B30

Datum: 16-6-2022
X: 93497.50
Y: 394407.27
Boormeester: Rodi Slagter



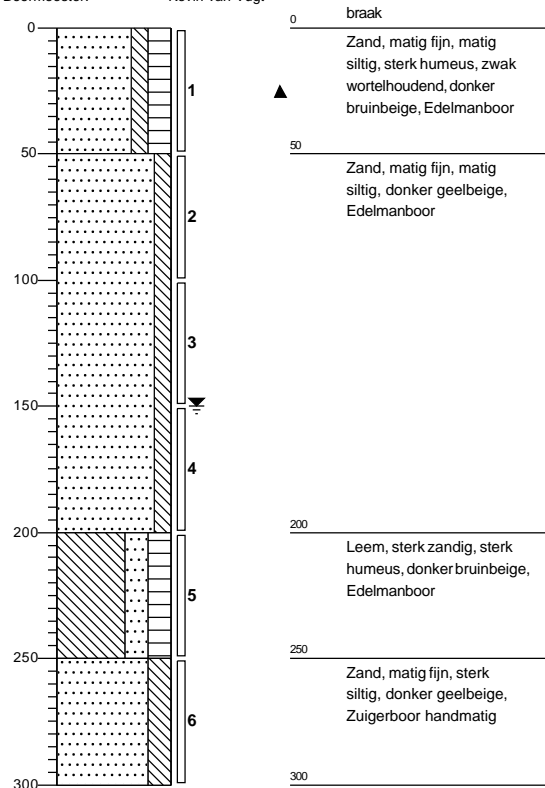
Boring: B31

Datum: 16-6-2022
X: 93492.65
Y: 394369.44
Boormeester: Rodi Slagter



Boring: B32

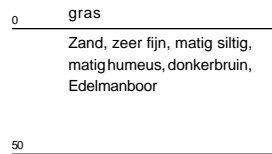
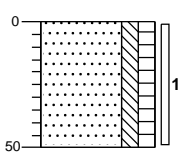
Datum: 9-6-2022
X: 93546.39
Y: 394444.05
Boormeester: Kevin van Vugt





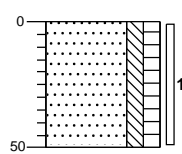
Boring: B33

Datum: 16-6-2022
X: 93545.75
Y: 394405.71
Boormeester: Rodi Slagter



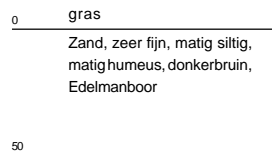
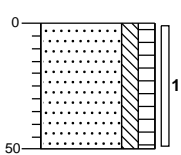
Boring: B34

Datum: 16-6-2022
X: 93552.69
Y: 394361.22
Boormeester: Rodi Slagter



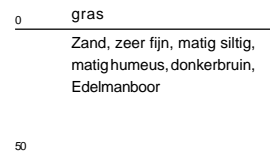
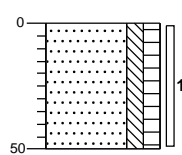
Boring: B35

Datum: 16-6-2022
X: 93594.73
Y: 394438.35
Boormeester: Rodi Slagter



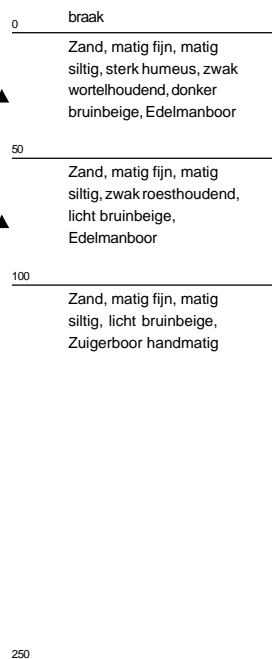
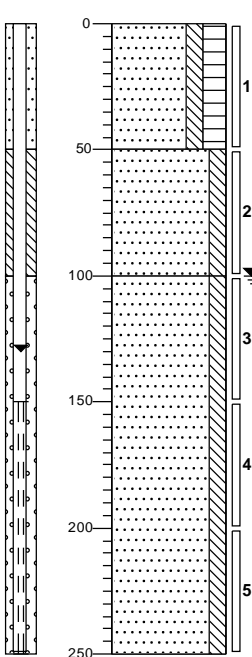
Boring: B36

Datum: 16-6-2022
X: 93588.34
Y: 394400.52
Boormeester: Rodi Slagter



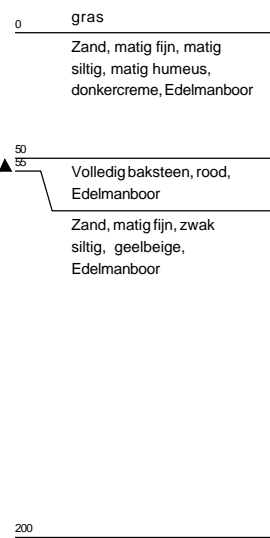
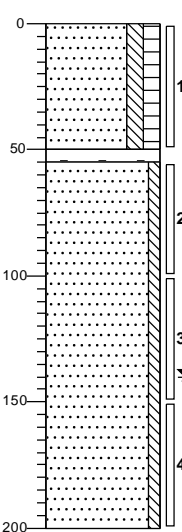
Boring: B37

Datum: 9-6-2022
X: 93586.10
Y: 394358.35
Boormeester: Kevin van Vugt



Boring: B38

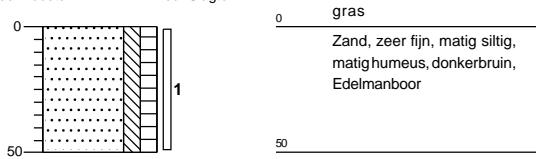
Datum: 16-6-2022
X: 93649.80
Y: 394428.59
Boormeester: Rodi Slagter





Boring: B39

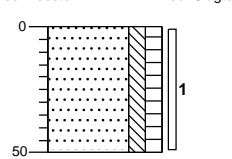
Datum: 16-6-2022
X: 93634.33
Y: 394395.55
Boormeester: Rodi Slagter



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, donkerbruin,
Edelmanboor
50

Boring: B40

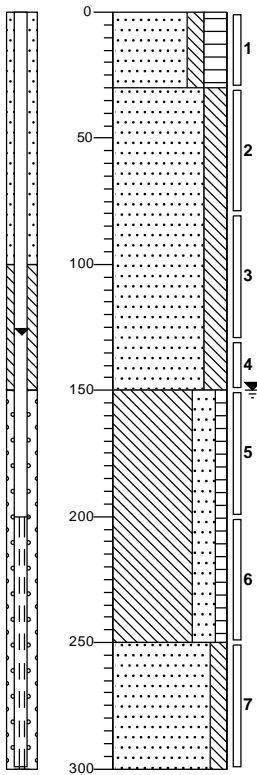
Datum: 16-6-2022
X: 93622.68
Y: 394350.03
Boormeester: Rodi Slagter



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, donkerbruin,
Edelmanboor
50

Boring: B41

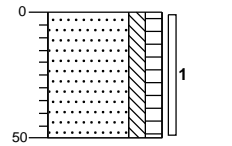
Datum: 9-6-2022
X: 93686.50
Y: 394433.23
Boormeester: Kevin van Vugt



0 braak
Zand, matig fijn, matig
siltig, sterk humeus, donker
bruinbeige, Edelmanboor
30
Zand, zeer fijn, sterk siltig,
donker geelbeige,
Edelmanboor
50
100
150
Leem, sterk zandig, zwak
humeus, licht bruinbeige,
Edelmanboor
200
250
Zand, matig fijn, matig
siltig, licht geelbeige,
Zuigerboor handmatig
300

Boring: B42

Datum: 16-6-2022
X: 93677.72
Y: 394392.16
Boormeester: Rodi Slagter

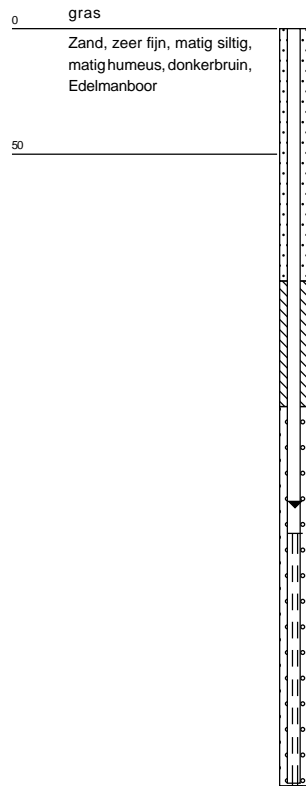
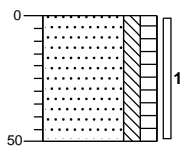


0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig,
matig humeus, donkerbruin,
Edelmanboor
50



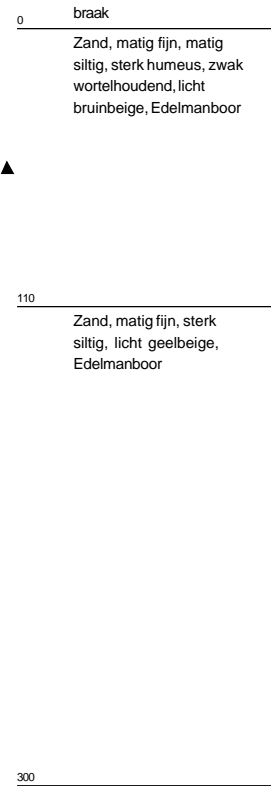
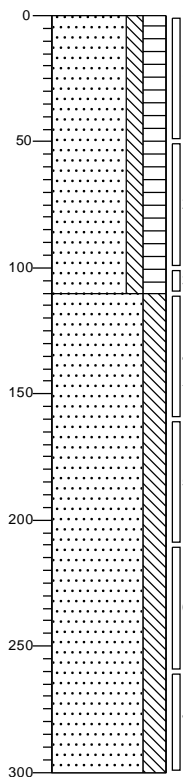
Boring: B43

Datum: 16-6-2022
X: 93656.43
Y: 394345.02
Boormeester: Rodi Slagter



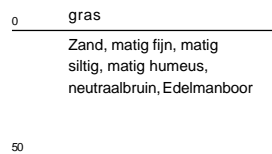
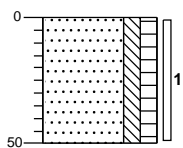
Boring: B44

Datum: 9-6-2022
X: 93498.02
Y: 394320.94
Boormeester: Kevin van Vugt



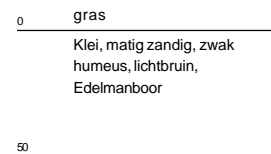
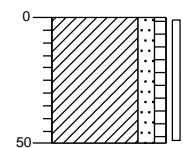
Boring: B45

Datum: 16-6-2022
X: 93556.59
Y: 394319.05
Boormeester: Rodi Slagter



Boring: B46

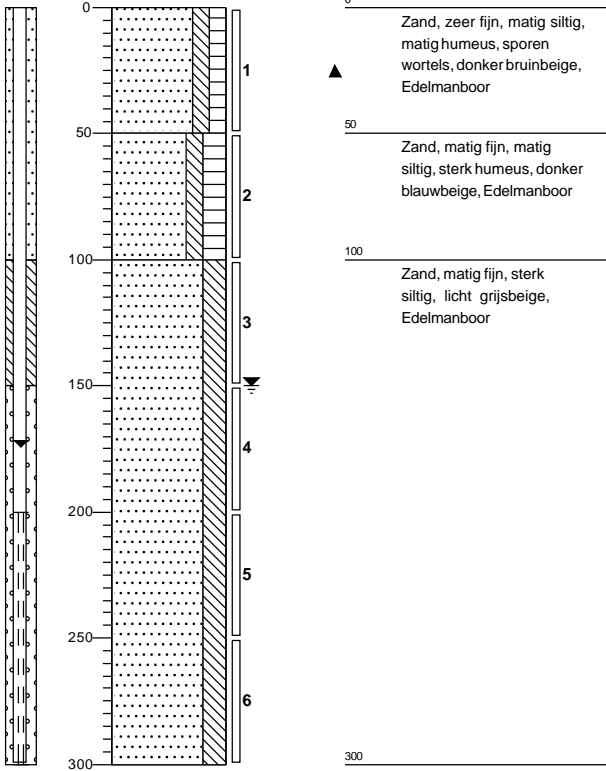
Datum: 16-6-2022
X: 93597.03
Y: 394305.40
Boormeester: Rodi Slagter





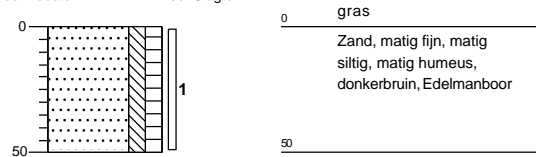
Boring: B47

Datum: 9-6-2022
X: 93656.35
Y: 394301.50
Boormeester: Kevin van Vugt



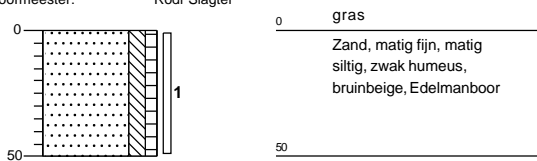
Boring: B48

Datum: 16-6-2022
X: 93481.06
Y: 394289.56
Boormeester: Rodi Slagter



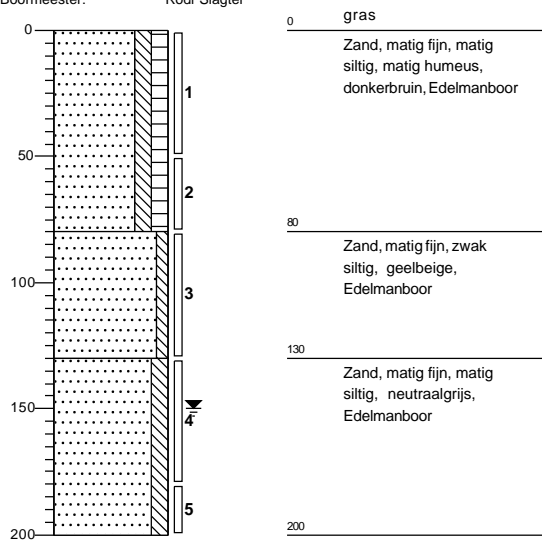
Boring: B49

Datum: 16-6-2022
X: 93529.84
Y: 394282.96
Boormeester: Rodi Slagter



Boring: B50

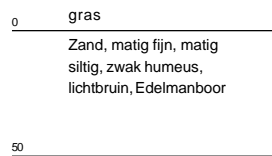
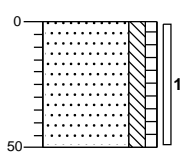
Datum: 16-6-2022
X: 93572.50
Y: 394265.94
Boormeester: Rodi Slagter





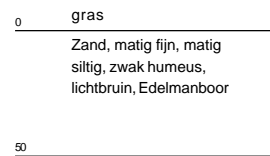
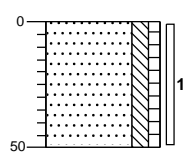
Boring: B51

Datum: 16-6-2022
X: 93646.11
Y: 394276.75
Boormeester: Rodi Slagter



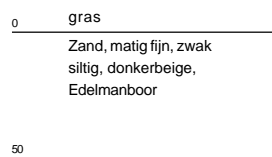
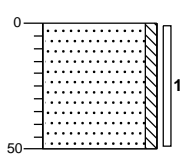
Boring: B52

Datum: 16-6-2022
X: 93491.52
Y: 394254.29
Boormeester: Rodi Slagter



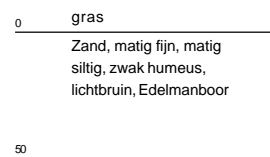
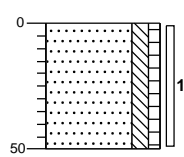
Boring: B53

Datum: 16-6-2022
X: 93543.30
Y: 394232.92
Boormeester: Rodi Slagter



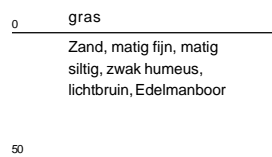
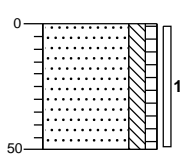
Boring: B54

Datum: 16-6-2022
X: 93613.49
Y: 394228.88
Boormeester: Rodi Slagter



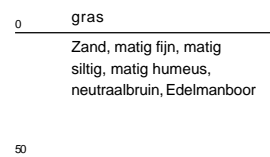
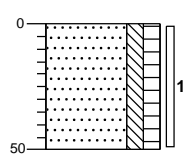
Boring: B55

Datum: 16-6-2022
X: 93652.04
Y: 394223.36
Boormeester: Rodi Slagter



Boring: B56

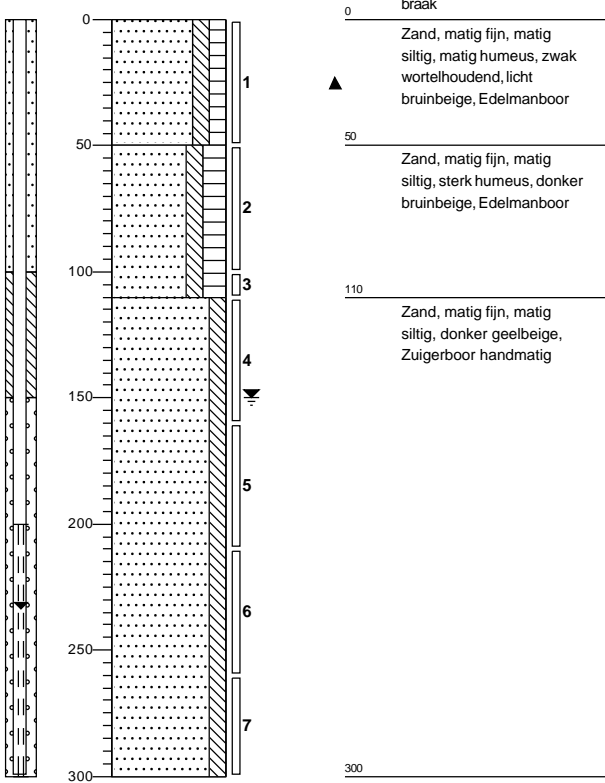
Datum: 16-6-2022
X: 93468.80
Y: 394202.98
Boormeester: Rodi Slagter





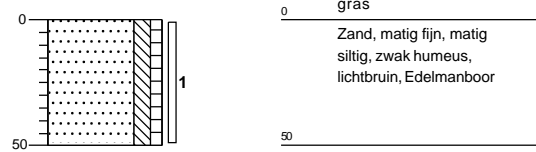
Boring: B57

Datum: 9-6-2022
X: 93519.44
Y: 394201.90
Boormeester: Kevin van Vugt



Boring: B58

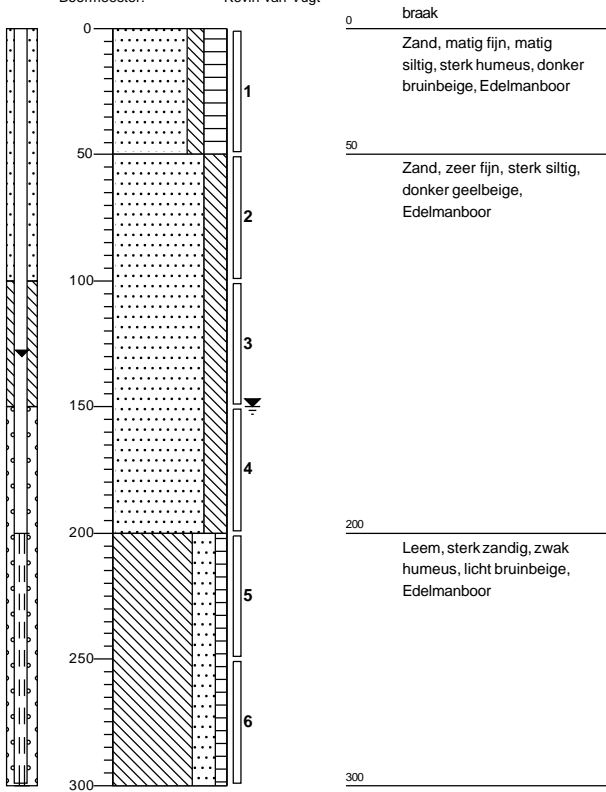
Datum: 16-6-2022
X: 93587.30
Y: 394195.95
Boormeester: Rodi Slagter





Boring: B59

Datum: 9-6-2022
X: 93644.04
Y: 394187.61
Boormeester: Kevin van Vugt



Legenda (conform NEN 5104)

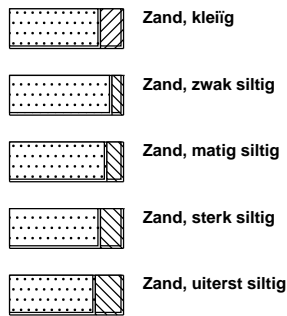
grind



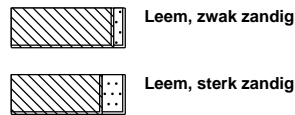
klei



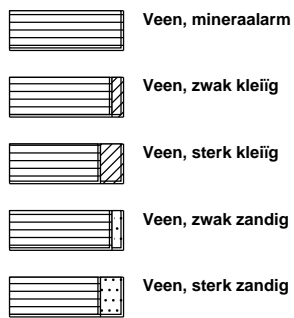
zand



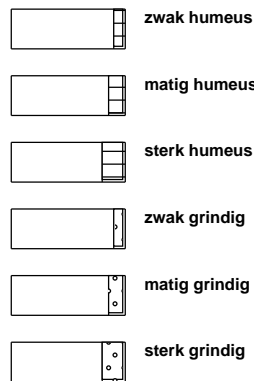
leem



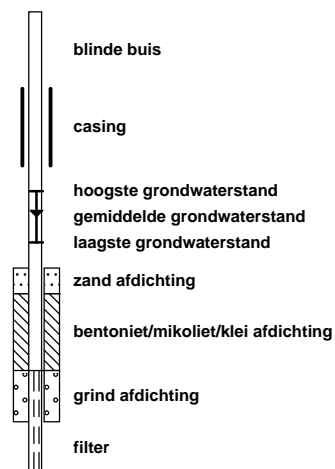
veen



overige toevoegingen



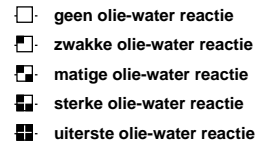
peilbuis



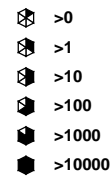
geur



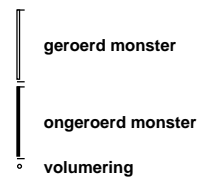
olie



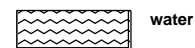
p.i.d.-waarde



monsters



overig





Bijlage 3: Analyseresultaten

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Luuk Vetten
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 27-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022097643/1
Uw project/verslagnummer	20220583
Uw projectnaam	Kernweg te Roosendaal
Uw ordernummer	2022-024117 (nr. 879)
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Jun-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20220583	Certificaatnummer/Versie	2022097643/1
Uw projectnaam	Kernweg te Roosendaal	Startdatum analyse	17-Jun-2022
Uw ordernummer	2022-024117 (nr. 879)	Datum einde analyse	27-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jun-2022/15:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.0	92.9	92.8	87.2	87.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	2.6	0.8	3.9	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	99	96	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	3.5	3.6	2.8	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.22	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	9.5	<5.0	13	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.088	<0.050	0.098	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	37	15	42	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	28	35	<20	22	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	11	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	29	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.1	16	<5.0	11	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B06 (0-50)	Grond (AS3000)	12823980
2	B09 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50)	Grond (AS3000)	12823981
3	B02 (80-130) B13 (70-120)	Grond (AS3000)	12823982
4	B31 (0-50)	Grond (AS3000)	12823983
5	B38 (0-50) B38 (55-100)	Grond (AS3000)	12823984

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022097643/1
 Startdatum analyse 17-Jun-2022
 Datum einde analyse 27-Jun-2022
 Rapportagedatum 27-Jun-2022/15:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluoropentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		0.2			
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluoropentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		0.4			
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1			
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			

Nr. Uw monsteromschrijving

1	B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B06 (0-50)
2	B09 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50)
3	B02 (80-130) B13 (70-120)
4	B31 (0-50)
5	B38 (0-50) B38 (55-100)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12823980
Grond (AS3000)	12823981
Grond (AS3000)	12823982
Grond (AS3000)	12823983
Grond (AS3000)	12823984

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022097643/1
 Startdatum analyse 17-Jun-2022
 Datum einde analyse 27-Jun-2022
 Rapportagedatum 27-Jun-2022/15:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1			
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1			
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1			
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1			
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds		0.3			
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds		0.4			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.20	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	2.0	0.051	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.3	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	1.3	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.79	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.6	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.98	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.91	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	9.2	0.37	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B06 (0-50)
2	B09 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50)
3	B02 (80-130) B13 (70-120)
4	B31 (0-50)
5	B38 (0-50) B38 (55-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12823980
Grond (AS3000)	12823981
Grond (AS3000)	12823982
Grond (AS3000)	12823983
Grond (AS3000)	12823984

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20220583	Certificaatnummer/Versie	2022097643/1
Uw projectnaam	Kernweg te Roosendaal	Startdatum analyse	17-Jun-2022
Uw ordernummer	2022-024117 (nr. 879)	Datum einde analyse	27-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jun-2022/15:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/7

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.8	85.5	87.0	85.4	84.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	4.2	2.4	1.0	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	97	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.7	6.2	21.3	5.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.27	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.6	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	16	8.9	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.092	0.12	0.080	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	6.3	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	38	130	28	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	27	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	9.5	7.9	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B16 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50)	Grond (AS3000)	12823985
7	B30 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-50) B39 (0-50) B43 (0-50)	Grond (AS3000)	12823986
8	B45 (0-50) B48 (0-50) B50 (0-50) B53 (0-50) B55 (0-50) B56 (0-50) B58 (0-50)	Grond (AS3000)	12823987
9	B46 (0-50)	Grond (AS3000)	12823988
10	B17 (100-150) B24 (90-140) B30 (120-170) B38 (100-150)	Grond (AS3000)	12823989



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022097643/1
 Startdatum analyse 17-Jun-2022
 Datum einde analyse 27-Jun-2022
 Rapportagedatum 27-Jun-2022/15:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/7

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B16 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50)	Grond (AS3000)	12823985
7	B30 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-50) B39 (0-50) B43 (0-50)	Grond (AS3000)	12823986
8	B45 (0-50) B48 (0-50) B50 (0-50) B53 (0-50) B55 (0-50) B56 (0-50) B58 (0-50)	Grond (AS3000)	12823987
9	B46 (0-50)	Grond (AS3000)	12823988
10	B17 (100-150) B24 (90-140) B30 (120-170) B38 (100-150)	Grond (AS3000)	12823989



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022097643/1
 Startdatum analyse 17-Jun-2022
 Datum einde analyse 27-Jun-2022
 Rapportagedatum 27-Jun-2022/15:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/7

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	89.0	90.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7 ¹⁾	1.9 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	98
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.2
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix	
11 B20 (0-50) B26 (0-50) B33 (0-50) B40 (0-50)		Grond (AS3000)	Monster nr. 12823990
12 B49 (0-50) B51 (0-50) B52 (0-50) B54 (0-50)		Grond (AS3000)	12823991

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022097643/1
 Startdatum analyse 17-Jun-2022
 Datum einde analyse 27-Jun-2022
 Rapportagedatum 27-Jun-2022/15:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 7/7

Analyse	Eenheid	11	12
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.2
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.3

Nr. Uw monsteromschrijving

11 B20 (0-50) B26 (0-50) B33 (0-50) B40 (0-50)
 12 B49 (0-50) B51 (0-50) B52 (0-50) B54 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12823990
 12823991

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

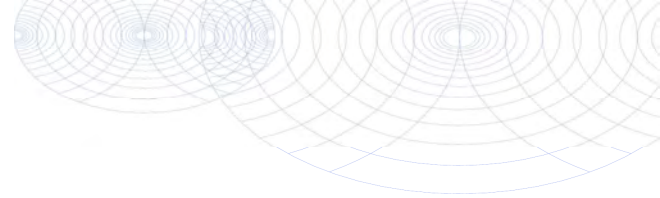


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022097643/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12823980	B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B06 (0-50)					
0538870514	B02	0	50	16-Jun-2022	1	
0538869822	B06	0	50	16-Jun-2022	1	
0538869820	B03	0	50	16-Jun-2022	1	
0538869824	B04	0	50	16-Jun-2022	1	
12823981	B09 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50)					
0538869714	B09	0	50	16-Jun-2022	1	
0538869827	B12	0	50	16-Jun-2022	1	
0538869732	B10	0	50	16-Jun-2022	1	
0538869993	B13	0	50	16-Jun-2022	1	
12823982	B02 (80-130) B13 (70-120)					
0538869984	B13	70	120	16-Jun-2022	3	
0538870505	B02	80	130	16-Jun-2022	3	
12823983	B31 (0-50)					
0538870013	B31	0	50	16-Jun-2022	1	
12823984	B38 (0-50) B38 (55-100)					
0538870005	B38	0	50	16-Jun-2022	1	
0538870009	B38	55	100	16-Jun-2022	2	
12823985	B16 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50)					
0538869738	B28	0	50	16-Jun-2022	1	
0538869743	B25	0	50	16-Jun-2022	1	
0538869737	B23	0	50	16-Jun-2022	1	
0538869733	B19	0	50	16-Jun-2022	1	
0538869750	B16	0	50	16-Jun-2022	1	
0538870019	B22	0	50	16-Jun-2022	1	
0538870024	B18	0	50	16-Jun-2022	1	
12823986	B30 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-50) B39 (0-50) B43 (0-50)					
0538870018	B34	0	50	16-Jun-2022	1	
0538870011	B43	0	50	16-Jun-2022	1	
0538870006	B35	0	50	16-Jun-2022	1	
0538869965	B30	0	50	16-Jun-2022	1	
0538870004	B39	0	50	16-Jun-2022	1	
12823987	B45 (0-50) B48 (0-50) B50 (0-50) B53 (0-50) B55 (0-50) B56 (0-50) B58 (0-50)					
0538870596	B55	0	50	16-Jun-2022	1	
0538870602	B58	0	50	16-Jun-2022	1	
0538870599	B53	0	50	16-Jun-2022	1	
0538870600	B50	0	50	16-Jun-2022	1	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022097643/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
0538869817	B45	0	50	16-Jun-2022	1
0538869825	B48	0	50	16-Jun-2022	1
0538869741	B56	0	50	16-Jun-2022	1
12823988	B46 (0-50)				
0538869826	B46	0	50	16-Jun-2022	1
12823989	B17 (100-150) B24 (90-140) B30 (120-170) B38 (100-150)				
0538869744	B17	100	150	16-Jun-2022	3
0538869748	B24	90	140	16-Jun-2022	3
0538870010	B38	100	150	16-Jun-2022	3
0538870607	B30	120	170	16-Jun-2022	4
12823990	B20 (0-50) B26 (0-50) B33 (0-50) B40 (0-50)				
0538869740	B26	0	50	16-Jun-2022	1
0538870020	B20	0	50	16-Jun-2022	1
0538870014	B40	0	50	16-Jun-2022	1
0538870603	B33	0	50	16-Jun-2022	1
12823991	B49 (0-50) B51 (0-50) B52 (0-50) B54 (0-50)				
0538870605	B51	0	50	16-Jun-2022	1
0538870601	B54	0	50	16-Jun-2022	1
0538869840	B49	0	50	16-Jun-2022	1
0538869833	B52	0	50	16-Jun-2022	1

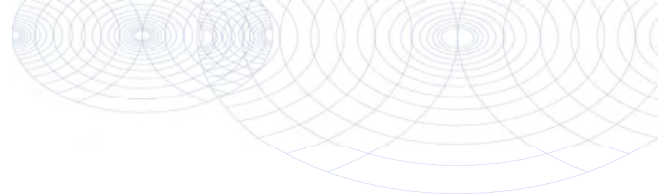


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022097643/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022097643/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

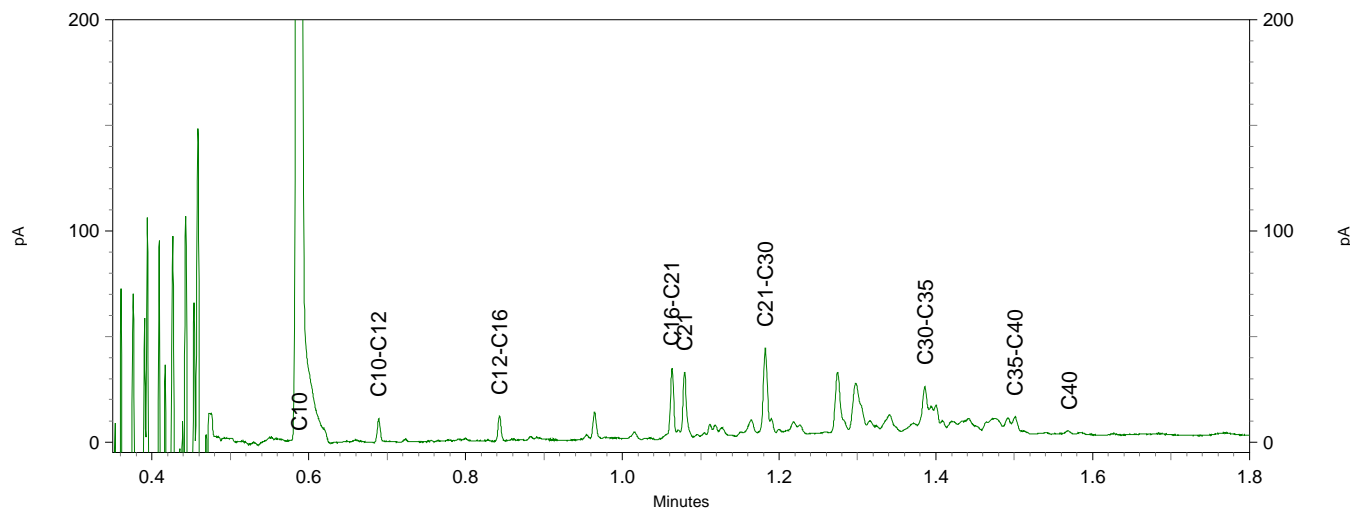
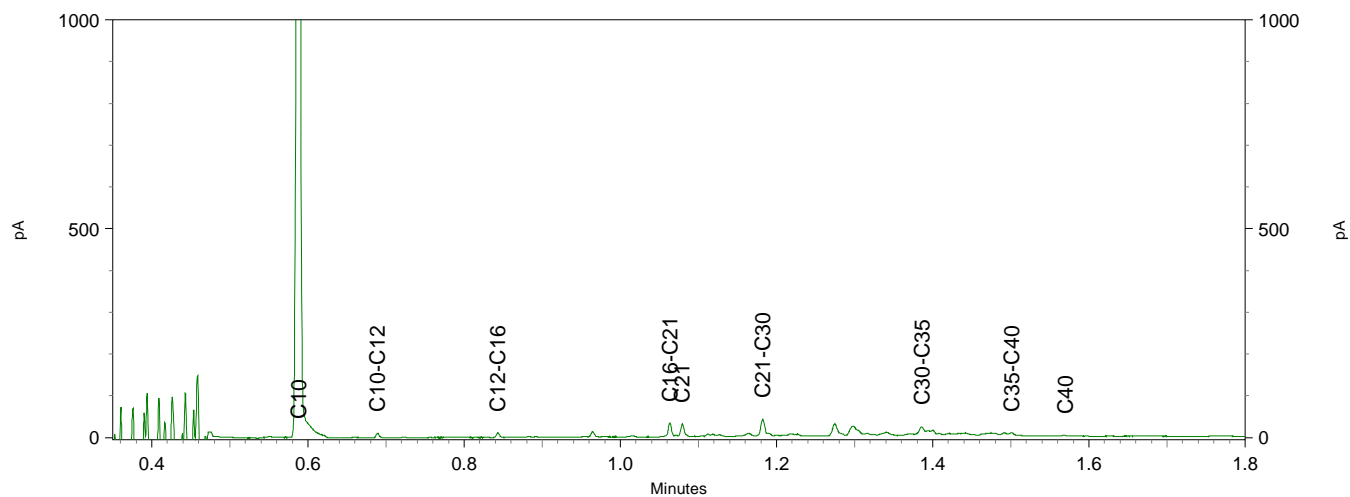
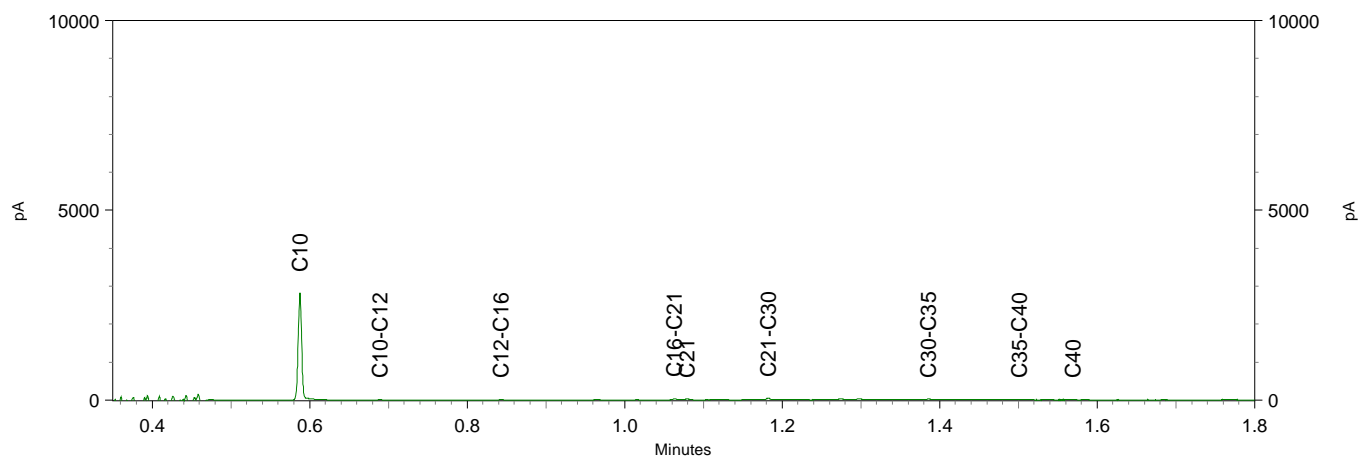
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12823981

Certificate no.: 2022097643

Sample description.: B09 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50)

V



Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Luuk Vetten
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 20-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022092818/1
Uw project/verslagnummer	20220583
Uw projectnaam	Kernweg te Roosendaal
Uw ordernummer	2022-024117 (nr. 879)
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jun-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20220583	Certificaatnummer/Versie	2022092818/1
Uw projectnaam	Kernweg te Roosendaal	Startdatum analyse	10-Jun-2022
Uw ordernummer	2022-024117 (nr. 879)	Datum einde analyse	20-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jun-2022/16:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	82.4	89.0	86.7	81.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	<0.7	1.0	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.8	2.7	2.8	2.7
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	32	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B27 (130-180) B32 (200-250) B41 (150-200) B59 (200-250)	Grond (AS3000)	12808103
2	B27 (80-130) B32 (100-150) B37 (100-150) B41 (80-130)	Grond (AS3000)	12808104
3	B44 (100-110) B47 (100-150) B57 (110-160) B59 (100-150)	Grond (AS3000)	12808105
4	B37 (200-250) B44 (210-260) B47 (200-250) B57 (210-260)	Grond (AS3000)	12808106

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022092818/1
 Startdatum analyse 10-Jun-2022
 Datum einde analyse 20-Jun-2022
 Rapportagedatum 20-Jun-2022/16:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B27 (130-180) B32 (200-250) B41 (150-200) B59 (200-250)	Grond (AS3000)	12808103
2	B27 (80-130) B32 (100-150) B37 (100-150) B41 (80-130)	Grond (AS3000)	12808104
3	B44 (100-110) B47 (100-150) B57 (110-160) B59 (100-150)	Grond (AS3000)	12808105
4	B37 (200-250) B44 (210-260) B47 (200-250) B57 (210-260)	Grond (AS3000)	12808106

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022092818/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12808103	B27 (130-180) B32 (200-250) B41 (150-200) B59 (200 -250)					
0538869908	B27	130	180	09-Jun-2022	4	
0538870367	B59	200	250	09-Jun-2022	5	
0538870776	B41	150	200	09-Jun-2022	5	
0538869791	B32	200	250	09-Jun-2022	5	
12808104	B27 (80-130) B32 (100-150) B37 (100-150) B41 (80-1 30)					
0538869913	B27	80	130	09-Jun-2022	3	
0538869775	B37	100	150	09-Jun-2022	3	
0538869774	B32	100	150	09-Jun-2022	3	
0538870134						
12808105	B44 (100-110) B47 (100-150) B57 (110-160) B59 (100 -150)					
0538870133	B47	100	150	09-Jun-2022	3	
0538870307	B44	100	110	09-Jun-2022	3	
0538869996	B57	110	160	09-Jun-2022	4	
0538870361	B59	100	150	09-Jun-2022	3	
12808106	B37 (200-250) B44 (210-260) B47 (200-250) B57 (210 -260)					
0538869912	B57	210	260	09-Jun-2022	6	
0538870368	B47	200	250	09-Jun-2022	5	
0538871197	B44	210	260	09-Jun-2022	6	
0538869789	B37	200	250	09-Jun-2022	5	

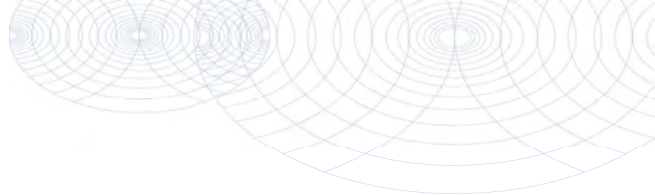


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022092818/1**

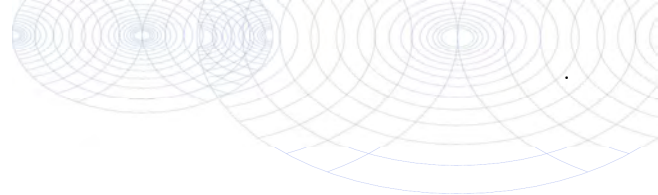
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022092818/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Luuk Vetten
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 23-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022097611/1
Uw project/verslagnummer	20220583
Uw projectnaam	Kernweg te Roosendaal
Uw ordernummer	2022-024117 (nr. 879)
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Jun-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer Kevin van Vugt

Certificaatnummer/Versie 2022097611/1
 Startdatum analyse 17-Jun-2022
 Datum einde analyse 23-Jun-2022
 Rapportagedatum 23-Jun-2022/17:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	74	59	28
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.20	0.31	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	8.8	6.4	4.1	3.3
S Koper (Cu)	µg/L	12	<2.0	3.1	3.0	2.9
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.0	25	9.9	6.4	9.3
S Lood (Pb)	µg/L	3.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	37	45	79	31	11
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B01 (200-300)
 2 B15 (280-380)
 3 B21 (220-320)
 4 B27 (200-300)
 5 B32 (200-300)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12823883
 12823884
 12823885
 12823886
 12823887

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer Kevin van Vugt

Certificaatnummer/Versie 2022097611/1
 Startdatum analyse 17-Jun-2022
 Datum einde analyse 23-Jun-2022
 Rapportagedatum 23-Jun-2022/17:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B01 (200-300)
 2 B15 (280-380)
 3 B21 (220-320)
 4 B27 (200-300)
 5 B32 (200-300)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12823883
 12823884
 12823885
 12823886
 12823887

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20220583	Certificaatnummer/Versie	2022097611/1
Uw projectnaam	Kernweg te Roosendaal	Startdatum analyse	17-Jun-2022
Uw ordernummer	2022-024117 (nr. 879)	Datum einde analyse	23-Jun-2022
Uw monsternemer	Kevin van Vugt	Rapportagedatum	23-Jun-2022/17:00

Bijlage A, B, C
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	28	74	21	50	110
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.4	2.5	<2.0	5.8	31
S Koper (Cu)	µg/L	12	13	4.1	7.5	11
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.9	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.9	5.2	5.0	8.5	72
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	3.0	<2.0	<2.0	7.9
S Zink (Zn)	µg/L	21	28	57	96	110
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B37 (150-250)	Water (AS3000)	12823888
7	B41 (200-300)	Water (AS3000)	12823889
8	B44 (200-300)	Water (AS3000)	12823890
9	B47 (200-300)	Water (AS3000)	12823891
10	B57 (200-300)	Water (AS3000)	12823892

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer Kevin van Vugt

Certificaatnummer/Versie 2022097611/1
 Startdatum analyse 17-Jun-2022
 Datum einde analyse 23-Jun-2022
 Rapportagedatum 23-Jun-2022/17:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

6 B37 (150-250)
 7 B41 (200-300)
 8 B44 (200-300)
 9 B47 (200-300)
 10 B57 (200-300)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12823888
 12823889
 12823890
 12823891
 12823892

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer Kevin van Vugt

Certificaatnummer/Versie 2022097611/1
 Startdatum analyse 17-Jun-2022
 Datum einde analyse 23-Jun-2022
 Rapportagedatum 23-Jun-2022/17:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	32
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	11
S Koper (Cu)	µg/L	6.1
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	37
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	40
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 B59 (200-300)

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 12823893

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer Kevin van Vugt

Certificaatnummer/Versie 2022097611/1
 Startdatum analyse 17-Jun-2022
 Datum einde analyse 23-Jun-2022
 Rapportagedatum 23-Jun-2022/17:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroomethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 B59 (200-300)

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 12823893

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Akkoord
 Pr.coörd.

JO



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022097611/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12823883	B01 (200-300)				
0801085374	B01	200	300	16-Jun-2022	1
0692134685	B01	200	300	16-Jun-2022	2
12823884	B15 (280-380)				
0801085279	B15	280	380	16-Jun-2022	1
0692134690					
12823885	B21 (220-320)				
0801085412	B21	220	320	16-Jun-2022	1
0692134678	B21	220	320	16-Jun-2022	2
12823886	B27 (200-300)				
0801085297	B27	200	300	16-Jun-2022	1
0692134675	B27	200	300	16-Jun-2022	2
12823887	B32 (200-300)				
0692134693	B32	200	300	16-Jun-2022	2
0801085434	B32	200	300	16-Jun-2022	1
12823888	B37 (150-250)				
0801085367	B37	150	250	16-Jun-2022	1
0692134694	B37	150	250	16-Jun-2022	2
12823889	B41 (200-300)				
0801085355	B41	200	300	16-Jun-2022	1
0692134688	B41	200	300	16-Jun-2022	2
12823890	B44 (200-300)				
0801085280	B44	200	300	16-Jun-2022	1
0692134655	B44	200	300	16-Jun-2022	2
12823891	B47 (200-300)				
0801085312	B47	200	300	16-Jun-2022	1
0692134680	B47	200	300	16-Jun-2022	2
12823892	B57 (200-300)				
0801085289	B57	200	300	16-Jun-2022	1
0692134650	B57	200	300	16-Jun-2022	2
12823893	B59 (200-300)				
0801085262	B59	200	300	16-Jun-2022	1
0692134666	B59	200	300	16-Jun-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022097611/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022097611/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Wiebe Wijnja
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 19-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022114124/1
Uw project/verslagnummer	20220583
Uw projectnaam	Kernweg te Roosendaal
Uw ordernummer	2022-024117
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Jul-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117
 Uw monsternemer Marijn Barten

Certificaatnummer/Versie 2022114124/1
 Startdatum analyse 15-Jul-2022
 Datum einde analyse 19-Jul-2022
 Rapportagedatum 19-Jul-2022/16:23
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Nikkel (Ni)	µg/L	71

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B57

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12880285

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

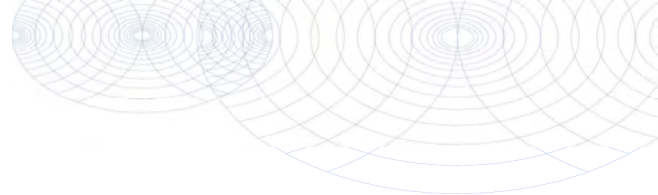


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
 Pr.coörd.**

 JO
**TESTEN
 RvA LO10**



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022114124/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12880285	B57				
0801040011	B57	200	300	15-Jul-2022	1

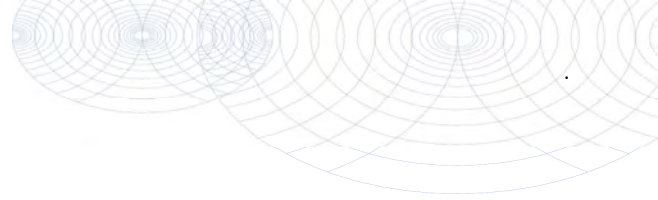


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022114124/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Luuk Vetten
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 28-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022097617/1
Uw project/verslagnummer	20220583
Uw projectnaam	Kernweg te Roosendaal
Uw ordernummer	2022-024117 (nr. 879)
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Jun-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022097617/1
 Startdatum analyse 17-Jun-2022
 Datum einde analyse 28-Jun-2022
 Rapportagedatum 28-Jun-2022/09:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.5 ¹⁾	93.5 ¹⁾	92.7 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.2 ²⁾	15.2 ²⁾	15.2 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	14203 ¹⁾	14175 ¹⁾	14081 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.7 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM1 (2 3 6 7 4) (0-50)
 2 MM2 (10 11 12 13 14) (0-50)
 3 MM3 (5 1 8 9) (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 12823908
 Asbestverdachte grond 12823909
 Asbestverdachte grond 12823910

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
 Pr. coörd.

JO

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022097617/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12823908	MM1 (2 3 6 7 4) (0-50)				
1801265MG	MM1 (2 3 6 7 4)	0	50	16-Jun-2022	1
12823909	MM2 (10 11 12 13 14) (0-50)				
1801264MG	MM2 (10 11 12)	0	50	16-Jun-2022	1
12823910	MM3 (5 1 8 9) (0-50)				
1801263MG	MM3 (5 1 8 9)	0	50	16-Jun-2022	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022097617/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022097617/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1370511
Uw project omschrijving : 2022097617-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7222093
Uw referentie : MM1 (2 3 6 7 4) (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Analysedatum : 27-06-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14203 g
 Percentage droogrest : 93,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13402,1	96,0	10,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	124,3	0,9	15,3	12,31	0	0,0
1-2 mm	51,7	0,4	17,8	34,43	0	0,0
2-4 mm	130,1	0,9	130,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	121,8	0,9	121,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	129,6	0,9	129,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13959,6	100,0	424,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1370511
Uw project omschrijving : 2022097617-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7222094
Uw referentie : MM2 (10 11 12 13 14) (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Analysedatum : 27-06-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15160 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14175 g
 Percentage droogrest : 93,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13136,9	94,4	10,1	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	184,7	1,3	35,3	19,11	0	0,0
1-2 mm	229,7	1,7	78,3	34,09	0	0,0
2-4 mm	117,8	0,8	117,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	100,4	0,7	100,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	143,3	1,0	143,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13912,8	100,0	485,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1370511
Uw project omschrijving : 2022097617-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7222095
Uw referentie : MM3 (5 1 8 9) (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 27-06-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14081 g
 Percentage droogrest : 92,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13640,5	98,6	12,7	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	94,7	0,7	21,9	23,13	0	0,0
1-2 mm	51,5	0,4	23,8	46,21	0	0,0
2-4 mm	13,5	0,1	13,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	13,7	0,1	13,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	16,9	0,1	16,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13830,8	100,0	102,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1370511
Uw project omschrijving : 2022097617-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1370511
Uw project omschrijving : 2022097617-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7222093	MM1 (2 3 6 7 4) (0-50)	MM1 (2 3 6)	0-.5	1801265MG
7222094	MM2 (10 11 12 13 14) (0-50)	MM2 (10 11)	0-.5	1801264MG
7222095	MM3 (5 1 8 9) (0-50)	MM3 (5 1 8)	0-.5	1801263MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1370511
Uw project omschrijving : 2022097617-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Luuk Vetten
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 22-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022094137/1
Uw project/verslagnummer	20220583
Uw projectnaam	Kernweg te Roosendaal
Uw ordernummer	2022-024117 (nr. 879)
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Jun-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022094137/1
 Startdatum analyse 13-Jun-2022
 Datum einde analyse 21-Jun-2022
 Rapportagedatum 22-Jun-2022/08:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.5 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	9025 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	2.3 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	1.2 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	1.2 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	9.6 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<1.2 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<1.2 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<1.2 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 mm2ab (ASF01 t/m ASF05) (15-38)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte arond
 Monster nr.
 12812681

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
 Pr. coörd.

JO

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022094137/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12812681	mm2ab (ASF01 t/m ASF05) (15-38)				
1745564MG	mm2ab (ASF01	15	38	09-Jun-2022	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022094137/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022094137/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1367190
Uw project omschrijving : 2022094137-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7214029
Uw referentie : mm2ab (ASF01 t/m ASF05) (15-38)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 21-06-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 9550 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9025 g
 Percentage droogrest : 94,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1705,4	19,5	13,2	0,78	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	126,0	1,4	35,0	27,78	0	0,0
1-2 mm	137,9	1,6	40,2	29,15	0	0,0
2-4 mm	252,1	2,9	167,7	66,52	0	0,0
4-8 mm	573,4	6,5	573,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1106,9	12,6	1106,9	100,00	0	0,0
>20 mm	4858,5	55,5	4858,5	100,00	0	0,0
Totaal	8760,2	100,0	6795,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,2	0,0	2,3	<1,2	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1367190
Uw project omschrijving : 2022094137-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : mm2ab (ASF01 t/m ASF05) (15-38)
Monstercode : 7214029

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1367190
Uw project omschrijving : 2022094137-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7214029	mm2ab (ASF01 t/m ASF05) (15-38)	mm2ab (ASF	.15-.38	1745564MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1367190
Uw project omschrijving : 2022094137-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysmethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Luuk Vetten
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 20-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022094136/1
Uw project/verslagnummer	20220583
Uw projectnaam	Kernweg te Roosendaal
Uw ordernummer	2022-024117 (nr. 879)
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Jun-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20220583	Certificaatnummer/Versie	2022094136/1
Uw projectnaam	Kernweg te Roosendaal	Startdatum analyse	13-Jun-2022
Uw ordernummer	2022-024117 (nr. 879)	Datum einde analyse	20-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jun-2022/17:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AF01 (0-16.5)	Asfalt	12812674
2	AF02 (0-15)	Asfalt	12812675
3	AF03 (0-18)	Asfalt	12812676
4	AF04 (0-15)	Asfalt	12812677
5	AF05 (0-16)	Asfalt	12812678

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20220583	Certificaatnummer/Versie	2022094136/1
Uw projectnaam	Kernweg te Roosendaal	Startdatum analyse	13-Jun-2022
Uw ordernummer	2022-024117 (nr. 879)	Datum einde analyse	20-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jun-2022/17:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Extern / Overig onderzoek			
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	AF06 (0-15)	Asfalt	12812679
7	AF07 (0-16)	Asfalt	12812680

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord
Pr. coörd.**

J0

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022094136/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12812674	AF01 (0-16.5)				
0076704DI	AF01	0	17	09-Jun-2022	1
12812675	AF02 (0-15)				
0076702DI	AF02	0	15	09-Jun-2022	1
12812676	AF03 (0-18)				
0076703DI	AF03	0	18	09-Jun-2022	1
12812677	AF04 (0-15)				
0108994AM	AF04	0	15	09-Jun-2022	1
12812678	AF05 (0-16)				
0108995AM	AF05	0	16	09-Jun-2022	1
12812679	AF06 (0-15)				
0076700DI	AF06	0	15	09-Jun-2022	1
12812680	AF07 (0-16)				
0076701DI	AF07	0	16	09-Jun-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022094136/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022094136/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022094136-20220583
Ons kenmerk : Project 1367189
Validatieref. : 1367189_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NECZ-ETJK-BRDB-CGJH
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 20 juni 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1367189
 Uw project omschrijving : 2022094136-20220583
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

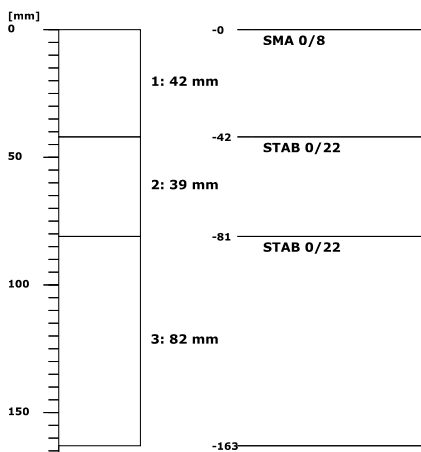
Uw Monsterreferenties
 7214022 = AF01 (0-16.5)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/06/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 13/06/2022
 Startdatum : 13/06/2022
 Monstercode : 7214022
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) foto boorkern **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AF01 (0-16.5)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1367189
 Uw project omschrijving : 2022094136-20220583
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

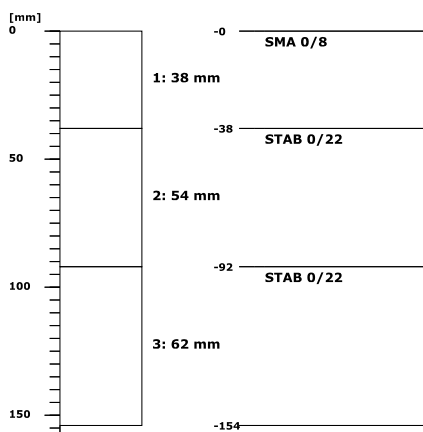
Uw Monsterreferenties
 7214023 = AF02 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/06/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 13/06/2022
 Startdatum : 13/06/2022
 Monstercode : 7214023
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) : uitgevoerd
 foto boorkern : uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) : uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) : uitgevoerd

Boring: AF02 (0-15)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1367189
 Uw project omschrijving : 2022094136-20220583
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

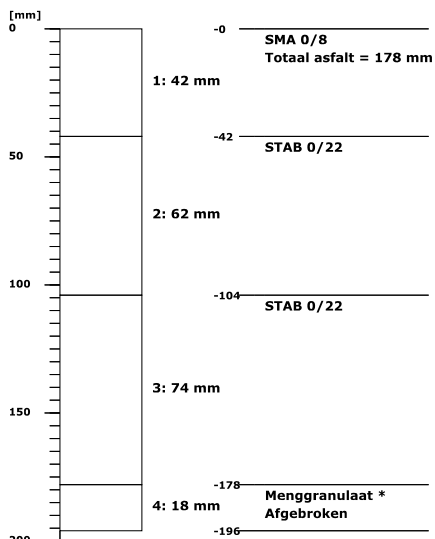
Uw Monsterreferenties
 7214024 = AF03 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/06/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 13/06/2022
 Startdatum : 13/06/2022
 Monstercode : 7214024
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AF03 (0-18)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1367189
 Uw project omschrijving : 2022094136-20220583
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

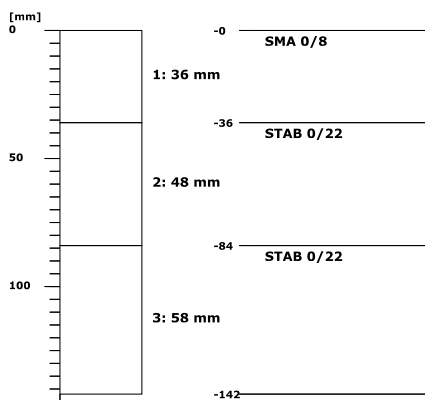
Uw Monsterreferenties
 7214025 = AF04 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/06/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 13/06/2022
 Startdatum : 13/06/2022
 Monstercode : 7214025
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

- Q constructieopbouw (77.1) foto boorkern **uitgevoerd**
- Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
- Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AF04 (0-15)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1367189
Uw project omschrijving : 2022094136-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

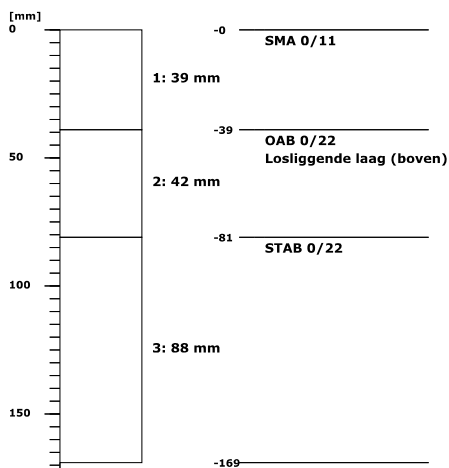
Uw Monsterreferenties
7214026 = AF05 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/06/2022
Ontvangstdatum opdracht : 13/06/2022
Startdatum : 13/06/2022
Monstercode : 7214026
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) foto boorkern **uitgevoerd**
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AF05 (0-16)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

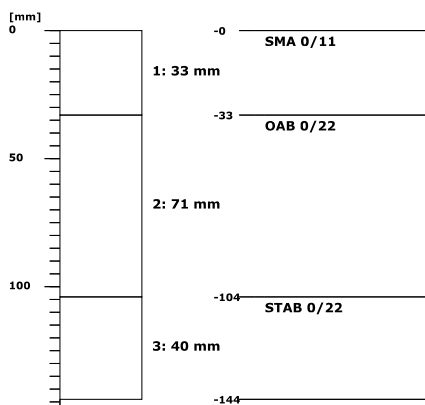
Projectcode : 1367189
Uw project omschrijving : 2022094136-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7214027 = AF06 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/06/2022
Ontvangstdatum opdracht : 13/06/2022
Startdatum : 13/06/2022
Monstercode : 7214027
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: AF06 (0-15)

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1367189
Uw project omschrijving : 2022094136-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

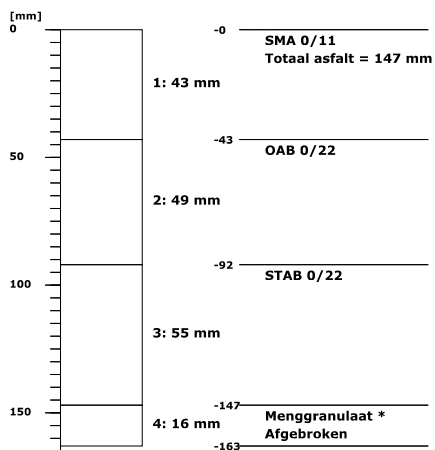
Uw Monsterreferenties
7214028 = AF07 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/06/2022
Ontvangstdatum opdracht : 13/06/2022
Startdatum : 13/06/2022
Monstercode : 7214028
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

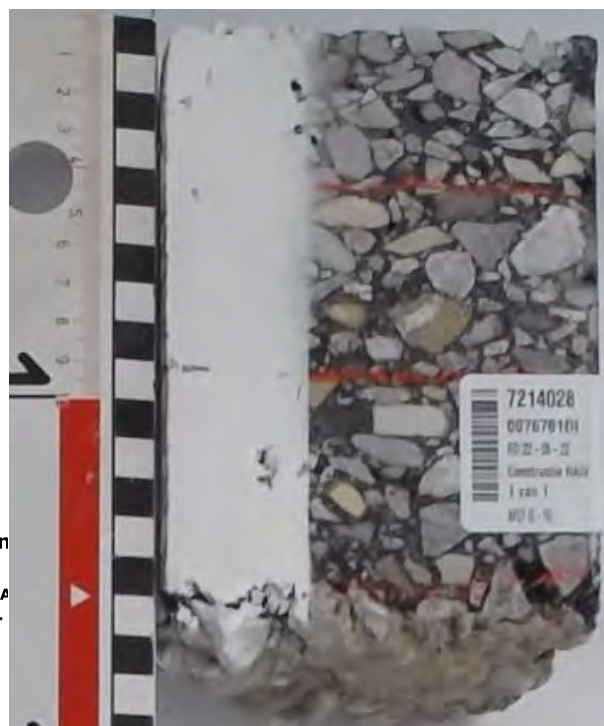
Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: AF07 (0-16)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
 accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1367189
Uw project omschrijving : 2022094136-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1367189
Uw project omschrijving : 2022094136-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7214022	AF01 (0-16.5)	AF01	0-.17	0076704DI
7214023	AF02 (0-15)	AF02	0-.15	0076702DI
7214024	AF03 (0-18)	AF03	0-.18	0076703DI
7214025	AF04 (0-15)	AF04	0-.15	0108994AM
7214026	AF05 (0-16)	AF05	0-.16	0108995AM
7214027	AF06 (0-15)	AF06	0-.15	0076700DI
7214028	AF07 (0-16)	AF07	0-.16	0076701DI

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1367189
Uw project omschrijving : 2022094136-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1367189
Uw project omschrijving : 2022094136-20220583
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Geofoxx iov OMWB
T.a.v. Luuk Vetten
Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 04-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022094143/1
Uw project/verslagnummer	20220583
Uw projectnaam	Kernweg te Roosendaal
Uw ordernummer	2022-024117 (nr. 879)
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Jun-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022094143/1
 Startdatum analyse 24-Jun-2022
 Datum einde analyse 04-Aug-2022
 Rapportagedatum 04-Aug-2022/16:11
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.8
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
A Droge stof	% (m/m)	91.3
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	94
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
A PCB 28	mg/kg ds	0.0011 ¹⁾
A PCB 52	mg/kg ds	0.0015
A PCB 101	mg/kg ds	0.0014
A PCB 118	mg/kg ds	0.0015
A PCB 138	mg/kg ds	0.0018 ²⁾
A PCB 153	mg/kg ds	0.0016 ³⁾
A PCB 180	mg/kg ds	0.0012
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.092
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.34
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24
A Chryseen	mg/kg ds	0.26

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 mm2uit (ASF01 t/m ASF05) (15-38)

Opgegeven monstermatrix
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04) Monster nr.
 12812689

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022094143/1
 Startdatum analyse 24-Jun-2022
 Datum einde analyse 04-Aug-2022
 Rapportagedatum 04-Aug-2022/16:11
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7
Uitloogonderzoek		
A Kolomproef L/S factor fractie 1	L/g ds	0.00100
A Kolomproef L/S factor fractie 2	L/g ds	0.0090 ⁴⁾
L/S Factor fraction culumative	L/g ds	0.0100
A Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0025
A Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
A Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0.53
A Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
A Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.076
A Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
A Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.034
A Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00015
A Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0077
A Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.080
A Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
A Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0087
A Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
A Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
A Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
A Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	1.1
A Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	170
A Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3.2
A Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	200
Fractie 1		
A Meettemperatuur (EC)	°C	22.4
A Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	640

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 mm2uit (ASF01 t/m ASF05) (15-38)

Opgegeven monstermatrix
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04) Monster nr.
 12812689

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

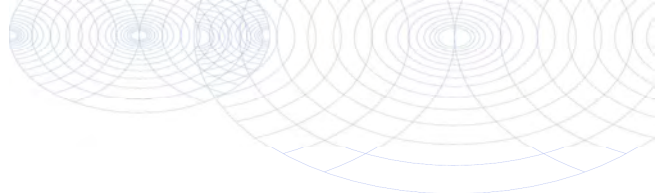
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20220583
 Uw projectnaam Kernweg te Roosendaal
 Uw ordernummer 2022-024117 (nr. 879)
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022094143/1
 Startdatum analyse 24-Jun-2022
 Datum einde analyse 04-Aug-2022
 Rapportagedatum 04-Aug-2022/16:11
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
A Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	64
Meettemperatuur (pH)	°C	21.9
A Zuurgraad (pH)		9.8
Fractie 2		
Q Meettemperatuur (EC)	°C	22.9
A Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	390
A Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	39
Meettemperatuur (pH)	°C	23.0
A Zuurgraad (pH)		11.0

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 mm2uit (ASF01 t/m ASF05) (15-38)

Opgegeven monstermatrix
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04) Monster nr.
 12812689

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

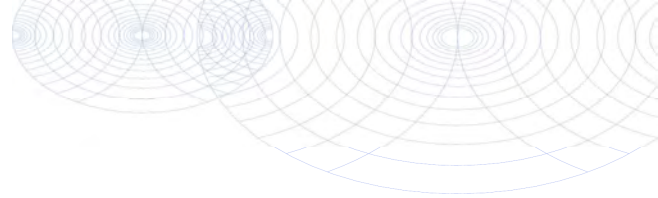


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022094143/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12812689	mm2uit (ASF01 t/m ASF05) (15-38)				
1745565MG	mm2uit (ASF01	15	38	09-Jun-2022	1



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022094143/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)

De proef bestaat uit 2 fracties (L/S=1 en L/S=10).

De cumulatieve uitlogbaarheid (L/S=10) wordt berekend en gerapporteerd in mg/kg ds.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022094143/1

Pagina 1/2

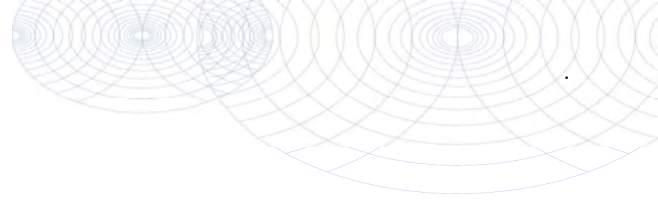
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Kolom proef (L/S 1 en 10) 2 fracties	W0152	Uitloging	AP04-U-I & NEN 7383
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-VIII
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022094143/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523
Fractie 2			
Geleidingsvermogen fr 2	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 2	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

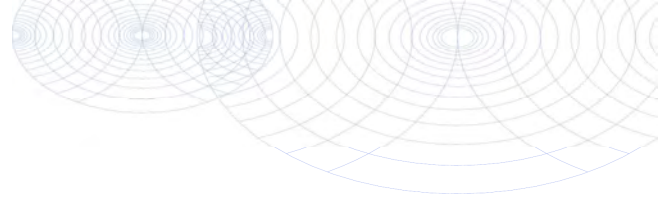


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2022094143/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
M0 (voorbehandeling)	12812689
PAK, PCB (voorbehandeling)	12812689

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

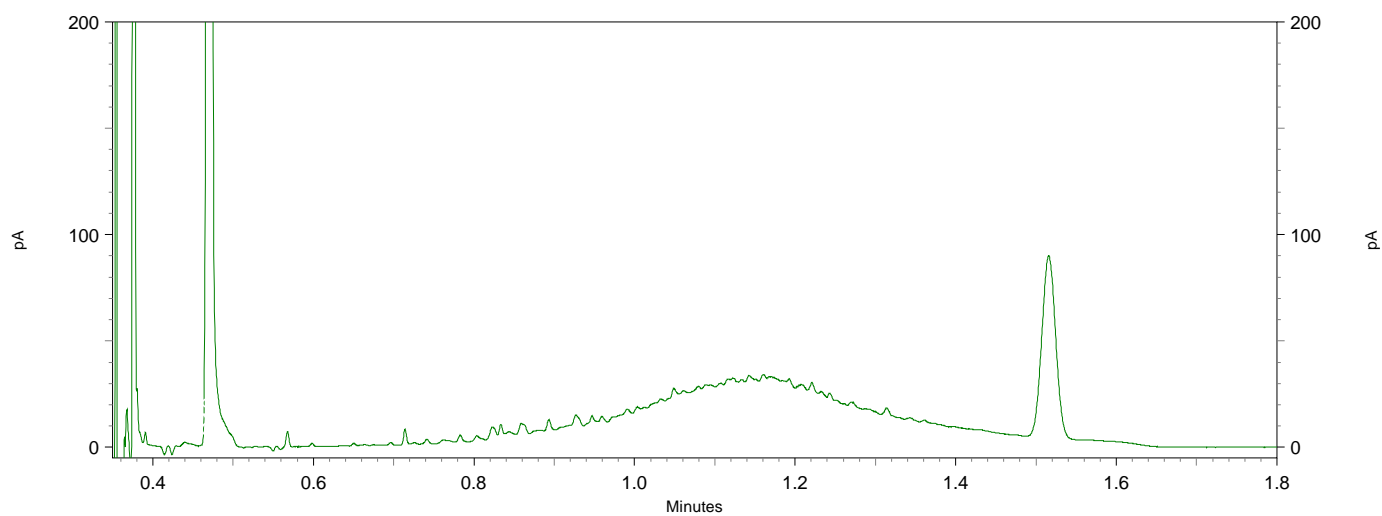
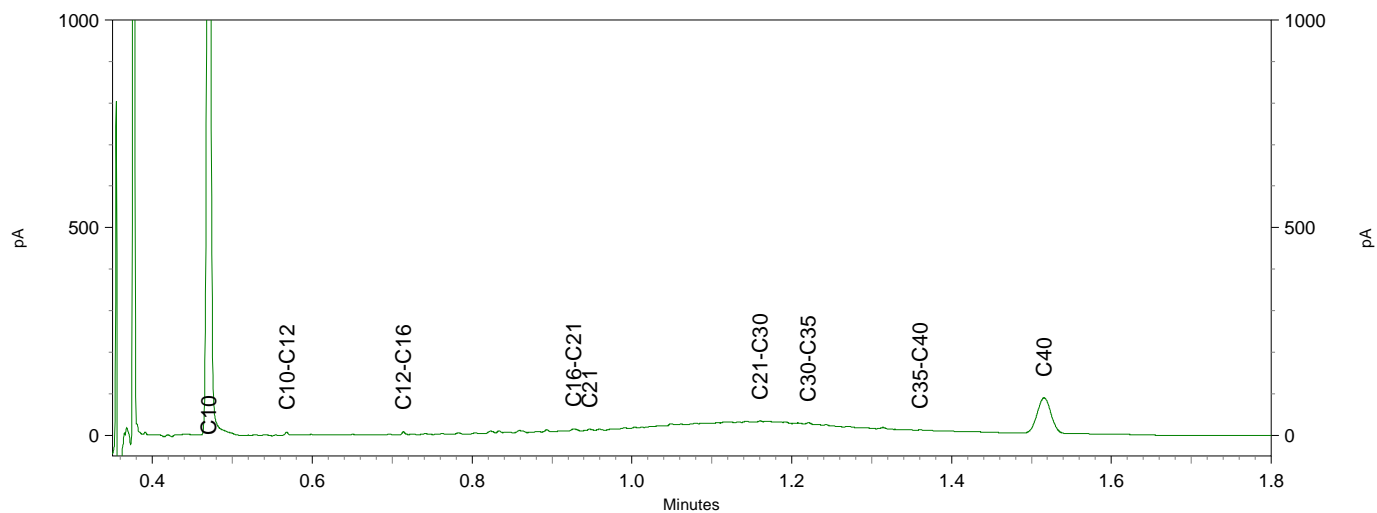
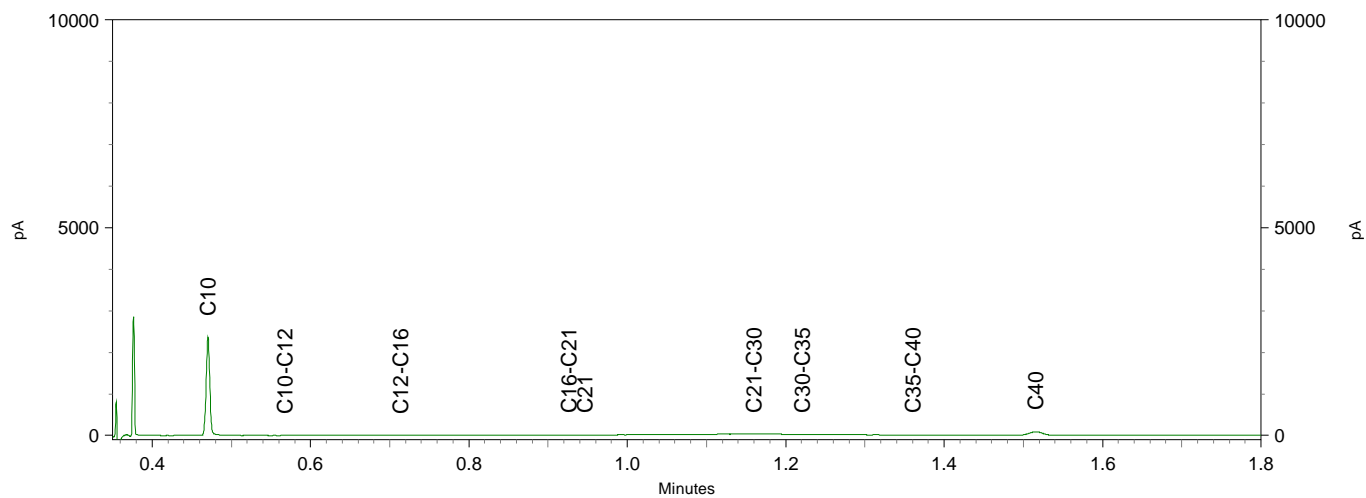
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12812689

Certificate no.:2022094143

Sample description.: Mm2uit (ASF01 t/m ASF05) (15-38)

V





Bijlage 4: Toetsingscriteria en -tabellen



Inleiding

De mate van verontreiniging van grond en grondwater wordt vastgesteld door de gehalten/concentraties aan verontreinigende stoffen in de monsters van grond en grondwater te toetsen aan de norm die is vastgesteld door het ministerie van VROM. Dit betreft de circulaire "Bodemsanering 2013" (Staatscourant 2013 nr 16675)., die een onderdeel vormt van de Wet bodembescherming (Wbb). In de Circulaire wordt verwezen naar het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit (RBK) ten aanzien van de Achtergrondwaarden voor grond.

Toelichting toetsingswaarden

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. De streefwaarden voor grondwater zijn gebaseerd op de bescherming van de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. De achtergrondwaarden en streefwaarden betreffen het concentratieniveau waarop of waaronder grond en/of grondwater als niet verontreinigd wordt beschouwd.

De interventiewaarde is het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater waarboven een ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Boven deze waarde is er mogelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (> 25 m³ grond of > 100 m³ grondwater verontreinigd boven de interventiewaarde).

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau en op monsterniveau. Als gevolg van de toetsregels in artikel 4.2.2. van de Regeling bodemkwaliteit kan de conclusie op monsterniveau afwijken van de conclusie op parameterniveau. Artikel 4.2.2. beschrijft wanneer de achtergrondwaarde wordt overschreden.

Bodemindex

Bij de getoetste waarde is een bodemindex opgenomen. De bodemindex is een gestandaardiseerde maat voor de mate van overschrijding van een bepaalde toetsingswaarde en wordt berekend volgens onderstaande formule:

$$\text{Bodemindex} = \frac{(GSSD - AW)}{(I - AW)}$$

Daarbij geldt het volgende:

AW: Achtergrondwaarde

I: Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde waarde omgerekend naar standaard bodem

Index < 0: De achtergrondwaarde wordt niet overschreden;

Index > 0: De achtergrondwaarde wordt overschreden;

Index > 0,5: De waarde waarbij nader bodemonderzoek in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk is wordt overschreden;

Index > 1: De interventiewaarde wordt overschreden.

De toetsingswaarden voor grond zijn bodemtype-afhankelijk en gebaseerd op een standaardbodem met een lutum percentage van 25% en een organisch stof percentage van 10%. Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodemtypecorrectie met BoToVa gevalideerde software omgerekend naar standaardbodem.



Barium

In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrondwaarde als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s. (standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Voor een aantal stoffen zijn nog geen achtergrond-, streef- en interventiewaarden opgesteld, omdat nog geen meet- en analysevoorschriften zijn vastgesteld of omdat nog onvoldoende ecotoxicologische gegevens beschikbaar zijn om betrouwbare waarden vast te stellen. De wel beschikbare indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid en mogen dan ook niet op dezelfde wijze worden gehanteerd om uitspraken te doen over gevallen van al dan niet ernstige bodemverontreiniging. In bepaalde gevallen kan het bijvoorbeeld nodig zijn aanvullend onderzoek te doen naar de risico's van de betreffende stof.

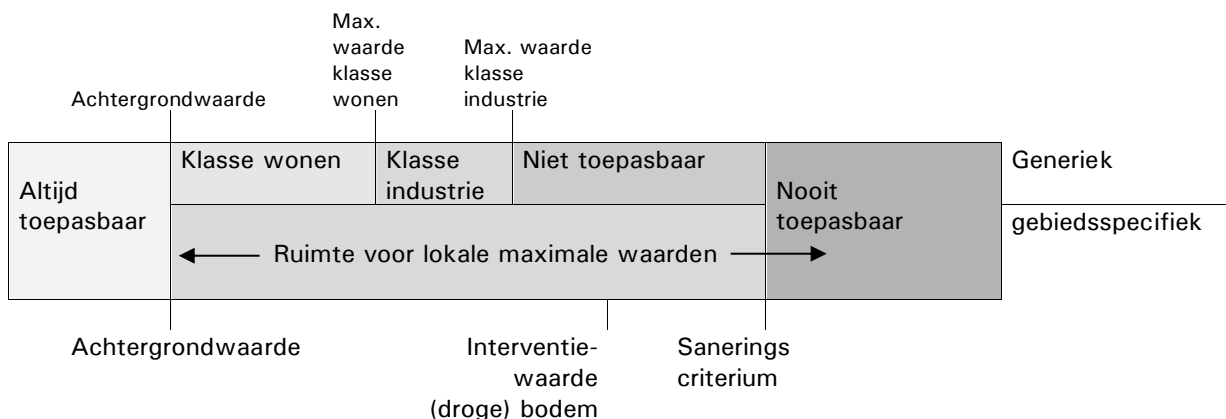
Niet genormeerde stoffen

Stoffen waarvoor geen normen zijn opgesteld worden aangeduid als 'niet-genormeerde stoffen'. Ook bij deze stoffen kan sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging en/of saneringsurgentie. De circulaire geeft een richtlijn die bij het aantreffen van niet-genormeerde stoffen kan worden gevolgd.

Beleid voor hergebruik grond

Om de hergebruiksmogelijkheden van grond te kunnen bepalen is een onderzoek conform het Besluit Bodemkwaliteit noodzakelijk. Bij een dergelijk onderzoek wordt de vrijkomende grond, op basis van de gemeten gehalten, ingedeeld in 'klassen' (klasse 'altijd toepasbaar', klasse 'wonen', klasse 'industrie' of klasse 'niet toepasbaar').

In onderstaande figuur is deze klasseverdeling schematisch weergegeven. Tevens blijkt hieruit dat hier het Besluit Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering samenkomen.



Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022092818
 Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:46

Analyse	Eenheid	B27 (130-180)	B32 (200-250)	B41 (150-200)	B59
		G.W.	(200-250) G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	67		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.2		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.9		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.045		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.2		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.8		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	25		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12808103	B27 (130-180) B32 (200-250) B41 (150-200) B59 (200-250)	09-06-2022	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022092818
 Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:46

Analyse	Eenheid	B27 (80-130)	B32 (100-150)	B37 (100-150)	B41 (80-130)
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.7			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	50		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.9		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.1		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12808104	B27 (80-130) B32 (100-150) B37 (100-150) B41 (80-130)	09-06-2022	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022092818
 Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:46

Analyse	Eenheid	B44 (100-110)	B47 (100-150)	B57 (110-160)	B59
		G.W.	(100-150)	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.8		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12808105	B44 (100-110) B47 (100-150) B57 (110-160) B59 (100-150)	09-06-2022	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022092818
 Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:46

Analyse	Eenheid	B37 (200-250)	B44 (210-260)	B47 (200-250)	B57
		G.W.	(210-260)	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.7			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	50		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.9		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.1		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12808106	B37 (200-250) B44 (210-260) B47 (200-250) B57 (210-260)	09-06-2022	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:46

Analyse	Eenheid	B02 (0-50)	B03 (0-50)	B04 (0-50)	B06 (0-50)
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.5			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.3		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.5	11		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.3		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	28		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	62		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823980	B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B06 (0-50)	16-06-2022	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:46

Analyse	Eenheid	B09 (0-50)	B10 (0-50)	B12 (0-50)	B13 (0-50)
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.5			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.3		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.5	18		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.088	0.12		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.3		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	37	56	0.01	> AW
Zink (Zn)	mg/kg DS	35	76		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	66	250	0.01	> AW
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.019		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	9.2	9.2	0.20	> AW

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823981	B09 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50)	16-06-2022	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:46

Analyse	Eenheid	B02 (80-130) B13 (70-120)		Index	Oordeel
		G.W.	G.S.S.D		
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.6			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	45		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.3		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.2		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	23		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823982	B02 (80-130) B13 (70-120)	16-06-2022	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:46

Analyse	Eenheid	B31 (0-50)			Oordeel
		G.W.	G.S.S.D	Index	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.9			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.34		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.8		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	25		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.098	0.14		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	63	0.03	> AW
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	48		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	63		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.013		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823983	B31 (0-50)	16-06-2022	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:46

Analyse	Eenheid	B38 (0-50) B38 (55-100)		Index	Oordeel
		G.W.	G.S.S.D		
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		<2.0			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.4			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	16	25		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823984	B38 (0-50) B38 (55-100)	16-06-2022	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:46

Analyse	Eenheid	B16 (0-50)	B18 (0-50)	B19 (0-50)	B22 (0-50)	B23 (0-50)
		G.W.	B25 (0-50)	B28 (0-50)	Index	Oordeel
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.5				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20		51		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28		0.45		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0		7		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	14		27		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.092		0.13		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5		1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0		7.8		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	38		58	0.02	> AW
Zink (Zn)	mg/kg DS	30		67		-
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35		70		-
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		0.014		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35		0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823985	B16 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B25 (0-50)	16-06-2022	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:46

Analyse	Eenheid	B30 (0-50)	B34 (0-50)	B35 (0-50)	B39 (0-50)	B43 (0-50)
		G.W.		G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.7				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20		50		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27		0.42		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0		6.9		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	16		30		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.12		0.17		> AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5		1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0		7.7		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	130		190	0.30	> AW
Zink (Zn)	mg/kg DS	27		59		-
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35		58		-
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		0.012		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35		0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823986	B30 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-50) B39 (0-50) B43 (0-50)	16-06-2022	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:46

Analyse	Eenheid	B45 (0-50)	B48 (0-50)	B50 (0-50)	B53 (0-50)	B55 (0-50)
		G.W.	B56 (0-50)	B58 (0-50)	Index	Oordeel
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.2				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20		36		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20		0.22		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0		5.1		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.9		16		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.080		0.11		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5		1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0		6		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	28		41		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20		27		-
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35		100		-
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		0.02		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35		0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823987	B45 (0-50) B48 (0-50) B50 (0-50) B53 (0-50) B55 (0-50) B56 (0-50)	16-06-2022	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:46

Analyse	Eenheid	B46 (0-50)		
		G.W.	G.S.S.D	Index Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		21.3		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	16	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.19	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	4.1	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	4.3	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.038	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.3	7	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	8.1	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	17	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823988	B46 (0-50)	16-06-2022	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:46

Analyse	Eenheid	B17 (100-150)	B24 (90-140)	B30 (120-170)	B38 (100-150)
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.0			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	39		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.6		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.5		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823989	B17 (100-150) B24 (90-140) B30 (120-170) B38 (100-150)	16-06-2022	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	>AW	T	I
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	430	720
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.5	20.8	40

Legenda

>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022092818
 Toetsing BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:52

Analyse	Eenheid	B27 (130-180)	B32 (200-250)	B41 (150-200)
		G.W.	B59 (200-250)	G.S.S.D
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		8.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	67	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.2	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.9	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.045	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.8	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	25	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12808103	B27 (130-180) B32 (200-250) B41 (150-200) B59 (200-250)	09-06-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022092818
 Toetsing BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:52

Analyse	Eenheid	B27 (80-130)	B32 (100-150)	B37 (100-150)
		G.W.	B41 (80-130)	G.S.S.D
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.7		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	50	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.9	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.1	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12808104	B27 (80-130) B32 (100-150) B37 (100-150) B41 (80-130)	09-06-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022092818
 Toetsing BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:52

Analyse	Eenheid	B44 (100-110)	B47 (100-150)	B57 (110-160)
		G.W.	B59 (100-150)	G.S.S.D
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.8	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12808105	B44 (100-110) B47 (100-150) B57 (110-160) B59 (100-150)	09-06-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022092818
 Toetsing BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:52

Analyse	Eenheid	B37 (200-250)	B44 (210-260)	B47 (200-250)
		G.W.	B57 (210-260)	G.S.S.D
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.7		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	50	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.9	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.1	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12808106	B37 (200-250) B44 (210-260) B47 (200-250) B57 (210-260)	09-06-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:52

Analyse	Eenheid	B02 (0-50)	B03 (0-50)	B04 (0-50)	B06 (0-50)
		G.W.		G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.5			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20		46	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20		0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0		6.3	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.5		11	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050		0.049	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5		1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0		7.3	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	18		28	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	28		62	-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35		120	-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35		0.35	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823980	B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B06 (0-50)	16-06-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:52

Analyse	Eenheid	B09 (0-50)	B10 (0-50)	B12 (0-50)	B13 (0-50)
		G.W.		G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.5			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20		46	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20		0.23	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0		6.3	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.5		18	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.088		0.12	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5		1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0		7.3	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	37		56	Wo
Zink (Zn)	mg/kg DS	35		76	-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	66		250	Ind
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		0.019	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	9.2		9.2	Ind

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823981	B09 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50)	16-06-2022	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Wo Oordeel Wonen

Ind Oordeel Industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:52

Analyse	Eenheid	B02 (80-130) B13 (70-120)		Oordeel
		G.W.	G.S.S.D	
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.6		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	45	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.3	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	23	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823982	B02 (80-130) B13 (70-120)	16-06-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

Aangenomen waarde
 G.W. Gemeten waarde
 G.S.S.D. Gestandaardiseerde meetwaarde
 @ Geen toetsoordeel mogelijk
 - <= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:52

Analyse	Eenheid	B31 (0-50)		Oordeel
		G.W.	G.S.S.D	
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.9		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.34	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.8	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	25	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.098	0.14	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	63	Wo
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	48	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	63	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.013	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823983	B31 (0-50)	16-06-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:52

Analyse	Eenheid	B38 (0-50) B38 (55-100)		Oordeel
		G.W.	G.S.S.D	
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		<2.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.4		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	16	25	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823984	B38 (0-50) B38 (55-100)	16-06-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:52

Analyse	Eenheid	B16 (0-50)	B18 (0-50)	B19 (0-50)	B22 (0-50)
		B23 (0-50)	B25 (0-50)	B28 (0-50)	Oordeel
		G.W.		G.S.S.D	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.5			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20		51	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28		0.45	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0		7	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	14		27	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.092		0.13	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5		1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0		7.8	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	38		58	Wo
Zink (Zn)	mg/kg DS	30		67	-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35		70	-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		0.014	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35		0.35	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823985	B16 (0-50) B18 (0-50) B19 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B25 (0-50)	16-06-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:52

Analyse	Eenheid	B30 (0-50)	B34 (0-50)	B35 (0-50)	B39 (0-50)
		G.W.	B43 (0-50)		Oordeel
G.S.S.D					
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.7			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	50		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.42		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.9		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	30		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.12	0.17		Wo
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	130	190		Wo
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	59		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	58		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823986	B30 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-50) B39 (0-50) B43 (0-50)	16-06-2022	Klasse wonen

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:52

Analyse	Eenheid	B45 (0-50)	B48 (0-50)	B50 (0-50)	B53 (0-50)
		B55 (0-50)	B56 (0-50)	B58 (0-50)	Oordeel
		G.W.		G.S.S.D	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		6.2			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20		36	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20		0.22	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0		5.1	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.9		16	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.080		0.11	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5		1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0		6	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	28		41	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20		27	-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35		100	-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049		0.02	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35		0.35	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823987	B45 (0-50) B48 (0-50) B50 (0-50) B53 (0-50) B55 (0-50) B56 (0-50)	16-06-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:52

Analyse	Eenheid	B46 (0-50)		Oordeel
		G.W.	G.S.S.D	
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		21.3		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	16	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.19	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	4.1	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	4.3	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.038	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.3	7	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	8.1	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	17	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823988	B46 (0-50)	16-06-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022097643
 Toetsing BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 07 September 2022 09:52

Analyse	Eenheid	B17 (100-150)	B24 (90-140)	B30 (120-170)
		G.W.	B38 (100-150)	G.S.S.D
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	39	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.6	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.5	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.025	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823989	B17 (100-150) B24 (90-140) B30 (120-170) B38 (100-150)	16-06-2022	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	AW	WO	IND	IW
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm					
Organische stof volgens gloeiverlies methode					
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	200	720	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.5	6.8	40	40

Legenda

Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde

Uw Project	Kernweg te Roosendaal (20220583)
Certificaat	2022094143
Toetsing	BoToVa T16 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	09 August 2022 10:09
Is Niet-vormgegeven	Nee

Analyse	Eenheid	mm2uit (ASF01 t/m ASF05) (15-38)			RG Eis	EW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Uitloogonderzoek						
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0025	0.0025	-	1.5	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	-	4	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	0.53	0.53	-	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	-	0.2	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.076	0.076	-	10	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	3	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.034	0.034	-	5	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00015	0.00015	-	0.05	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0077	0.0077	-	4	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.080	0.08	-	1.5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	-	10	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0087	0.0087	-	1.5	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	1.5	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	10	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	-	20	4.5
Bromide (uitloog)	mg/kg DS	1.1	1.1	-		20
Chloride (uitloog)	mg/kg DS	170	170	-	150	616
Fluoride (uitloog)	mg/kg DS	3.2	3.2	-		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	200	200	-		2430

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12812689	mm2uit (ASF01 t/m ASF05) (15-38)	09-06-2022	Toepasbaar (<= EW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project Kernweg te Roosendaal (20220583)
 Certificaat 2022094143
 Toetsing BoToVa T17 kwaliteit bouwstof stand samenstell
 Versie BoToVa Default
 Toetsingsdatum 09 August 2022 10:13
 Is Ja
 Standaard(Samenstellings -
 waarde)

Analyse	Eenheid	mm2uit (ASF01 t/m ASF05) (15-38)		RG Eis	SW
		G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm			#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode			#		
Minerale olie					
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	170	-	35	500
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.01	-	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg DS	0.035	-	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	0.092	-	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	0.035	-	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.34	-	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.24	-	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.26	-	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.12	-	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.23	-	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.16	-	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.18	-	0.05	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.7	-	0.5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12812689	mm2uit (ASF01 t/m ASF05) (15-38)	09-06-2022	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

Aangenomen waarde
 G.S.S.D. Gestandaardiseerde meetwaarde
 RG Eis <= rapportagegrens danwel samenstellingswaarde
 SW > samenstellingswaarde
 - Toepasbaar (<=SW)
 @ Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Kernweg te Roosendaal (20220583)
Certificaat	2022097611
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	07 September 2022 09:57
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	B01 (200-300)			Oordeel
		G.W.	G.S.S.D	Index	
Metalen					
Barium (Ba)	µg/l	<20	14		-
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4		-
Koper (Cu)	µg/l	12	12		-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-
Nikkel (Ni)	µg/l	5.0	5		-
Lood (Pb)	µg/l	3.7	3.7		-
Zink (Zn)	µg/l	37	37		-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0.7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823883	B01 (200-300)	16-06-2022	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Kernweg te Roosendaal (20220583)
Certificaat	2022097611
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	07 September 2022 09:57
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	B15 (280-380)			Oordeel
		G.W.	G.S.S.D	Index	
Metalen					
Barium (Ba)	µg/l	<20	14		-
Cadmium (Cd)	µg/l	0.20	0.2		-
Kobalt (Co)	µg/l	8.8	8.8		-
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4		-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-
Nikkel (Ni)	µg/l	25	25	0.17	> SW
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-
Zink (Zn)	µg/l	45	45		-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0.7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823884	B15 (280-380)	16-06-2022	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Kernweg te Roosendaal (20220583)
Certificaat	2022097611
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	07 September 2022 09:57
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	B21 (220-320)			Oordeel
		G.W.	G.S.S.D	Index	
Metalen					
Barium (Ba)	µg/l	74	74	0.04	> SW
Cadmium (Cd)	µg/l	0.31	0.31		-
Kobalt (Co)	µg/l	6.4	6.4		-
Koper (Cu)	µg/l	3.1	3.1		-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-
Nikkel (Ni)	µg/l	9.9	9.9		-
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-
Zink (Zn)	µg/l	79	79	0.02	> SW
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0.7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823885	B21 (220-320)	16-06-2022	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Kernweg te Roosendaal (20220583)
Certificaat	2022097611
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	07 September 2022 09:57
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	B27 (200-300)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Metalen					
Barium (Ba)	µg/l	59	59	0.02	> SW
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-
Kobalt (Co)	µg/l	4.1	4.1		-
Koper (Cu)	µg/l	3.0	3		-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-
Nikkel (Ni)	µg/l	6.4	6.4		-
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-
Zink (Zn)	µg/l	31	31		-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0.7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823886	B27 (200-300)	16-06-2022	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Kernweg te Roosendaal (20220583)
Certificaat	2022097611
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	07 September 2022 09:57
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	B32 (200-300)			Oordeel
		G.W.	G.S.S.D	Index	
Metalen					
Barium (Ba)	µg/l	28	28		-
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-
Kobalt (Co)	µg/l	3.3	3.3		-
Koper (Cu)	µg/l	2.9	2.9		-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-
Nikkel (Ni)	µg/l	9.3	9.3		-
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-
Zink (Zn)	µg/l	11	11		-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0.7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823887	B32 (200-300)	16-06-2022	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Kernweg te Roosendaal (20220583)
Certificaat	2022097611
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	07 September 2022 09:57
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	B37 (150-250)			Oordeel
		G.W.	G.S.S.D	Index	
Metalen					
Barium (Ba)	µg/l	28	28		-
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-
Kobalt (Co)	µg/l	2.4	2.4		-
Koper (Cu)	µg/l	12	12		-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-
Molybdeen (Mo)	µg/l	2.9	2.9		-
Nikkel (Ni)	µg/l	3.9	3.9		-
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-
Zink (Zn)	µg/l	21	21		-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0.7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823888	B37 (150-250)	16-06-2022	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Kernweg te Roosendaal (20220583)
Certificaat	2022097611
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	07 September 2022 09:57
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	B41 (200-300)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Metalen					
Barium (Ba)	µg/l	74	74	0.04	> SW
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-
Kobalt (Co)	µg/l	2.5	2.5		-
Koper (Cu)	µg/l	13	13		-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-
Nikkel (Ni)	µg/l	5.2	5.2		-
Lood (Pb)	µg/l	3.0	3		-
Zink (Zn)	µg/l	28	28		-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0.7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823889	B41 (200-300)	16-06-2022	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Kernweg te Roosendaal (20220583)
Certificaat	2022097611
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	07 September 2022 09:57
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	B44 (200-300)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Metalen					
Barium (Ba)	µg/l	21	21		-
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4		-
Koper (Cu)	µg/l	4.1	4.1		-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-
Nikkel (Ni)	µg/l	5.0	5		-
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-
Zink (Zn)	µg/l	57	57		-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0.7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823890	B44 (200-300)	16-06-2022	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Kernweg te Roosendaal (20220583)
Certificaat	2022097611
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	07 September 2022 09:57
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	B47 (200-300)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Metalen					
Barium (Ba)	µg/l	50	50		-
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-
Kobalt (Co)	µg/l	5.8	5.8		-
Koper (Cu)	µg/l	7.5	7.5		-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-
Nikkel (Ni)	µg/l	8.5	8.5		-
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-
Zink (Zn)	µg/l	96	96	0.04	> SW
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0.7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823891	B47 (200-300)	16-06-2022	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Kernweg te Roosendaal (20220583)
Certificaat	2022097611
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	07 September 2022 09:57
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	B57 (200-300)			Oordeel
		G.W.	G.S.S.D	Index	
Metalen					
Barium (Ba)	µg/l	110	110	0.10	> SW
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-
Kobalt (Co)	µg/l	31	31	0.14	> SW
Koper (Cu)	µg/l	11	11		-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-
Nikkel (Ni)	µg/l	72	72	0.95	> T
Lood (Pb)	µg/l	7.9	7.9		-
Zink (Zn)	µg/l	110	110	0.06	> SW
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823892	B57 (200-300)	16-06-2022	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Kernweg te Roosendaal (20220583)
Certificaat	2022097611
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	07 September 2022 09:57
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	B59 (200-300)			Oordeel
		G.W.	G.S.S.D	Index	
Metalen					
Barium (Ba)	µg/l	32	32		-
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-
Kobalt (Co)	µg/l	11	11		-
Koper (Cu)	µg/l	6.1	6.1		-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-
Nikkel (Ni)	µg/l	37	37	0.37	> SW
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-
Zink (Zn)	µg/l	40	40		-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0.7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12823893	B59 (200-300)	16-06-2022	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	S	I
Metalen			
Barium (Ba)	µg/l	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	20	100
Koper (Cu)	µg/l	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	15	75
Lood (Pb)	µg/l	15	75
Zink (Zn)	µg/l	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Benzeen	µg/l	0.2	30
Tolueen	µg/l	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.2	70
Naftaleen	µg/l	0.01	70
Styreen	µg/l	6	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
Dichloormethaan	µg/l	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l		630
Vinylchloride	µg/l	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.8	80
Minerale olie			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	50	600
Extra parameters			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		

S > streefwaarde/aw2000

T > Tussenwaarde (T)

I > Interventiewaarde (I)



Bijlage 5: Toelichting bodemonderzoek en asbest



Algemeen

In deze bijlage zijn de technische handelingen die worden verricht bij milieukundig bodem-onderzoek in het algemeen, beschreven en toegelicht. De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform een intern kwaliteitssysteem dat voldoet aan de ISO-9001 en de VCA** normen (VeiligheidsChecklistAannemers). De van toepassing zijnde protocollen staan in dit rapport beschreven.

Boorwerkzaamheden en bemonstering

Grond

Meestal worden boringen handmatig verricht met een zogenaamde edelmanboor. In andere gevallen wordt gebruik gemaakt van een guts, een zuigerboor of een pulsboor. In beton- of asfaltverhardingen worden met een diamantboor gaten geboord om de onderliggende bodem te kunnen bereiken. Regelmatig komt het voor dat losse verhardingsmaterialen zijn aangebracht (met name puin). Om die reden moeten boringen soms (gedeeltelijk) worden uitgevoerd met een puinboor, een slagputs, een ramguts of een mechanische boorstelling.

Grondwater

In een boorgat kan een peilbuis worden geplaatst om grondwatermonsters te nemen. Peilbuizen zijn kunststof buizen die over een lengte van (meestal) één meter zijn geperforeerd. Het geperforeerde gedeelte (filter) wordt voorzien van een filterkous om inspoeling van fijn bodemmateriaal te voorkomen.

Voor het verkrijgen van een representatief grondwatermonster wordt de peilbuis afgepompt, direct na plaatsing en voorafgaand aan de monsternamen. Monsternamen vindt plaats na minimaal een week standtijd. Voor het afpompen en bemonsteren van het grondwater wordt gebruik gemaakt van een slangenpomp. Per peilbuis wordt het grondwater met een schoon stuk (siliconen)slang bemonsterd om contaminatie uit te sluiten. De grondwatermonsters worden gekoeld bewaard in luchtdicht afgesloten glazen flessen met kunststof schroef dop.

Zintuiglijk onderzoek

In het veld worden grond en grondwater zintuiglijk onderzocht. Het zintuiglijk onderzoek is te splitsen in:

- lithologisch onderzoek, waarbij de opgeboorde grondsoorten worden geclassificeerd.
- onderzoek naar verontreiniging, waarbij zintuiglijk waarneembare afwijkingen in of aan het bodemmateriaal worden beschreven.

De benaming van de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden is afwijkend van de benaming in Protocol 2001. De gehanteerde gradaties komen overeen.

Gradaties	Hoeveelheid (protocol 2001)	Hoeveelheid (volgens codering NEN5104 en NEN5706)
< 5%	weinig	zwak
5% - 15%	veel	matig
15% - 50%	zeer veel	sterk
50% - 80%	-	uiterst
> 80%	-	volledig

-: niet benoemd

De hoeveelheden zwak, matig en sterk komen overeen met de gradaties en hoeveelheden zoals benoemd in Protocol 2001. De grens van 80% tussen uiterst en volledig is gebaseerd op de definitie van een bouwstof uit het Besluit bodemkwaliteit.

De hoeveelheden volgens NEN5104 en NEN5706 zijn voor bodemvreemde bestanddelen niet gedefinieerd. Om deze coderingen te kunnen duiden is aansluiting gemaakt bij Protocol 2001.



Bij olieproducten wordt gebruik gemaakt van de 'oliepan-methode'. Daarbij wordt de grond verkruimeld in een schaal met water. Het verschijnen van een oliefilm op het water is een teken dat er olieachtige stoffen in de grond aanwezig kunnen zijn.

Eventueel worden PID-metingen uitgevoerd (alleen als specifiek in rapport vermeld). Met behulp van de PID-meter kan de hoeveelheid ioniseerbare vluchtige bestanddelen in de opgeboorde grond worden bepaald.

Mede op basis van de resultaten van het zintuiglijk onderzoek wordt beslist welke monsters op welke chemische stoffen worden geanalyseerd.

Stromingsrichting grondwater en doorlaatbaarheid van de bodem

Via een waterpassing kan de lokale stromingsrichting van het grondwater worden bepaald. Met de gegevens van een waterpassing kan een inschatting worden gemaakt van het verspreidingspatroon van een verontreiniging in het grondwater.

Bij een waterpassing wordt het grondwaterpeil in meerdere peilbuizen bepaald ten opzichte van een vast punt op het terrein. Hieruit volgt of er sprake is van een eenduidige grondwaterstromingsrichting en hoe sterk deze stroming is.

Via een zogenaamde doorlaatbaarheidstest kan de waterdoorlaatbaarheid van de grond onder de grondwaterspiegel worden vastgesteld. Bepaald wordt hoe snel een boorgat weer wordt gevuld met toestromend grondwater, nadat het gat is leeggepompt. Het resultaat van de test geeft, samen met de algemene geohydrologische informatie over de onderzoekslocatie een indicatie van de hoeveelheid grondwater dat zal toestromen bij ontgraving van een verontreiniging of bij een grondwatersanering.

Chemisch onderzoek

Indien bij het zintuiglijk onderzoek in overeenkomende bodemlagen uit verschillende boringen geen afwijkingen worden aangetroffen mogen mengmonsters worden samengesteld. Voor chemische analyse op mengmonsters wordt gekozen om zoveel mogelijk informatie te verkrijgen tegen relatief beperkte analysekosten. Het risico hierbij is dat in het mengmonster een verontreiniging wordt aangetroffen waarbij niet duidelijk is of alle monsters in dezelfde mate zijn verontreinigd, ofwel dat één of enkele monsters relatief sterk zijn verontreinigd. Indien een dergelijke situatie optreedt, dan worden in principe de individuele monsters waaruit dat mengmonster was samengesteld geanalyseerd op de betreffende stof. Op die manier wordt vastgesteld hoe de verontreiniging is verdeeld over de monsters.

Indien er sprake is van een onverdacht terrein worden minimaal twee grondmengmonsters en minimaal één grondwatermonster geanalyseerd op een breed pakket aan stoffen. Deze stoffen zijn opgenomen in de zogeheten standaardpakketten voor grond en grondwater. Indien er sprake is van aandachtspunten waarbij bekend is om welke verontreinigende stoffen het gaat, worden de betreffende monsters onderzocht op de relevante stoffen. In het algemeen worden monsters die tijdens het zintuiglijk onderzoek als afwijkend zijn beoordeeld, niet gemengd. Wel wordt met mengmonsters gewerkt indien een homogene afwijkende laag wordt aangetroffen, bijvoorbeeld een puinhoudende verhardingslaag. Grondwatermonsters worden in principe nooit gemengd.

Het laboratoriumonderzoek zal worden uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitswaarborg door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium. Op de certificaten is te zien door welk laboratorium de analyses in dit onderzoek zijn verricht.

Afkortingen en begrippen

m-gws: meter beneden de grondwaterspiegel;
m-mv: meter beneden maaiveld.



Wat is asbest?

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen die zijn opgebouwd uit fijne vezels (in tegenstelling tot wat veel mensen denken is asbest geen chemisch product). Het asbest wordt als delfstof in mijnen (dagbouw) gewonnen; de lagen asbest zijn ingesloten in gesteente. De landen waar asbest gewonnen wordt, zijn onder meer Rusland, Canada en Zuid-Afrika. Asbest komt in Nederland niet van nature voor maar is ingevoerd vanuit het buitenland. Ruwe asbest is in het verleden ingevoerd en aan een grote verscheidenheid van producten toegevoegd. De in Nederland ingevoerde en toegepaste asbestsoorten zijn:

chrysotiel (wit asbest, 84% van de productie);
amosiet (bruin asbest, 4% van de productie);
crocidoliet (blauw asbest, 12% van de productie).

De overige asbestsoorten komen slechts sporadisch voor. De kleuren waarmee de asbestsoorten aangeduid worden, zijn overigens alleen microscopisch waarneembaar.

Asbest is vanwege zijn eigenschappen in het verleden veelvuldig toegepast als toevoeging in diverse producten. Het materiaal zal in Nederland niet in pure vorm worden aangetroffen, maar is in percentages (tot maximaal 80 à 90 procent) gemengd met andere producten. De meest voorkomende toepassing is de toevoeging aan bouwmaterialen zoals cementplaten. De bekende asbestcementen golfplaten bestaan voor circa 80% uit cement en circa 20% uit asbest.

Toepassingsgebieden asbest

Asbest is in zo'n 3.000 verschillende producten toegepast. Veelgebruikte toepassingen zijn:

- Asbestcement: golfplaten, riolering, wand- en plafondplaten, borstweringsplaten, boeiboorden, bloembakken enz.. De bedrijven in Nederland die veel van deze producten hebben geproduceerd zijn Asbestona in Harderwijk en Eternit in Goor;
- Brandwerende textiel: brandwerende kleding, handschoenen, branddekens, lasgordijnen, theatergordijnen;
- Brandwerend plaatmateriaal: brandwerend materiaal in bijvoorbeeld brandkasten, als schimmelwerende onderlaag voor vinylvloerbedekking, onderlaag van behang;
- Spuitasbest (asbest vermengd met bindmiddel; wolachtig uiterlijk): gespoten tegen dragende constructiebalken van gebouwen (brandwering);
- Vulstof: in kisten (bijvoorbeeld de kassen in het Westland, maar ook bij metalen raamkozijnen van gebouwen), vloer- en wandafwerkmiddelen;
- Asbesthoudend kunststof: remvoering, remblokken, koppelingsplaten;
- Koord: : afdichtingskoord in kachels.

Hechtgebondenheid asbest

Het risico van asbest wordt bepaald door de losse respirabele vezels. De vezels zijn gebonden in materialen. Afhankelijk van de hardheid c.q. hechtgebondenheid van het materiaal komen snel of minder snel asbestvezels vrij. Er worden twee typen materialen onderscheiden namelijk: "hechtgebonden" en "niet-hechtgebonden" materialen. Wanneer het asbest bijvoorbeeld met cement is vermengd (hard materiaal), spreekt men over hechtgebonden asbest. De vezels zitten stevig gebonden in het cement en komen hieruit alleen vrij bij bewerking van het materiaal. Hechtgebonden materiaal vormt zodoende geen direct risico. Wanneer het asbest wordt gebroken of verweerd is, of slechtgebonden in een matrix voorkomt (wol, papier, textiel etc.) komen de vezels eerder los van het bindingsmateriaal en ontstaan er gezondheidsrisico's als er respirabele vezels in de lucht komen.

Eigenschappen van asbest in de bodem

Bepaalde eigenschappen van asbest zijn van belang tijdens het onderzoek naar asbest in de bodem. Hieronder wordt op deze eigenschappen kort ingegaan:

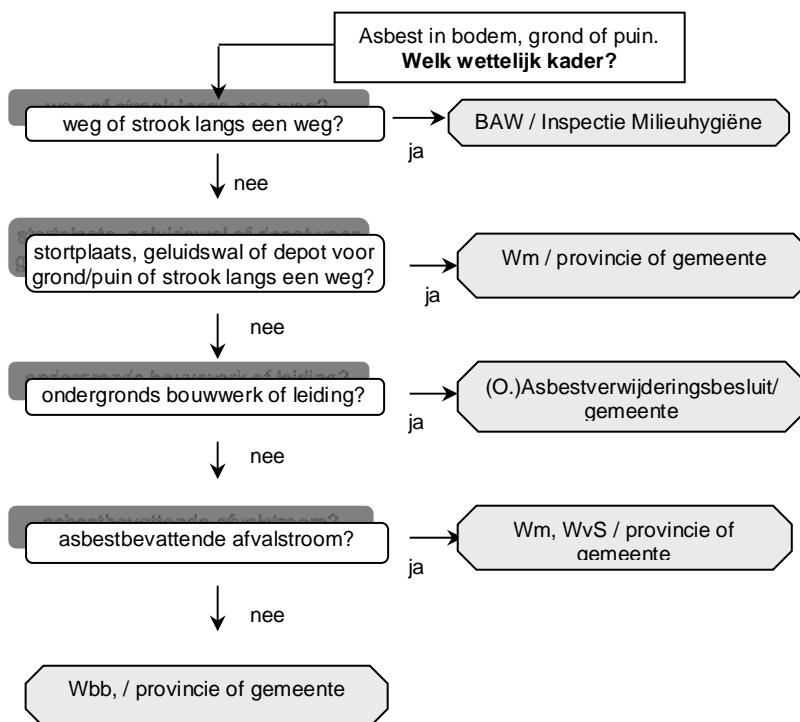


- visuele herkenbaarheid van asbest. Asbest in de bodem is, in tegenstelling tot de meeste chemische verontreinigingen in het merendeel van de gevallen visueel zichtbaar. De herkenning van de asbesthoudende deeltjes door de onderzoeker is zodoende essentieel;
- verspreidingsgedrag. Asbesthoudend materiaal loogt niet uit zodat verdere verspreiding van het materiaal in de omgeving alleen door menselijk handelen veroorzaakt kan worden. Asbesthoudend materiaal kan zodoende niet worden verwacht in ongeroerde bodemlagen.

Wettelijk kader

Voor asbest op of in de bodem, grond en puin kunnen diverse wettelijke kaders van toepassing zijn. Figuur 1 biedt ondersteuning in het positioneren van asbestproblemen binnen het juiste kader.

Figuur 1: Het wettelijk kader en bevoegd gezag



Definiëring begrippen

- Geluidswal: een geluidswerende voorziening die bestaat uit grond. Aangebracht boven het maaiveld en het maakt geen onderdeel uit van de bodem;
- Ondergrondse werken: bouwwerken zoals kelders en fundamenteën of ondergronds leidingnet met bijvoorbeeld asbestbevattende cementleidingen;
- Puin (= niet bodem): het materiaal bestaat voor meer dan 50% (gewicht) uit puindelen / bodemvreemde delen die groter zijn dan 2 mm (bron: provincie Gelderland);
- Stortplaats: inrichting (of gedeelte van inrichting) waar afvalstoffen worden gestort. Onder stortplaats wordt ook begrepen een stortplaats waar het storten van afvalstoffen is beëindigd. (Stortbesluit bodembescherming (Stb. 55, 1993) en de (voor 1996, NAVOS) gesloten stortplaatsen;
- Strook: stroken van een halve meter aan beide zijden van en direct aansluitend op een weg (bron: regeling asbestwegen Wms, art. 1e);



- Weg: Weg, pad, parkeerplaats, erfverharding of gedeelte daarvan, alsmede andere grond die bestemd is om door rij- of ander verkeer te worden gebruikt. (Bron: regeling asbestwegen Wms, art. 1d);
- Zwerfasbest: asbest is op de bodem aanwezig en heeft zich niet vermengd met de bodem;

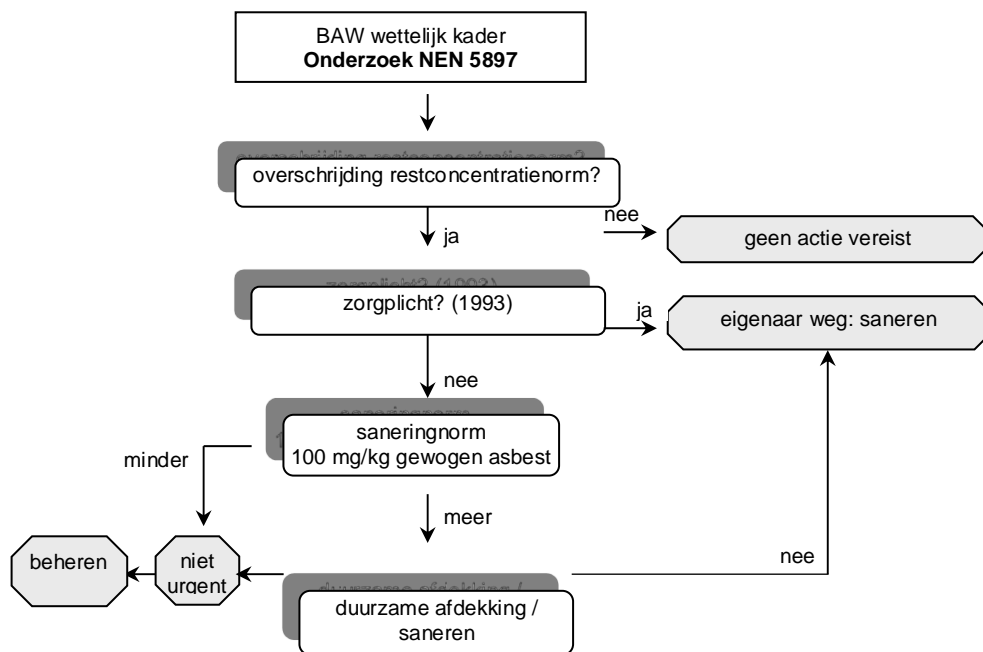
Besluit asbestwegen

De regeling Asbestwegen (Wet milieugevaarlijke stoffen, VROM, februari 1999) is medio 2000 omgezet in een besluit. Kort samengevat houdt de regeling het volgende in: Het is met ingang van 1 januari 2000 verboden een weg die asbest bevat, voorhanden te hebben. Onder weg worden binnen deze regeling ook beschouwd paden, sporen, parkeerplaatsen, bermen en erven.

Uitzonderingen: De regeling is niet van toepassing op wegeigenaren die kunnen aantonen dat het asbest voor 1 juli 1993 is aangebracht én waarvan het asbest is afgeschermd door een verharding die geen asbest bevat (asfalt, klinkers of beton). De regeling is eveneens niet van toepassing op een weg of stroken waarvan de eigenaar heeft aangetoond dat de concentratie Serpentiñasbest vermeerderd met tien maal de concentratie Amfiboolasbest ten hoogste 100 mg/kg is.

In figuur 2 is een toelichting gegeven op het Besluit Asbestwegen.

Figuur 2: Toelichting Besluit Asbestwegen (voorheen Regeling Asbestwegen)



Interventiewaarde en restconcentratienorm

VROM heeft in het huidige interimbeleid voor asbest in bodem, grond en puin (granulaat) een restconcentratienorm met betrekking tot de asbestconcentratie vastgesteld. Met ingang van 1 januari 2003 geldt een interventiewaarde bodemsanering voor asbest van 100 mg/kg gewogen (serpentiñasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie). Dit concentratieniveau wordt tevens gehanteerd als restconcentratienorm (hergebruik).



Bijlage 6: Foto's

Foto 1: AF01_20220609_080453



Foto 2: AF02_20220609_090750



Foto 3: AF02_20220609_091037



Foto 4: AF02_20220609_091054

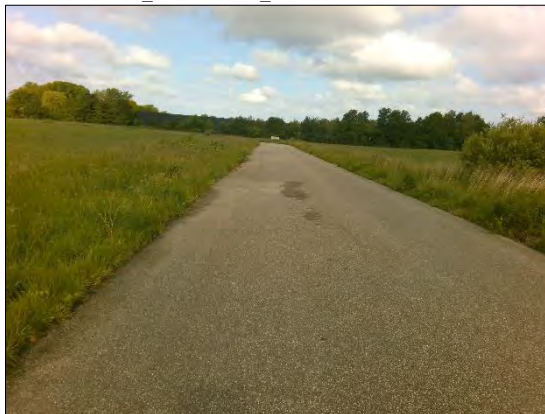


Foto 5: AF03_20220609_092944



Foto 6: AF03_20220609_093006



Foto 7: AF04_20220609_101358



Foto 8: AF04_20220609_101422



Foto 9: AF05_20220609_103336



Foto 10: AF07_20220609_085151



Foto 11: B02.



Foto 12: B03.



Foto 13: B04.



Foto 14: B05.



Foto 15: B06.



Foto 16: B07.



Foto 17: B08.



Foto 18: B09.



Foto 19: B10.



Foto 20: B11.



Foto 21: B12.



Foto 22: B13.





Bijlage 7: Bijlagen vooronderzoek

AANVULLEND BODEMONDERZOEK

RUCPHENSEBAAN 64

ROOSENDAAL



Uitgevoerd door:
RSK Netherlands
Klompemakerstraat 12
2984 BB Ridderkerk
e-mail: info@rskgroup.nl

In opdracht van:
Gemeente Roosendaal
Postbus 5000
4700 KA Roosendaal

rapportnummer:
513267.001

rapportagedatum:
19 februari 2016

status rapport:
definitief

5. Resultaten, conclusies en advies

5.1 Resultaten

In tabel 4 wordt een overzicht gegeven van de verontreinigingen welke bij onderhavig onderzoek in de bodem zijn aangetoond.

Tabel 4: resultaten

code	boorlocatie met diepte (cm-mv) / peilbuis met filterdiepte (cm-mv)	omschrijving	aangetoonde verontreinigingen (Wet bodembescherming)	indicatieve kwaliteit (Besluit bodemkwaliteit)
M01	b101(12-30)+pb102(14-30)+b103(10-30)+b104(11-30)+b105(12-50)	zandlaag (geel zand) direct onder betonvloer grote schuur	geen	voldoet aan Achtergrondwaarde
M02	b101(30-80)+pb102(30-80)+b103(30-70)+b104(30-80)+b105(50-100)	bovengrond (zwart zand) grote schuur	hexachloorbenzeen en lood >Aw	klasse Wonen
M03	b108(0-50)+b109(0-50)+pb110(0-50)+b111(0-50)	toplaag voormalige machineberging/ kalverenstal	hexachloorbenzeen >Aw	klasse Industrie
M04	b109(50-100)+pb110(100-120)	ondergrond voormalige machineberging/ kalverenstal	geen	voldoet aan Achtergrondwaarde
M05	b106(0-20)	voormalige 500 l dieseltank	geen	voldoet aan Achtergrondwaarde *
M06	b113(130-150)	voormalige 3.000 l huisbrandolietank	geen	voldoet aan Achtergrondwaarde *
MM1 *	01+02(0-50)	toplaag rondom grote schuur	geen asbestverontreiniging (<2 mg/kgds)	-
pb102	pb102(300-400) - grondwater	grondwater grote schuur	geen	-
pb107	pb107(250-350) - grondwater	grondwater voormalige 500 l dieseltank	geen	-
pb110	pb110(150-250) - grondwater	grondwater voormalige machineberging/ kalverenstal	xylenen >S	-
pb114	pb114(200-300) - grondwater	grondwater voormalige 3.000 l huisbrandolietank	geen	-

Verklaring tabel

- >Aw : overschrijding van de achtergrondwaarde (grond); licht verontreinigd
- >S : overschrijding van de streefwaarde (grondwater); licht verontreinigd
- >T : overschrijding van de tussenwaarde (gemiddelde van Aw/S en I); matig verontreinigd
- >I : overschrijding van de interventiewaarde; sterk verontreinigd
- * : indicatieve kwaliteit enkel op basis van minerale olie en vluchtige aromaten

5.2 Conclusies en advies

Uit het onderhavige aanvullende bodemonderzoek is gebleken dat de **grote schuur** op de locatie is voorzien van een betonvloer. Onder de betonvloer is een laag geel zand aangetroffen, vermoedelijk aangebracht bij het realiseren van de betonvloer. In de laag geel zand (M01) zijn geen verontreinigingen aangetoond. In het mengmonster van de (originele) bovengrond onder de gele zandlaag (M02) is een lichte verontreiniging met lood en hexachloorbenzeen aangetoond. De gehalten overschrijden de Achtergrondwaarden. In het grondwater ter plaatse van de grote stal (pb102) zijn geen verontreinigingen aangetoond.

In de toplaag ter plaatse de **voormalige machineberging annex kalverenstal** (M03) is ook een lichte verontreiniging (overschrijding van de Achtergrondwaarde) met hexachloorbenzeen gemeten. In de ondergrond ter plaatse (M04) zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater ter plaatse (pb110) is licht verontreinigd met xylenen. Het gehalte xylenen overschrijdt de Streefwaarde.

Ter plaatse van de voormalige tanklocaties zijn tijdens het veldwerk visueel geen aanwijzingen gevonden die duiden op een (voormalige) bovengrondse of ondergrondse tank. In de grond (M05) en het grondwater (pb107) ter plaatse van de **voormalige 500 liter dieseltank** en in de grond (M06) en het grondwater (pb114) ter plaatse van de **voormalige 3.000 liter huisbrandolietank** zijn geen verontreinigingen met oliecomponenten aangetoond.

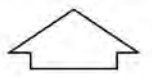
Asbest

Het onderhavige onderzoek heeft in de bovengrond rondom de grote schuur en in de bovengrond ter plaatse van de voormalige machineberging annex kalverenstal geen asbestverontreiniging aangetoond.

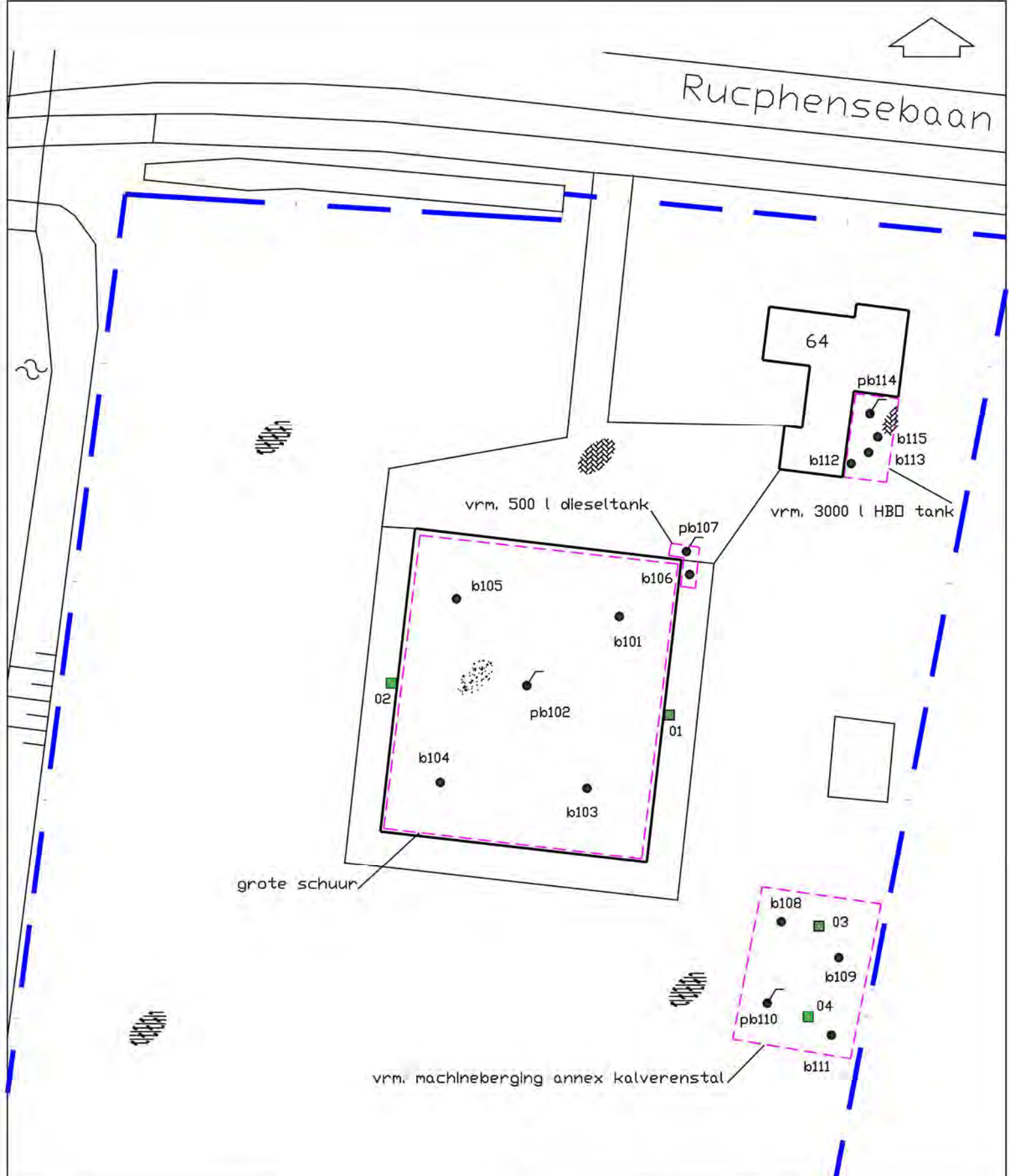
De resultaten van het onderhavige bodemonderzoek geven geen aanleiding voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek. Er is geen aanleiding te veronderstellen dat er op de onderzoekslocatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De vastgestelde aanvullende milieuhygiënische bodemkwaliteitgegevens van de onderzoekslocatie vormen geen belemmering bij de voorgenomen aan- en verkooptransactie van de locatie en voor eventuele toekomstige bouwplannen op de locatie.

Opgemerkt wordt dat bij eventuele aan- en afvoer van grond op/van de onderzoekslocatie het Besluit bodemkwaliteit van toepassing is. Voor het bepalen van definitieve hergebruiksmogelijkheden van vrijkomende grond van de locatie, is veelal een keuring overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit noodzakelijk. Indicatieve toetsing van de analyseresultaten van de grond uit het onderhavige onderzoek aan de toetsingswaarden uit het Besluit bodemkwaliteit (zie bijlage 7) toont aan dat de grond in de bovengrond ter plaatse van de grote schuur en de voormalige machineberging annex kalverenstal als gevolg van de lichte verontreiniging met hexachloorbenzeen indicatief voldoet aan de kwaliteitsklasse Wonen of Industrie. Verder voldoet de grond op de locatie indicatief aan de Achtergrondwaarde.



Rucphensebaan



-  klinkerverharding
-  tegelverharding
-  betonverharding
-  onverhard
-  oppervlaktewater

	grondboring		
	grondboring met peilbuis		
	inspectiegat (asbestonderzoek)		
tekening onderzoekslocatie		1: 500	A4
Rucphensebaan 64 te Rosendaal		AK	
19 februari 2016			
513267.001			



Bijlage 8: Onafhankelijkheidsverklaring

Projectnummer: 20220583
 Locatie: Kernweg ongenummerd Roosendaal (De Meeten II)
 Datum/Data: 09-06-2022 / 16-06-2022

BRL SIKB

BRL 2000
 BRL 6000



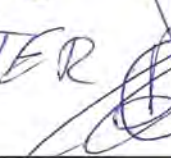
Protocollen

2001
 2002
 2003
 2018

6001
 6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.
 De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

De veldmedewerker is opgetreden in de hoedanigheid van:

Naam:	Handtekening:	<input checked="" type="checkbox"/> Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
Keen van Ugel		<input type="checkbox"/> Veldmedewerker in opleiding
J. van der Meulen		<input type="checkbox"/> Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
Rodi Smaester		<input checked="" type="checkbox"/> Veldmedewerker in opleiding
		<input checked="" type="checkbox"/> Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
		<input type="checkbox"/> Veldmedewerker in opleiding

T. Koolb  x

Projectgegevens

Projectnummer	2022-0583	Projectleider / Opdrachtgever	Geofox / de Vette
Projectnaam	Keerweg Rosendaal	Projectleider Milleupartner	D. Bol
Datum uitvoering	9/6/2022	Overleg / afspraken	Zie opmerkingen veld
Wijze van overdracht	<input type="checkbox"/> Telefonisch <input checked="" type="checkbox"/> Digitaal <input type="checkbox"/> Kantoor	Certificaat: EC-SIK-20304	

Protocol 2001	Protocol 2002	Protocol 2018
<input checked="" type="checkbox"/> Voorinfo gecontroleerd / werk is uitvoerbaar <input checked="" type="checkbox"/> Plaatsen handboringen <input checked="" type="checkbox"/> Plaatsen peilbuizen (NEN / diep) <input type="checkbox"/> Plaatsen peilbuizen drijfslagbemonsteringen <input checked="" type="checkbox"/> Maken boorbeschrijvingen <input checked="" type="checkbox"/> Nemen van geroerde monsters <input type="checkbox"/> Nemen van ongeroerde monsters <input type="checkbox"/> Inmeten van de boorpunten <input checked="" type="checkbox"/> Tekening voorzien van sticker Milleupartner	<input type="checkbox"/> Wachtijd in acht genomen (7 dagen) <input type="checkbox"/> Peilbuis voorgepompt <input type="checkbox"/> Drijf/zaklaag aanwezig <input type="checkbox"/> Monsters gekoeld opgeslagen <input type="checkbox"/> Peilbuis belucht (GWS tijdens voorpompen < filter) <input type="checkbox"/> Meetapparatuur op meetdag gecontroleerd/vastgelegd	<input type="checkbox"/> Terreinverkenning uitgevoerd <input type="checkbox"/> Op basis van vooronderzoek > 100 mg/kg.ds <input type="checkbox"/> Checklist apparatuur gecontroleerd <input type="checkbox"/> Alle eisen par 6.3 pr. 2018 gecontroleerd <input type="checkbox"/> Maalveldinspectie uitgevoerd <input type="checkbox"/> Door brand of explosie verontreinigde locatie <input type="checkbox"/> Gaten gegraven (Min. 30x30x50 cm/ afm. in Terraindex) <input type="checkbox"/> Sleuven gegraven <input type="checkbox"/> Monsternamen AVM (dubbel verpakt) <input type="checkbox"/> Monsternamen bodemonsters (20 gr/0,5 kg) <input type="checkbox"/> Boringen in gat / sleuf geplaatst (D120mm / 3 x D100)

Protocol 2003	Voorafgaand invullen PL Milleupartner (2003)
<input type="checkbox"/> Opdracht duidelijk, uitvoerbaar en voldoet aan eis 3 <input type="checkbox"/> Baggervolume bepaling van toepassing <input type="checkbox"/> Aantal monsters beschreven in opdracht <input type="checkbox"/> Apparatuur/materialen/hulpmiddelen aanwezig en ok (inventarislijst) <input type="checkbox"/> Inmeten voldoet aan nauwkeurigheid < 10m <input type="checkbox"/> Gereedschap schoon voor aanvang <input type="checkbox"/> Maken boorbeschrijvingen <input type="checkbox"/> Nemen van geroerde monsters <input type="checkbox"/> AVM aangetroffen op locatie (Ja/Nee)	<input type="checkbox"/> Doelstelling: Uitvoering milieuhygiënisch waterbodemonderzoek <input type="checkbox"/> Mengen in het veld: wel / niet toegestaan <input type="checkbox"/> Nauwkeurigheid: 10 m / 5 m / 1,0 / 2-3 cm <input type="checkbox"/> Monsternamen: Sliblaag / Vaste bodem / Specifieke eisen t.a.v. monsters <input type="checkbox"/> Ligging kabels / leidingen van toepassing: ja / nee <input type="checkbox"/> Overdracht: Veldwerkformulier / tekening / TI bestand <input type="checkbox"/> Onderzoeksstrategie: NEN 5720 <input type="checkbox"/> Er is geen mandaat afgegeven om de veldwerk opdracht zonder overleg aan te passen. <input type="checkbox"/> Standaard: Zuigerboor, handboor, monsterpotten, tablet, meetwiel, RTK GPS, tekening

OPM

*) boorpunten worden door opdrachtgever ingemeten met Gps
 *) fundering indicatief bemonsterend t.b.v. uitloging en asbest.
 *) 1 om projectleiden 2 extra kansen in apriet van gebouwd

<input checked="" type="checkbox"/> Boringen/peilbuizen/grondwatermonsternamen (NEN 5740 / 5744)	AFWIJKINGEN (vermeld aard/motivatie/consequentie en risico)
<input type="checkbox"/> Inspectiegaten / ondergrond / monsternamen (NEN 5707) / formulier asbest in bodem	<input type="checkbox"/> Maalveldinspectie niet uitgevoerd (2018)
<input type="checkbox"/> Graven sleuven / gaten (NEN 5897, niet onder certificaat)	
<input type="checkbox"/> Waterbodemonderzoek NEN 5720	
<input checked="" type="checkbox"/> Vastlegging verzamelde gegevens in veldsoftware (Terrainindex)	<input type="checkbox"/> Monstergewichten < minimaal benodigde hoeveelheid 10 kg.ds (2018)
<input type="checkbox"/> Bestaande peilbuis bemonsterd waarvan filterstelling onbekend is (Indicatief)	
<input type="checkbox"/> AVM aangetroffen, voor meer informatie zie tekening en Terrainindex	
<input checked="" type="checkbox"/> Standaard persoonlijke bescherming gebruikt conform KMS Milleupartner	<input type="checkbox"/> Monstergewichten < minimaal benodigde hoeveelheid van 25 kg.ds (NEN 5897)
<input type="checkbox"/> Uitgebreide persoonlijke bescherming gebruikt conform veiligheidsplan	
<input checked="" type="checkbox"/> Gereedschap is op locatie schoongemaakt	

Afwijkingen	<input type="checkbox"/> Peilbuis te weinig voorgepompt i.v.m. toestroom. (2002)
<input checked="" type="checkbox"/> Geen afwijkingen <input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	
<input type="checkbox"/> Afwijkingen op: <input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	

Laboratorium (aanlevering binnen 24 uur na monsternamen)	<input type="checkbox"/> Anders, namelijk
<input checked="" type="checkbox"/> Eurofins Analytico	
<input type="checkbox"/> Eurofins Omegam	
<input type="checkbox"/> SGS	
<input type="checkbox"/> Al-West	Aanvullende eisen verpakkingen
<input type="checkbox"/> Anders, namelijk:	<input type="checkbox"/> Monsters gekoeld opgeslagen (2002 / vluchtig / 2003)

Projectmedewerkers	Protocollen	Tijd op locatie	Hoedanigheid
<input checked="" type="checkbox"/> D.K.J. van de Giessen	<input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	4 uur	<input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent
<input type="checkbox"/> R.P.W.M. van Galen	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent
<input type="checkbox"/> A.W. van Eijkeren	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent
<input type="checkbox"/> B. Adriaens	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent
<input type="checkbox"/> B. van de Sande	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input checked="" type="radio"/> assistent
<input type="checkbox"/> G. Ariëns	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input checked="" type="radio"/> assistent

Onafhankelijkheid, overdracht, acceptatie en volledigheid

Middels ondertekening wordt verklaard dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de daarbij horende van toepassing zijnde protocollen. Tevens zijn de benodigde pbm's tot beschikking geweest en correct gebruikt.

Ondertekening			
D.K.J. van de Giessen	R.P.W.M. van Galen	A.W. van Eijkeren	B. Adriaens
Erkend	Erkend	Erkend	Erkend





**Cloetta Holland B.V. - nieuwe productielocatie
te Roosendaal -**

Onderzoek naar luchtkwaliteit in de omgeving



Cloetta Holland B.V. - nieuwe productielocatie te Roosendaal -

Onderzoek naar luchtkwaliteit in de omgeving

opdrachtgever Cloetta Holland B.V.
rapportnummer F 22572-8-RA-001
datum 14 april 2023
referentie EBa/SDe/JMa/F 22572-8-RA-001
verantwoordelijke ing. E. Barendregt
opsteller BSc S. Deckers
085 8228 791
s.deckers@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, info@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Grenswaarden en wettelijke aspecten	5
2.1	Wet milieubeheer	5
2.2	Ministeriële Regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007'	5
2.3	Niet in betekende mate	7
3	Uitgangspunten	8
3.1	Algemeen	8
3.2	Transportbewegingen	8
3.3	Technische installaties	8
4	Berekeningen	10
4.1	Modelvorming	10
4.2	Rekenresultaten	10
5	Beoordeling en conclusie	11

1 Inleiding

In opdracht van Cloetta Holland B.V. (hierna te noemen: Cloetta) is een onderzoek uitgevoerd naar luchtkwaliteit in de omgeving ten gevolge van de geplande vestiging van Cloetta op De Meeten 2 aan de Rucphensebaan/ Spectrum, thans ongenummerd te Roosendaal.

Op de te realiseren locatie is Cloetta voornemens snoepgoed (suikerwaren) onder diverse merknamen zoals Venco en Redband te produceren. Deze nieuwe productielocatie vervangt verschillende bestaande productielocaties van Cloetta in Nederland en België. Middels het samenvoegen van de locaties wordt het productieproces verduurzaamd en geoptimaliseerd. De productiecapaciteit bedraagt 50.000 ton snoepgoed per jaar.

Voorliggend rapport betreft het luchtkwaliteitsonderzoek als onderdeel van een vergunningaanvraag OBM en melding Activiteitenbesluit.

In figuur 1.1 is de ligging van Cloetta in de omgeving weergegeven.

f1.1 Ligging beoogde ontwikkeling



2 Grenswaarden en wettelijke aspecten

2.1 Wet milieubeheer

De belangrijkste wet- en regelgeving voor luchtkwaliteit is vastgelegd in paragraaf 5.2 Luchtkwaliteitseisen van de Wet milieubeheer. In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn regels en grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, zwevende deeltjes, lood, koolmonoxide en benzeen. Luchtkwaliteitsbepalende stoffen zijn fijnstof (PM_{2,5} en PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂). De overige in de Wet milieubeheer opgenomen verbindingen vormen geen probleem meer in Nederland. Deze verbindingen worden dan ook niet nader beschouwd.

t2.1 Relevante grenswaarden conform Wet milieubeheer, bijlage 2

Stof	Type norm	Concentratie in µg/m ³
NO ₂	Jaargemiddelde	40
	Uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden	200
PM ₁₀	Jaargemiddelde	40
	Daggemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden	50
PM _{2,5}	Jaargemiddelde	25

2.2 Ministeriële Regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007'

In de Regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL 2007)' zijn regels vastgelegd voor de wijze van uitvoering van luchtkwaliteitsonderzoeken. De regeling bevat bepalingen over de plaats waarbij wegen of inrichtingen beoordeeld dienen te worden.

In de Regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' is het "toepasbaarheidsbeginsel" opgenomen. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingsystematiek.

De belangrijkste consequenties van het toepasbaarheidsbeginsel zijn:

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de ARBO-regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben.

Voor het bepalen van de rekenpunten speelt het "blootstellingscriterium" een rol. Het blootstellingscriterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling aan mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is.

In de toelichting bij de RBL 2007 is ten aanzien van het blootstellingscriterium het volgende opgenomen. Voor uitwerking van de verplichting tot beoordeling van de luchtkwaliteit, daar waar mensen worden blootgesteld gedurende een periode die significant is ten opzichte van de bepaalde middelingstijd, kan het volgende worden gehanteerd:

Significant ten opzichte van middelingstijd van een jaar:

- woningen en andere voor wonen bestemde gebouwen en woonboten;
- kinderopvang, scholen, verzorgings- en bejaardentehuizen;
- revalidatie-instellingen;
- overige gebouwen als penitentiaire inrichtingen en asielzoekerscentra.

Significant ten opzichte van middelingstijd van een etmaal:

- tuinen bij woningen;
- recreatiewoningen en campings;
- sport- en recreatieterreinen, zwembaden et cetera;
- havens voor recreatievaartuigen.

Significant ten opzichte van middelingstijd van een uur

Voor een belangrijk deel gaat het hierbij om weggebonden activiteiten of activiteiten die in het verlengde van gebruik van de weg liggen, zoals bijvoorbeeld stations en haltes openbaar vervoer, parkeerterreinen en winkels.

Relevant in dit kader zijn ook voetpaden, trottoirs en fietspaden. Echter binnen tien meter van de wegrand is ingevolge de RBL 2007 toetsing niet aan de orde. Op de rijbaan van wegen wordt evenmin getoetst.

In de RBL 2007 is de manier opgenomen waarop het aantal dagen bepaald wordt dat de PM_{10} -concentratie een daggemiddelde waarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ overschrijdt. Dit dient voor inrichtingen te gebeuren door directe telling van het gemiddelde aantal overschrijdingsdagen per jaar in een verspreidingsberekening, waarbij gebruik wordt gemaakt van een tienjarige meteorologische database. Indien sprake is van een verkeersaantrekkende werking dient het aantal verspreidingsdagen dat hiervan het gevolg is ook berekend te worden op basis van berekende concentratiebijdragen en een in de wijziging gegeven relatie. De som van beide berekeningen geeft het totaal aantal overschrijdingsdagen dat getoetst dient te worden aan de grenswaarde van 35 overschrijdingen per jaar, zoals weergegeven in tabel 2.1.

2.3 Niet in betekenende mate

Onderdeel van de Wet milieubeheer is het begrip "niet in betekenende mate (Besluit NIBM)". Indien een nieuw initiatief in niet betekenende mate bijdraagt aan de heersende achtergrondconcentratie kan toetsing aan de wettelijke grenswaarden achterwege blijven. Sinds de inwerkingtreding van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) op 1 augustus 2009 is, conform de algemene maatregel van bestuur (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling (Regeling NIBM), het begrip NIBM als 3% van de grenswaarde voor PM₁₀ en NO₂ gedefinieerd.

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

In overleg met Cloetta is de representatieve bedrijfssituatie vastgesteld. Relevant voor de luchtkwaliteit in de omgeving zijn de transportbewegingen van en naar de inrichting, het verbranden van gas in de stoomketel en diverse stofafzuigingen in het proces.

3.2 Transportbewegingen

De inrichting van Cloetta wordt gemiddeld aangedaan door 25 vrachtwagens per etmaal. Tijdens het laden en lossen is de vrachtwagenmotor uitgeschakeld. Voor medewerkers en bezoekers is uitgegaan van gemiddeld 109 personenwagens per dag. Een overzicht van de aantallen transportbewegingen is gegeven in tabel 3.1.

t3.1 Overzicht voertuigen per etmaal

Bronnr.	Omschrijving	Aantal voertuigen per etmaal		
		Dag	Avond	Nacht
M01 & M02	Personenwagens	55	27	27
M03 & M04	Vrachtwagens materialen	2	0	0
M05 & M06	Vrachtwagens inbound	9	2	2
M07 & M08	Vrachtwagens outbound	8	1	1
M09	Personenwagens openbare weg	110	54	54
M10	Vrachtwagens openbare weg	38	6	6

De vervoersbewegingen binnen de inrichting zijn in Geomilieu gemodelleerd als wegen met als voertuigtype lichte motorvoertuigen (voor personenwagens) en zware motorvoertuigen (voor vrachtwagens). De transportbewegingen kennen een gemiddelde snelheid van 20 km/u binnen de inrichting en 50 km/u buiten de inrichting.

3.3 Technische installaties

Bij verschillende processen binnen de inrichting vinden emissies van NO_x , PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$ plaats. Emissie van NO_x vindt plaats door het verbranden van aardgas in de stoomketel. Voor de stoomketel geldt een emissie-eis van 70 mg/Nm^3 . Met de opgave van het gasverbruik van $2.158.411 \text{ m}^3/\text{jaar}$ en de hoeveelheid rookgas van 9 Nm^3 per m^3 gas geeft dit een totale emissie van 1.360 kg NO_x per jaar.

De emissie van de PM_{10} vindt hoofdzakelijk plaats vanuit diverse afzuigingen. Deze installaties zijn voorzien van filters teneinde te voldoen aan de emissie eis uit het Activiteitenbesluit van 5 mg/Nm^3 .

In tabel 3.2 is een overzicht van alle stationaire emissiebronnen gegeven.

t3.2 Emissies stationaire installaties

Bron nr.	Omschrijving	Debiet [m ³ /u]	Bedrijfstijd [u/jaar]	Emissie [kg/u]	
				NO _x	PM ₁₀
B01 – B04	Uitblaas inpakafdeling	5.000	2.190	–	0,025
B05 – B09	Uitblaas droger/koeler	5.000	8.760	–	0,025
B10 – B17	Uitblaas gietlijnen	5.000	8.760	–	0,025
B18 – B19	Uitblaas suikertransport	522	8.760	–	0,0026
B20 – B22	Uitblaas overige poeders	522	8.760	–	0,0026
B23 – B29	Uitblaas bulksilo	522	1.059	–	0,0026
B30	Stoomketel	1.408	8.760	0,098	-

4 Berekeningen

4.1 Modelvorming

De berekeningen zijn uitgevoerd met Geomilieu versie 2022.4. In het verspreidingsmodel is gebruikgemaakt van de volgende aannamen c.q. gegevens:

- voor de karakteristieke ruwheidslengte van de omgeving van de inrichting is gebruikgemaakt van Stacks versie 2022.1 (PreSRM 2.201);
- gebruik is gemaakt van de meteogegevens over de jaren 2005-2014;
- voor de afgasstroom geldt dat 5% van de No_x -fractie uit NO_2 bestaat.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1.

4.2 Rekenresultaten

In tabel 4.1 zijn de berekende concentraties inclusief de bijdrage van Cloetta ter plaatse van de toetspunten gegeven, alsmede het aantal verwachte keren dat de (24-)uurgemiddelde waarde hoger is dan $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor NO_2 en $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor PM_{10} . De gegeven concentraties zijn inclusief achtergrondconcentraties, tussen haakjes is de bijdrage van Cloetta opgenomen. De berekeningen zijn uitgevoerd voor het referentiejaar 2022. In bijlage 2 is de gedetailleerde uitvoer opgenomen.

t4.1 Berekende concentraties (2022)

Toetspunt	Jaargemiddelde concentratie	Aantal maal uur gemiddelde	Jaargemiddelde concentratie	Aantal maal 24-uur
	NO_2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	concentratie hoger dan $200 \mu\text{g}/\text{m}^3 \text{NO}_2$	PM_{10} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	gemiddelde concentratie hoger dan $50 \mu\text{g}/\text{m}^3 \text{PM}_{10}$
T01	16,8 (2,0)	0	17,0 (1,1)	6
T02	15,0 (0,2)	0	16,5 (0,6)	6
T03	15,1 (0,2)	0	16,3 (0,3)	6
T04	15,0 (0,2)	0	16,2 (0,3)	6
T05	15,1 (0,2)	0	16,7 (0,8)	7
T06	15,0 (0,2)	0	16,6 (0,6)	7
T07	14,9 (0,1)	0	16,2 (0,3)	7
T08	15,0 (0,1)	0	16,2 (0,3)	6
T09	14,9 (0,1)	0	16,2 (0,3)	6
T10	15,0 (0,2)	0	16,6 (0,7)	6

5 Beoordeling en conclusie

Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat de jaargemiddelde concentratie NO_2 en PM_{10} ter hoogte van de beschouwde toetspunten ten hoogste respectievelijk 16,8 en 17,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt (jaargemiddelde waarde). Dit is ruim lager dan de grenswaarde van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zoals opgenomen in de Wet milieubeheer. Ook blijkt uit deze tabellen dat aan het maximaal toegestane aantal overschrijdingen van de (24-)uurgemiddelde grenswaarden voor NO_2 en PM_{10} wordt voldaan.

Voor wat betreft $\text{PM}_{2,5}$ kan worden geconcludeerd dat, gezien de concentratie PM_{10} , aan de grenswaarde wordt voldaan. $\text{PM}_{2,5}$ is immers een fractie van PM_{10} . De hoogst berekende waarde voor PM_{10} bedraagt 17,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. De grenswaarde van $\text{PM}_{2,5}$ bedraagt 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Geconcludeerd kan worden dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning OBM.

Dit rapport bevat 11 pagina's en 2 bijlagen.

 Zoetermeer,



Model: Luchtkwaliteit
 April 23 definitieve rapporten - Cloetta
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx
B01	Uitblaas inpak	93412,48	394313,32	12,50	1,00	1,10	0,00000000
B02	Uitblaas inpak	93448,35	394309,64	12,50	1,00	1,10	0,00000000
B03	Uitblaas inpak	93484,39	394305,96	12,50	1,00	1,10	0,00000000
B04	Uitblaas inpak	93519,71	394301,91	12,50	1,00	1,10	0,00000000
B05	Uitblaas droger/koeler	93500,40	394339,43	12,50	1,00	1,10	0,00000000
B06	Uitblaas droger/koeler	93501,32	394349,37	15,50	1,00	1,10	0,00000000
B07	Uitblaas droger/koeler	93488,99	394350,84	15,50	1,00	1,10	0,00000000
B08	Uitblaas droger/koeler	93478,14	394352,12	15,50	1,00	1,10	0,00000000
B09	Uitblaas droger/koeler	93468,94	394353,41	15,50	1,00	1,10	0,00000000
B10	Uitblaas gietlijnen	93469,86	394361,87	15,50	1,00	1,10	0,00000000
B11	Uitblaas gietlijnen	93478,69	394360,77	15,50	1,00	1,10	0,00000000
B12	Uitblaas gietlijnen	93490,28	394359,48	15,50	1,00	1,10	0,00000000
B13	Uitblaas gietlijnen	93502,42	394358,56	15,50	1,00	1,10	0,00000000
B14	Uitblaas gietlijnen	93503,52	394363,71	15,50	1,00	1,10	0,00000000
B15	Uitblaas gietlijnen	93491,57	394365,00	15,50	1,00	1,10	0,00000000
B16	Uitblaas gietlijnen	93479,24	394366,47	15,50	1,00	1,10	0,00000000
B17	Uitblaas gietlijnen	93470,60	394367,39	15,50	1,00	1,10	0,00000000
B18	Uitblaas suikertransport	93468,03	394388,73	20,50	1,00	1,10	0,00000000
B19	Uitblaas suikertransport	93493,59	394385,78	20,50	1,00	1,10	0,00000000
B20	Uitblaas overige poeders	93475,93	394387,81	20,50	1,00	1,10	0,00000000
B21	Uitblaas overige poeders	93481,64	394387,07	20,50	1,00	1,10	0,00000000
B22	Uitblaas overige poeders	93487,89	394386,52	20,50	1,00	1,10	0,00000000
B23	Uitblaas bulksilo	93494,88	394412,08	14,00	1,00	1,10	0,00000000
B24	Uitblaas bulksilo	93498,74	394411,53	14,00	1,00	1,10	0,00000000
B25	Uitblaas bulksilo	93502,24	394411,16	14,00	1,00	1,10	0,00000000
B26	Uitblaas bulksilo	93506,47	394410,24	14,00	1,00	1,10	0,00000000
B27	Uitblaas bulksilo	93510,70	394409,51	14,00	1,00	1,10	0,00000000
B28	Uitblaas bulksilo	93515,29	394409,32	14,00	1,00	1,10	0,00000000
B29	Uitblaas bulksilo	93519,16	394408,77	14,00	1,00	1,10	0,00000000
B30	Stoomketel	93568,36	394435,39	9,00	1,00	1,10	0,00004313

Model: Luchtkwaliteit
 April 23 definitieve rapporten - Cloetta
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
B01	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	2190,00
B02	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	2190,00
B03	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	2190,00
B04	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	2190,00
B05	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B06	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B07	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B08	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B09	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B10	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B11	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B12	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B13	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B14	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B15	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B16	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B17	0,00000694	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B18	0,00000073	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B19	0,00000073	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B20	0,00000073	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B21	0,00000073	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B22	0,00000073	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B23	0,00000073	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	1059,00
B24	0,00000073	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	1059,00
B25	0,00000073	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	1059,00
B26	0,00000073	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	1059,00
B27	0,00000073	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	1059,00
B28	0,00000073	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	1059,00
B29	0,00000073	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	1059,00
B30	0,00000000	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00

Model: Luchtkwaliteit
April 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

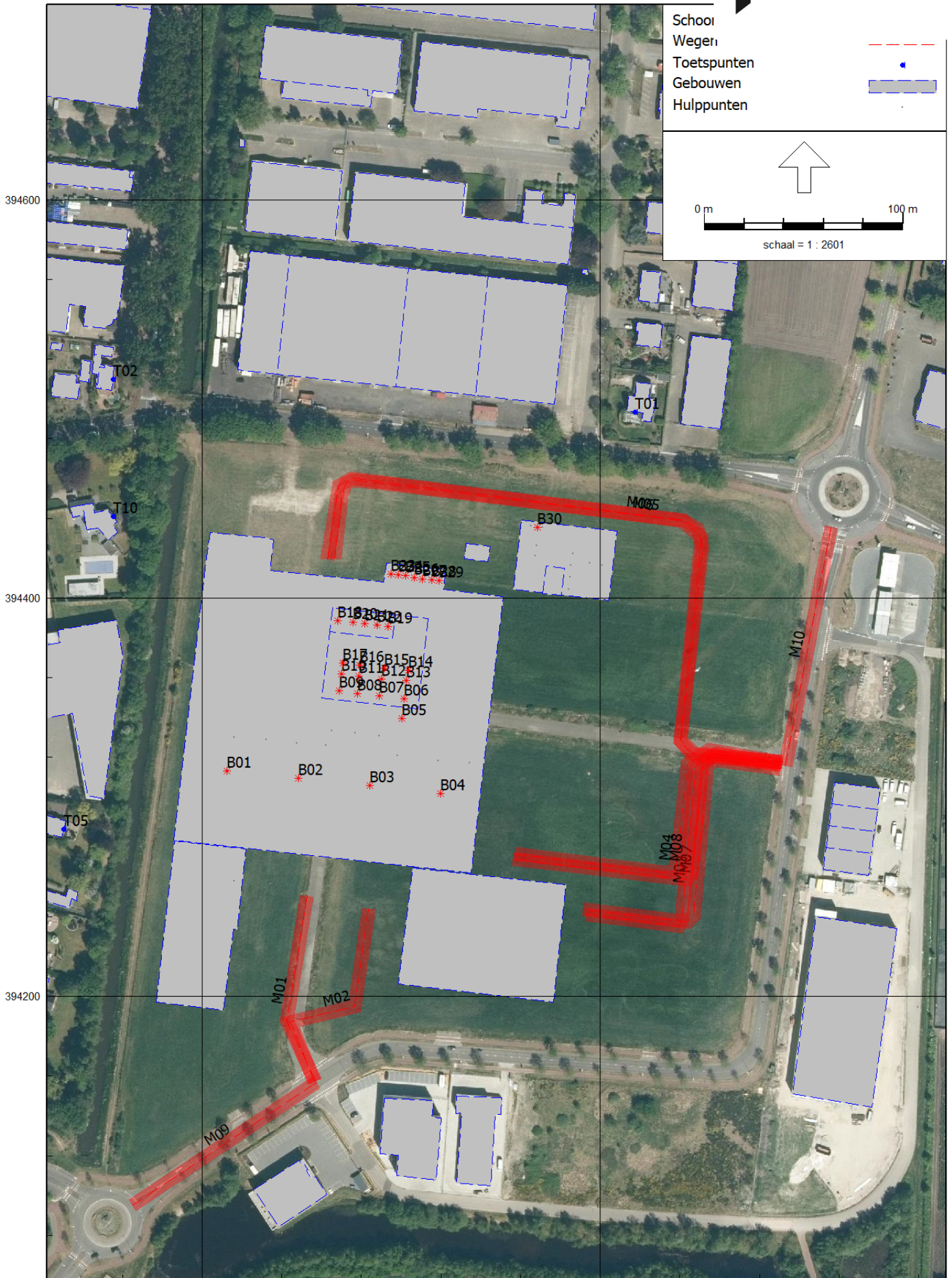
Naam	Omschr.	Lengte	Type	Wegtype	V	Breedte	Hweg
M01	Personenwagens	97,55	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00
M02	Personenwagens	115,20	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00
M03	Vrachtwagens inkomend materialen	187,47	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00
M04	Vrachtwagens uitgaand materialen	185,34	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00
M07	Vrachtwagens inkomend outbound	171,46	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00
M08	Vrachtwagens uitgaand outbound	173,68	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00
M05	Vrachtwagens inkomend inbound	379,50	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00
M06	Vrachtwagens uitgaand inbound	380,96	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00
M09	Personenwagens buiten terrein	111,28	Verdeling	Normaal	50	7,00	0,00
M10	Vrachtwagens buiten terrein inkomend	122,30	Verdeling	Normaal	50	7,00	0,00

Model: Luchtkwaliteit
 April 23 definitieve rapporten - Cloetta
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
M01	109,00	4,20	6,19	3,10	100,00	100,00	100,00	--	--	--
M02	109,00	4,20	6,19	3,10	100,00	100,00	100,00	--	--	--
M03	2,00	8,33	--	--	--	--	--	100,00	--	--
M04	2,00	8,33	--	--	--	--	--	100,00	--	--
M07	10,00	6,67	2,50	1,25	--	--	--	100,00	100,00	100,00
M08	10,00	6,67	2,50	1,25	--	--	--	100,00	100,00	100,00
M05	13,00	5,77	3,85	1,92	--	--	--	100,00	100,00	100,00
M06	13,00	5,77	3,85	1,90	--	--	--	100,00	100,00	100,00
M09	218,00	4,20	6,19	3,10	100,00	100,00	100,00	--	--	--
M10	50,00	6,33	3,00	1,50	--	--	--	100,00	100,00	100,00

Model: Luchtkwaliteit
April 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y
T01		93617,58	394493,42
T02		93355,24	394509,70
T03		93873,95	394354,49
T04		93940,97	394374,54
T05		93330,59	394283,77
T06		93321,05	394236,87
T07		93275,89	394087,08
T08		93486,53	394033,95
T09		93639,61	394025,39
T10		93355,25	394441,02



93400

93600



Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2022

Naam	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
T01	16,8	14,8	2,0
T02	15,0	14,8	0,2
T03	15,1	14,8	0,2
T04	15,0	14,8	0,2
T05	15,1	14,8	0,2
T06	15,0	14,8	0,2
T07	14,9	14,8	0,1
T08	15,0	14,8	0,1
T09	14,9	14,8	0,1
T10	15,0	14,8	0,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2022

Naam	NO2 # Overschrijdingen	uur limiet [-]
T01		0
T02		0
T03		0
T04		0
T05		0
T06		0
T07		0
T08		0
T09		0
T10		0

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2022

Naam	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
T01	17,0	15,9	1,1
T02	16,5	15,9	0,6
T03	16,3	15,9	0,3
T04	16,2	15,9	0,3
T05	16,7	15,9	0,8
T06	16,6	15,9	0,6
T07	16,2	15,9	0,3
T08	16,2	15,9	0,3
T09	16,2	15,9	0,3
T10	16,6	15,9	0,7

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2022

Naam	PM10 # Overschrijdingen	24 uur limiet [-]
T01		6
T02		6
T03		6
T04		6
T05		7
T06		7
T07		7
T08		6
T09		6
T10		6



**Cloetta Holland B.V., nieuwe productielocatie
te Roosendaal**

Onderzoek naar geluid in de omgeving



Cloetta Holland B.V., nieuwe productielocatie te Roosendaal

Onderzoek naar geluid in de omgeving

opdrachtgever Cloetta Holland B.V.
rapportnummer F 22572-6-RA-002
datum 14 april 2023
referentie EBa/SDe/DvdH/F 22572-6-RA-002
verantwoordelijke ing. E. Barendregt
opsteller BSc S. Deckers
085 8228 791
s.deckers@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, info@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Toetsingskader	5
3	Uitgangspunten	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Technische installaties	7
3.3	Transportbewegingen	8
3.4	Maximale geluidniveaus	8
4	Berekeningen en resultaten	9
4.1	Akoestische modelvorming	9
4.2	Rekenresultaten	9
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	9
4.2.2	Maximale geluidniveaus	10
5	Indirecte hinder	11
6	Beoordeling en conclusie	13

1 Inleiding

In opdracht van Cloetta Holland B.V. (hierna te noemen: Cloetta) is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar geluid in de omgeving ten gevolge van de geplande vestiging van Cloetta op De Meeten 2 aan de Rucphensebaan/ Spectrum, thans ongenummerd te Roosendaal.

Op de te realiseren locatie is Cloetta voornemens snoepgoed (suikerwaren) onder diverse merknamen zoals Venco en Redband te produceren. Deze nieuwe productielocatie vervangt verschillende bestaande productielocaties van Cloetta in Nederland en België. Middels het samenvoegen van de locaties wordt het productieproces verduurzaamd en geoptimaliseerd. De productiecapaciteit bedraagt 50.000 ton snoepgoed per jaar.

Voorliggend rapport betreft het akoestische onderzoek als onderdeel van een vergunningaanvraag OBM en melding Activiteitenbesluit.

In figuur 1.1 is de ligging van Cloetta in de omgeving weergegeven.

f1.1 Ligging beoogde ontwikkeling



2 Toetsingskader

Cloetta is een type B-bedrijf volgens het 'Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer' (hierna te noemen het Activiteitenbesluit). Inrichtingen type B zijn inrichtingen die bij de oprichting of een wijziging een melding moeten doen aan het bevoegde gezag. De belangrijkste geluidvoorschriften voor type B-bedrijven uit het Activiteitenbesluit worden hieronder vermeld.

Voor woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen gelden de in tabel 2.1 genoemde geluidgrenswaarden.

t2.1 *Geluidgrenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) en maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) in dB(A) conform het Activiteitenbesluit*

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van woningen	50	45	40
$L_{A,max}$ op de gevel van woningen	70	65	60

Verder zijn nog de volgende aspecten van belang:

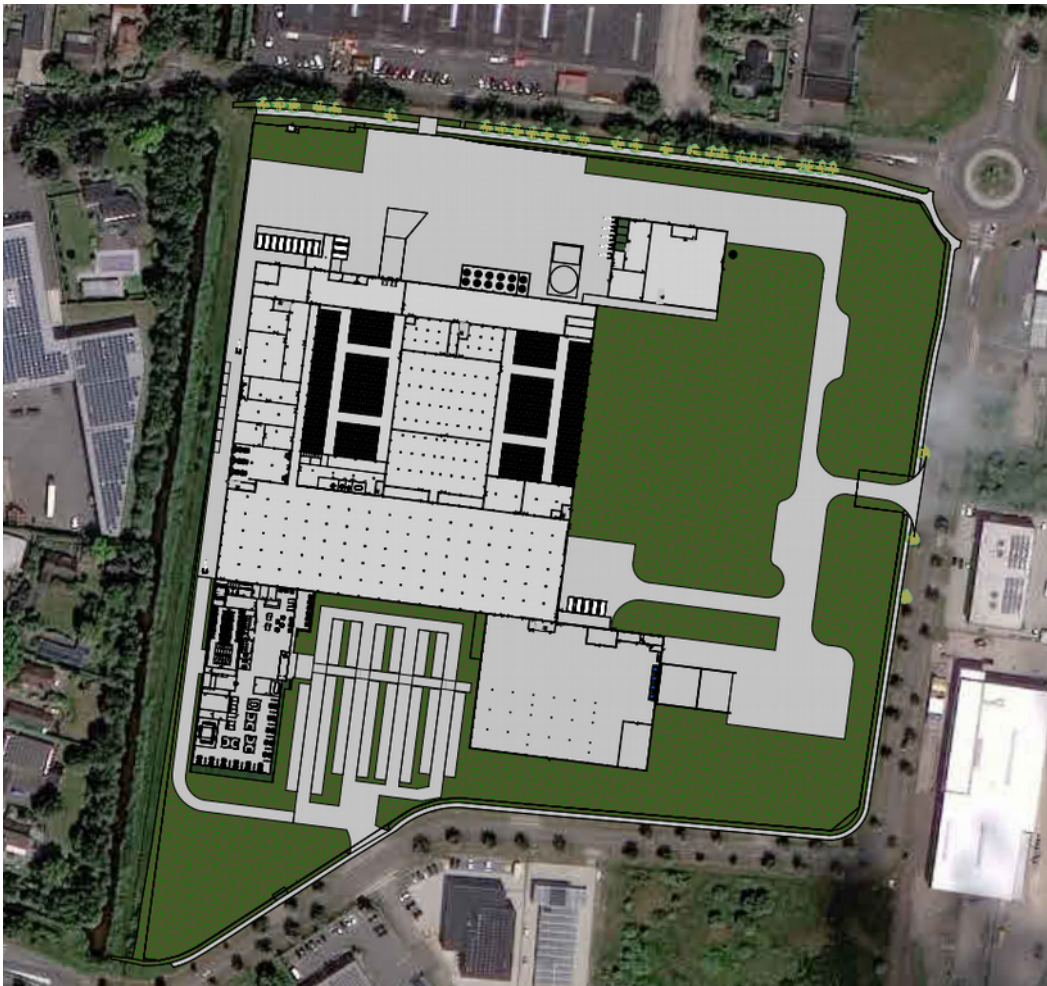
- in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur zijn de grenswaarden voor de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) niet van toepassing op het laden en lossen;
- de geluidniveaus worden gemeten en berekend conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai uit 1999.

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

De productielocatie van Cloetta betreft een locatie voor de productie van snoepgoed (suikerwaren). In figuur 3.1 is een lay-out van de inrichting weergegeven.

f3.1 Lay-out inrichting Cloetta



In de beoogde situatie zijn de volgende aspecten akoestisch relevant:

- technische installaties op de daken;
- uitstralende roosters in gevels;
- transportbewegingen van en naar de inrichting van vrachtwagens en personenwagens.

3.2 Technische installaties

Op de daken van de beoogde bebouwing worden verscheidende technische installaties gerealiseerd. In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de technische installaties die volgens opgave van de opdrachtgever aanwezig zijn. De gehanteerde bronvermogen en bedrijfstijden zijn conform opgave van de opdrachtgever. De geluidspectra behorende bij de opgegeven bronvermogens zijn gebaseerd op ervaringsgegevens van Peutz opgedaan bij geluidmetingen elders.

t3.1 Technische installaties

Bron	Omschrijving	Bronsterkte [dB(A)]	Bedrijfstijd [uren]		
			Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
B01a	Dakventilator wc groep	60	12	4	8
B01b	Dakventilator keuken	77	1,2	–	–
B02	Luchtinlaat en uitblaas LBK	60	12	4	8
B03	LBK facilitengebouw	60	12	4	8
B04 – B07	Afzuiging inpakafdeling	81	3	1	2
B08 – B14	LBK	60	12	4	8
B15 – B17	Afzuiging stoomband	81	3	1	2
B18	Afzuiging poederkoeler	81	12	4	8
B19 – B22	Afzuiging poederdroger	81	12	4	8
B23 – B30	Afzuiging gietlijnen	81	12	4	8
B31 – B32	Suikerblaasleiding uitblaas	81	12	4	8
B33 – B35	Vacuüm transport overige poeders	81	12	4	8
B36 – B37	Schoorsteen stoomketel	85	6	2	4
B38 – B43	Dakventilator	77	12	4	8
B44 – B45	Condensor	90	1,2	0,4	0,8
B46	Heetwaterketel	85	12	4	8
B47	Lospunt vrachtwagen	81	1,2	0,4	0,8

Op het terrein wordt een utility gebouw gerealiseerd met daarin verschillende technische installaties. In de gevel van het utility gebouw zit een drietal roosters van waaruit geluiduitstraling plaatsvindt. In tabel 3.2 is per rooster de uitstraling gegeven. In bijlage 1 is per gevelrooster de berekening voor het binnenniveau opgenomen.

t3.2 Geluidemissie gevelroosters utility gebouw

Bron	Binnenniveau [dB(A)]	Reductie [dB(A)]	L _w [dB(A)/m ²]	Afmeting rooster [m ²]
G01	75,3	3 ¹	67,3	1
G02	67,1	3 ¹	59,1	3
G03	81,9	12 ²	65,1	8

1 Half open rooster.

3.3 Transportbewegingen

De inrichting van Cloetta wordt aangedaan door 25 vrachtwagens per dag. De verdeling omtrent de inkomende en uitgaande vrachtwagens over de dag-, avond- en nachtperiode is gegeven in tabel 3.3. De gemiddelde rijsnelheid over het terrein bedraagt 10 km/uur. De vrachtwagens worden niet gekoeld. Tijdens het laden en lossen is de vrachtwagenmotor uitgeschakeld.

Het lossen van inbound vrachtwagens geschiedt aan de noordzijde van het gebouw. De gemiddelde lostijd bedraagt circa 20 minuten per vrachtwagen. Aan de oostzijde van het gebouw worden de outbound vrachtwagens beladen en worden vrachtwagens met verpakkingsmateriaal gelost. De gemiddelde laad-/lostijd bedraagt daarbij circa 20 minuten per vrachtwagen. Het manoeuvreren van de vrachtwagens ter plaatse van de loaddocks voor zowel de inbound als outbound vrachtwagens bedraagt circa 1 minuut per vrachtwagen.

Voor medewerkers, bezoekers en leveranciers is uitgegaan van maximaal 149 personenwagens/busjes per etmaal. Het manoeuvreren van personenwagen en bestelbusjes wordt als akoestisch niet relevant beschouwd.

t3.3 *Overzicht geluidbronnen en bijbehorende aantallen en/of bedrijfstijden transportbewegingen*

Bron nr.	Omschrijving	Bedrijfstijd in uren/aantal bewegingen			Bronsterkte [dB(A)]
		Dag	Avond	Nacht	
Manoeuvreren vrachtwagens bij loaddocks (1 min./vrw)					
B48	Materialen	0,033	–	–	98
B49	Inbound	0,15	0,033	0,033	98
B50	Outbound	0,133	0,017	0,017	98
Lossen en laden vrachtwagens					
B51	Lossen vrachtwagens materialen	0,66	–	–	90
B52	Lossen vrachtwagens inbound	3	0,67	0,67	90
B53	Laden vrachtwagens outbound	2,67	0,33	0,33	90
Transportbewegingen					
M01 & M02	Personenwagens	75	37	37	85
M03 & M04	Vrachtwagens materialen	2	0	0	100
M05 & M06	Vrachtwagens inbound	9	2	2	100
M07 & M08	Vrachtwagens outbound	8	1	1	100

3.4 Maximale geluidniveaus

Relevante piekgeluiden veroorzaakt door activiteiten binnen de inrichting zijn het dichtslaan van portieren en het afblazen van remlucht van vrachtwagens. De maximale bronsterkten bedragen respectievelijk 100 dB(A) voor het dichtslaan van portieren (bronnen P01 & P02) en 108 dB(A) voor het afblazen van remlucht (bronnen P03 t/m P06).

- Middels gebruik van een geluidgedempt gevelrooster. Als uitgangspunt is Type AL-R / 150 van Alara/Lukagro gehanteerd.

4 Berekeningen en resultaten

4.1 Akoestische modelvorming

Bij de berekeningen voor het geluid naar de omgeving is uitgegaan van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' uit 1999 (Handleiding).

In voorliggende situatie is voor de berekeningen gebruikgemaakt van de volgende in de Handleiding vermelde methoden:

- methode II.2: Geconcentreerde bronnen;
- methode II.7: Uitstraling gebouwen;
- methode II.8: Berekening van de overdracht.

De geluidbronnen zijn ten behoeve van het rekenmodel geschematiseerd met behulp van puntbronnen. Een puntbron heeft naar iedere richting dezelfde geluidemissie, tenzij gebruik is gemaakt van een sectorindicator waarmee de geluidemissie tot een bepaalde richting (sector) wordt beperkt.

In bijlage 2 zijn de relevante invoergegevens van het akoestische rekenmodel voor Cloetta opgenomen.

4.2 Rekenresultaten

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Tabel 4.1 geeft de rekenresultaten weer voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de beoogde bedrijfsactiviteiten van Cloetta ter plaatse van de toetspunten. Indien overschrijding van de geluidgrenswaarden is het resultaat vet gedrukt. Een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage 2.

t4.1 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$ in dB(A)) ten gevolge van de beoogde situatie

Toetspunt	Omschrijving	$L_{A,T}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
T01	Nucleonweg 2	40	39	37
T02	Wijnkorenstraat 1	34	33	32
T03	Rucphensebaan 84	31	29	28
T04	Rucphensebaan 83	29	28	27
T05	De Meeten 61	29	29	29
T06	De Meeten 63	31	31	31
T07	Euklaasdijk 18	28	28	28
T08	Brakesteinselaan 19	30	30	29
T09	Daasdonklaan 17	30	29	28
T10	Rucphensebaan 60	31	31	30

4.2.2 Maximale geluidniveaus

Tabel 4.2 geeft de rekenresultaten weer voor de maximale geluidniveaus ten gevolge van de beoogde bedrijfsactiviteiten van Cloetta ter plaatse van de toetspunten. Indien overschrijding van de voorgestelde geluidgrenswaarden is het resultaat vet gedrukt. Een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage 3.

t4.2 Rekenresultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax} in dB(A)) ten gevolge van de beoogde situatie

Toetspunt	Omschrijving	L_{Amax} in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
T01	Nucleonweg 2	56	56	56
T02	Wijnkorenstraat 1	51	51	51
T03	Rucphensebaan 84	44	44	44
T04	Rucphensebaan 83	42	42	42
T05	De Meeten 61	40	40	40
T06	De Meeten 63	32	32	32
T07	Euklaasdijk 18	38	38	38
T08	Brakesteinselaan 19	43	43	43
T09	Daasdonklaan 17	47	47	47
T10	Rucphensebaan 60	54	54	54

5 Indirecte hinder

Binnen de Wet milieubeheer kunnen ook de gevolgen worden beschouwd die verband houden met het verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting (dat wil zeggen rijdend op de openbare weg), ook wel verkeersaantrekkende werking genoemd.

De verkeersaantrekkende werking van de inrichting wordt beoordeeld aan de hand van de door het Ministerie van VROM uitgegeven circulaire van 29 februari 1996 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer'.

De in deze circulaire voorgestelde beoordelingswijze houdt in dat aan de geluidimmissie veroorzaakt door aan de inrichting toe te rekenen verkeersbewegingen buiten het terrein van de inrichting, uitsluitend een maximum wordt gesteld in de vorm van equivalente geluidimmissieniveaus. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A)-etmaalwaarde. De maximaal toelaatbare grenswaarde bedraagt 65 dB(A)-etmaalwaarde. Conform de circulaire is een dergelijke geluidbelasting aanvaardbaar, mits een binnenniveau van 35 dB(A)-etmaalwaarde wordt gewaarborgd.

In het algemeen is de verkeersaantrekkende werking uitsluitend van belang bij woningen op relatief korte afstand van de in- en uitrit. Op grotere afstand wordt het verkeer van en naar de inrichting geacht te zijn opgenomen in het reeds heersende wegverkeersbeeld. In de Handreiking (paragraaf 5.10.1) worden verschillende criteria voor de reikwijdte van de milieuvergunning voor indirecte hinder gegeven.

Uitgangspunt is dat het naderende vrachtverkeer vanuit noordelijke richting de inrichting via de oostkant betreedt en via dezelfde route weer vertrekt. Voor personenwagens/busjes wordt uitgegaan van naderend en vertrekkend verkeer vanaf westelijke richting.

In tabel 5.1 is een overzicht gegeven van de gehanteerde bronsterkten en verkeersbewegingen. In bijlage 4 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

t5.1 Overzicht geluidbronnen en bijbehorende verkeersbewegingen

Bron nr.	Omschrijving	Verkeersbewegingen			Bronsterkte in dB(A)	Gemiddelde rijksnelheid in km/uur
		Dag	Avond	Nacht		
M01	Vrachtwagen vertrekkend	38	6	6	100	30
M02	Personenwagens	110	54	54	85	50

Uit berekeningen volgt ten hoogste een equivalent geluidniveau van 21 dB(A) in de dag-, 18 dB(A) in de avond- en 15 dB(A) in de nachtperiode ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting ter plaatse van de woningen.



In bijlage 4 zijn de rekenresultaten op alle beoordelingsposities gegeven.

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de geluidbelasting ter plaatse van omliggende woningen ten gevolge van de indirecte hinder maximaal 25 dB(A)-etmaalwaarde bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

6 Beoordeling en conclusie

Uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat in de dag-, avond- en nachtperiode wordt voldaan aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit voor zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidniveaus. Tevens wordt voldaan aan de richtwaarden voor geluidniveaus ten gevolge van de indirecte hinder.

Er zijn voor wat betreft het aspect geluid geen belemmeringen voor het verlenen van de vergunning OBM in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Dit rapport bevat 13 pagina's en 4 bijlagen.



Zoetermeer,



Berekening nagalmniveau ten behoeve van bron G1

formule (Sabine) $L_g = L_w + 10 \log\left(4 \frac{(1-\alpha)}{A}\right) = 75,3 \text{ dB(A)}$

L _g	Nagalmniveau
L _w	Totaal opgesteld bronvermogen
α	Gemiddelde absorptie coëfficiënt
A	Effectief absorberend oppervlak

Bronvermogen

Opgestelde bronvermogen

aantal bronnen	bronvermogen	Bedrijfstijd in uren	Gecorrigeerd bronvermogen
5 x	85,0 dB(A)	12	92,0 dB(A)

L_w totaal = 92,0 dB(A) Bij representatieve bedrijfssituatie

Gemiddelde absorptie coëfficiënt

$$\bar{\alpha} = 0,20$$

Effectief absorberend oppervlak

$$A = \alpha S$$

S = Totaal oppervlak

lengte	15	
breedte	11	
hoogte	8	
		α
S _{grond}	165 m ²	0,2
S _{wanden}	416 m ²	0,2
S _{dak}	165 m ²	0,2

$$A = 149 \text{ m}^2$$

Berekening nagalmniveau ten behoeve van bron G2

formule (Sabine) $L_g = L_w + 10 \log\left(4 \frac{(1-\alpha)}{A}\right) = 67,1 \text{ dB(A)}$

L _g	Nagalmniveau
L _w	Totaal opgesteld bronvermogen
α	Gemiddelde absorptie coëfficiënt
A	Effectief absorberend oppervlak

Bronvermogen

Opgestelde bronvermogen

aantal bronnen	bronvermogen	Bedrijfstijd in uren	Gecorrigeerd bronvermogen	
2 x	70,0 dB(A)	12	73,0 dB(A)	Stoomketel
1 x	85,0 dB(A)	12	85,0 dB(A)	Heetwaterinstallatie

L_w totaal = 85,3 dB(A) Bij representatieve bedrijfssituatie

Gemiddelde absorptie coëfficiënt

$$\bar{\alpha} = 0,20$$

Effectief absorberend oppervlak

$$A = \alpha S$$

S = Totaal oppervlak

lengte	20
breedte	13
hoogte	8

		α
S _{grond}	260 m ²	0,2
S _{wanden}	528 m ²	0,2
S _{dak}	260 m ²	0,2

$$A = 210 \text{ m}^2$$

Berekening nagalmniveau ten behoeve van bron G3

formule (Sabine) $L_g = L_w + 10 \log\left(4 \frac{(1-\alpha)}{A}\right) = 81,9 \text{ dB(A)}$

L _g	Nagalmniveau
L _w	Totaal opgesteld bronvermogen
α	Gemiddelde absorptie coëfficiënt
A	Effectief absorberend oppervlak

Bronvermogen

Opgestelde bronvermogen

aantal bronnen	bronvermogen	Bedrijfstijd in uren	Gecorrigeerd bronvermogen	
4 x	98,0 dB(A)	12	104,0 dB(A)	Warmtepomp 95C
2 x	94,0 dB(A)	12	97,0 dB(A)	Warmtepomp 70C
4 x	90,0 dB(A)	12	96,0 dB(A)	Lage druk compressoren

L_w totaal = 105,3 dB(A) Bij representatieve bedrijfssituatie

Gemiddelde absorptie coëfficiënt

$$\bar{\alpha} = 0,20$$

Effectief absorberend oppervlak

$$A = \alpha S$$

S = Totaal oppervlak

lengte	35	
breedte	35	
hoogte	8	
		α
S _{grond}	1225 m ²	0,2
S _{wanden}	1120 m ²	0,2
S _{dak}	1225 m ²	0,2

$$A = 714 \text{ m}^2$$



Model: Geluid
April 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte
M01	Personenwagens	93448,68	394245,33	0,75	0,00	91,50
M02	Personenwagens	93483,39	394244,16	0,75	0,00	113,20
M03	Vrachtwagens inkomend materialen	93690,60	394316,08	0,75	0,00	187,47
M04	Vrachtwagens uitgaand materialen	93692,13	394316,39	0,75	0,00	185,55
M07	Vrachtwagens inkomend outbound	93690,93	394314,23	0,75	0,00	171,46
M06	Vrachtwagens uitgaand outbound	93592,83	394241,37	0,75	0,00	174,81
M05	Vrachtwagens inkomend inbound	93691,34	394317,90	0,75	0,00	379,50
M06	Vrachtwagens uitgaand inbound	93463,85	394419,25	0,75	0,00	381,96

Model: Geluid
April 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
M01	25,00	10	75	60,20	67,30	72,80	78,20	80,40	79,60	73,40	63,30
M02	25,00	10	75	60,20	67,30	72,80	78,20	80,40	79,60	73,40	63,30
M03	25,00	10	2	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30	77,20
M04	25,00	10	2	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30	77,20
M07	25,00	10	8	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30	77,20
M06	25,00	10	8	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30	77,20
M05	25,00	10	9	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30	77,20
M06	25,00	10	9	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30	77,20

Model: Geluid
April 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal
M01		85,00
M02		85,00
M03		100,05
M04		100,05
M07		100,05
M06		100,05
M05		100,05
M06		100,05

Model: Geluid
 April 23 definitieve rapporten - Cloetta
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek
B01a	Dakventilator wc groep faciliteiten	93401,20	394255,06	0,50	8,30	360,00
B02	Luchtinlaat en uitblaas LBK	93403,48	394279,46	0,50	12,00	360,00
B03	LBK faciliteitengebouw	93397,28	394280,08	1,00	12,00	360,00
B04	Afzuiging inpakafdeling	93412,46	394313,28	0,50	12,00	360,00
B05	Afzuiging inpakafdeling	93448,22	394309,50	0,50	12,00	360,00
B06	Afzuiging inpakafdeling	93484,14	394305,88	0,50	12,00	360,00
B07	Afzuiging inpakafdeling	93519,74	394301,78	0,50	12,00	360,00
B08	LBK	93416,08	394330,14	1,00	12,00	360,00
B09	LBK	93432,47	394328,72	1,00	12,00	360,00
B10	LBK	93447,75	394326,67	1,00	12,00	360,00
B11	LBK	93462,09	394325,88	1,00	12,00	360,00
B12	LBK	93498,16	394321,00	1,00	12,00	360,00
B13	LBK	93518,48	394318,16	1,00	12,00	360,00
B14	LBK	93534,24	394316,90	1,00	12,00	360,00
B15	Afzuiging stoomband	93465,24	394333,29	0,50	12,00	360,00
B16	Afzuiging stoomband	93476,89	394332,34	0,50	12,00	360,00
B17	Afzuiging stoomband	93489,18	394330,77	0,50	12,00	360,00
B18	Afzuiging poederkoeler	93500,12	394339,36	0,50	12,00	360,00
B19	Afzuiging poederdroger	93469,05	394353,19	0,50	15,00	360,00
B20	Afzuiging poederdroger	93477,90	394352,08	0,50	15,00	360,00
B21	Afzuiging poederdroger	93489,20	394350,96	0,50	15,00	360,00
B22	Afzuiging poederdroger	93501,11	394349,33	0,50	15,00	360,00
B23	Afzuiging gietlijnen	93470,17	394362,05	0,50	15,00	360,00
B24	Afzuiging gietlijnen	93478,82	394360,73	0,50	15,00	360,00
B25	Afzuiging gietlijnen	93490,53	394359,40	0,50	15,00	360,00
B26	Afzuiging gietlijnen	93502,74	394358,39	0,50	15,00	360,00
B27	Afzuiging gietlijnen	93470,57	394367,45	0,50	15,00	360,00
B28	Afzuiging gietlijnen	93479,33	394366,23	0,50	15,00	360,00
B29	Afzuiging gietlijnen	93491,14	394365,31	0,50	15,00	360,00
B30	Afzuiging gietlijnen	93503,25	394363,68	0,50	15,00	360,00
B31	Suikerblaasleiding uitblaas	93468,28	394389,00	0,50	20,00	360,00
B32	Suikerblaasleiding uitblaas	93493,56	394386,04	0,50	20,00	360,00
B33	Vacuum transport overige poeders	93475,96	394387,96	0,50	20,00	360,00
B34	Vacuum transport overige poeders	93481,72	394387,32	0,50	20,00	360,00
B35	Vacuum transport overige poeders	93487,64	394386,60	0,50	20,00	360,00
B36	Schoorsteen stoomketel	93565,40	394436,39	0,50	8,30	360,00
B37	Schoorsteen stoomketel	93570,90	394435,56	0,50	8,30	360,00
B38	Dakventilator	93567,57	394422,26	0,50	8,30	360,00
B39	Dakventilator	93567,02	394417,13	0,50	8,30	360,00
B40	Dakventilator	93586,28	394422,29	0,50	8,30	360,00
B41	Dakventilator	93585,46	394416,43	0,50	8,30	360,00
B42	Dakventilator	93584,81	394410,66	0,50	8,30	360,00
B43	Dakventilator	93584,17	394404,25	0,50	8,30	360,00
B44	Condensator	93594,79	394417,52	0,50	8,30	360,00
B45	Condensator	93601,30	394416,52	0,50	8,30	360,00
P05	Piek afblazen remlucht	93464,87	394421,49	0,75	0,00	360,00
P06	Piek afblazen remlucht	93592,92	394242,17	0,75	0,00	360,00
P03	Piek afblazen remlucht	93468,73	394447,36	0,75	0,00	360,00
P04	Piek afblazen remlucht	93643,67	394236,30	0,75	0,00	360,00
P01	Piek autodeur	93432,14	394191,04	0,75	0,00	360,00
P02	Piek autodeur	93478,55	394201,61	0,75	0,00	360,00
B46	Heetwaterketel	93569,40	394428,13	0,50	8,30	360,00
B47	Lospunt vrachtwagen	93510,13	394425,21	0,50	0,00	360,00
B48	Manoeuvreren vrachtwagens loaddock materialen	93557,41	394266,10	0,75	0,00	360,00
B49	Manoeuvreren vrachtwagens loaddock materialen	93471,06	394419,63	0,75	0,00	360,00
B50	Manoeuvreren vrachtwagens loaddock materialen	93592,60	394235,72	0,75	0,00	360,00
B51	Lossen vrachtwagen materialen	93564,61	394262,90	0,75	0,00	360,00
B52	Lossen vrachtwagen inbound	93476,65	394418,03	0,75	0,00	360,00
B53	Lossen vrachtwagen outbound	93593,21	394247,45	0,75	0,00	360,00
B01b	Dakventilator keuken	93400,84	394250,73	0,50	8,30	360,00

Model: Geluid
 April 23 definitieve rapporten - Cloetta
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	Type	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
B01a	0,00	Normale puntbron	40,70	48,80	53,10	54,90	55,30	50,50	42,40	30,40
B02	0,00	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30
B03	0,00	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30
B04	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B05	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B06	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B07	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B08	0,00	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30
B09	0,00	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30
B10	0,00	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30
B11	0,00	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30
B12	0,00	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30
B13	0,00	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30
B14	0,00	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30
B15	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B16	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B17	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B18	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B19	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B20	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B21	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B22	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B23	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B24	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B25	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B26	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B27	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B28	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B29	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B30	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B31	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B32	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B33	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B34	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B35	0,00	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90
B36	0,00	Normale puntbron	51,00	60,40	74,70	73,80	79,40	80,90	75,40	64,80
B37	0,00	Normale puntbron	51,00	60,40	74,70	73,80	79,40	80,90	75,40	64,80
B38	0,00	Normale puntbron	43,00	52,40	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80
B39	0,00	Normale puntbron	43,00	52,40	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80
B40	0,00	Normale puntbron	43,00	52,40	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80
B41	0,00	Normale puntbron	43,00	52,40	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80
B42	0,00	Normale puntbron	43,00	52,40	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80
B43	0,00	Normale puntbron	43,00	52,40	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80
B44	0,00	Normale puntbron	53,80	72,00	73,60	78,00	88,60	80,80	72,40	63,30
B45	0,00	Normale puntbron	53,80	72,00	73,60	78,00	88,60	80,80	72,40	63,30
P05	0,00	Normale puntbron	84,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00
P06	0,00	Normale puntbron	84,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00
P03	0,00	Normale puntbron	84,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00
P04	0,00	Normale puntbron	84,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00
P01	0,00	Normale puntbron	55,30	75,40	84,90	94,30	95,50	93,70	89,50	81,40
P02	0,00	Normale puntbron	55,30	75,40	84,90	94,30	95,50	93,70	89,50	81,40
B46	0,00	Normale puntbron	51,00	60,40	74,70	73,80	79,40	80,90	75,40	64,80
B47	0,00	Normale puntbron	65,80	67,00	71,60	74,80	76,00	74,80	71,40	62,60
B48	0,00	Normale puntbron	76,00	80,20	85,70	90,10	94,30	92,50	85,30	75,20
B49	0,00	Normale puntbron	76,00	80,20	85,70	90,10	94,30	92,50	85,30	75,20
B50	0,00	Normale puntbron	76,00	80,20	85,70	90,10	94,30	92,50	85,30	75,20
B51	0,00	Normale puntbron	73,00	78,00	78,00	83,00	85,00	83,00	78,00	64,00
B52	0,00	Normale puntbron	73,00	78,00	78,00	83,00	85,00	83,00	78,00	64,00
B53	0,00	Normale puntbron	73,00	78,00	78,00	83,00	85,00	83,00	78,00	64,00
B01b	0,00	Normale puntbron	43,00	52,40	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80

Model: Geluid
 April 23 definitieve rapporten - Cloetta
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

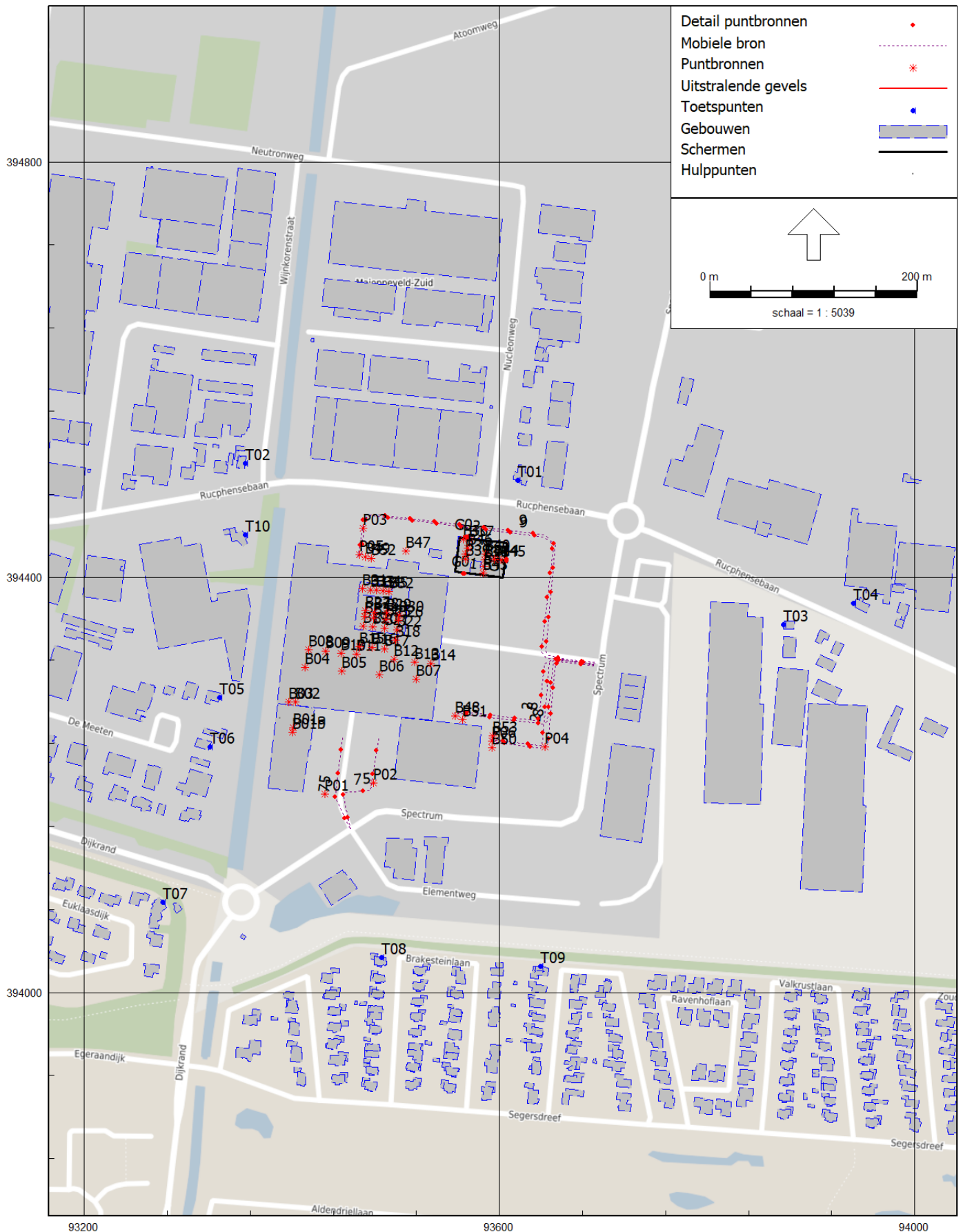
Naam	Lwr	Totaal	Cb(D)
B01a		60,30	0,00
B02		60,38	0,00
B03		60,38	0,00
B04		81,14	6,02
B05		81,14	6,02
B06		81,14	6,02
B07		81,14	6,02
B08		60,38	0,00
B09		60,38	0,00
B10		60,38	0,00
B11		60,38	0,00
B12		60,38	0,00
B13		60,38	0,00
B14		60,38	0,00
B15		81,14	6,02
B16		81,14	6,02
B17		81,14	6,02
B18		81,14	0,00
B19		81,14	0,00
B20		81,14	0,00
B21		81,14	0,00
B22		81,14	0,00
B23		81,14	0,00
B24		81,14	0,00
B25		81,14	0,00
B26		81,14	0,00
B27		81,14	0,00
B28		81,14	0,00
B29		81,14	0,00
B30		81,14	0,00
B31		81,14	0,00
B32		81,14	0,00
B33		81,14	0,00
B34		81,14	0,00
B35		81,14	0,00
B36		84,81	3,01
B37		84,81	3,01
B38		76,81	0,00
B39		76,81	0,00
B40		76,81	0,00
B41		76,81	0,00
B42		76,81	0,00
B43		76,81	0,00
B44		89,85	10,00
B45		89,85	10,00
P05		107,70	99,00
P06		107,70	99,00
P03		107,70	99,00
P04		107,70	99,00
P01		99,98	99,00
P02		99,98	99,00
B46		84,81	0,00
B47		81,43	10,00
B48		98,05	25,61
B49		98,05	19,03
B50		98,05	19,55
B51		89,67	12,60
B52		89,67	6,02
B53		89,67	6,53
B01b		76,81	10,00

Model: Geluid
April 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
T01	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	0,00	1,50	5,00	Ja
T02	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	0,00	1,50	5,00	Ja
T03	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	0,00	1,50	5,00	Ja
T04	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	0,00	1,50	5,00	Ja
T05	De Meeten 61	93330,59	394283,77	0,00	1,50	5,00	Ja
T06	De Meeten 63	93321,05	394236,87	0,00	1,50	5,00	Ja
T07	Euklaasdiijk 18	93275,89	394087,08	0,00	1,50	5,00	Ja
T08	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	0,00	1,50	5,00	Ja
T09	Daasdonklaan 17	93639,61	394025,39	0,00	1,50	5,00	Ja
T10	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	0,00	1,50	5,00	Ja

Geluid

3 apr 2023, 15:30



Geluid

3 apr 2023, 15:30





Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	1,50	38	36	35	45	
T01_B	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	5,00	40	39	37	47	
T02_A	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	1,50	32	31	30	40	
T02_B	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	5,00	34	33	32	42	
T03_A	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	1,50	20	18	17	27	
T03_B	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	5,00	31	29	28	38	
T04_A	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	1,50	28	27	26	36	
T04_B	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	5,00	29	28	27	37	
T05_A	De Meeten 61	93330,59	394283,77	1,50	25	24	24	34	
T05_B	De Meeten 61	93330,59	394283,77	5,00	29	29	29	39	
T06_A	De Meeten 63	93321,05	394236,87	1,50	24	24	24	34	
T06_B	De Meeten 63	93321,05	394236,87	5,00	31	31	31	41	
T07_A	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	1,50	28	28	27	37	
T07_B	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	5,00	28	28	28	38	
T08_A	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	1,50	29	28	28	38	
T08_B	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	5,00	30	30	29	39	
T09_A	Daasdonkiaan 17	93639,61	394025,39	1,50	30	28	28	38	
T09_B	Daasdonkiaan 17	93639,61	394025,39	5,00	30	29	28	38	
T10_A	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	1,50	29	28	27	37	
T10_B	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	5,00	31	31	30	40	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Peutz bv

03-04-2023 15:50:19

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	1,50	53	53	53
T01_B	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	5,00	56	56	56
T02_A	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	1,50	50	50	50
T02_B	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	5,00	51	51	51
T03_A	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	1,50	39	39	39
T03_B	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	5,00	44	44	44
T04_A	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	1,50	37	37	37
T04_B	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	5,00	42	42	42
T05_A	De Meeten 61	93330,59	394283,77	1,50	30	30	30
T05_B	De Meeten 61	93330,59	394283,77	5,00	40	40	40
T06_A	De Meeten 63	93321,05	394236,87	1,50	27	27	27
T06_B	De Meeten 63	93321,05	394236,87	5,00	32	32	32
T07_A	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	1,50	38	38	38
T07_B	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	5,00	38	38	38
T08_A	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	1,50	40	40	40
T08_B	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	5,00	43	43	43
T09_A	Daasdonkiaan 17	93639,61	394025,39	1,50	47	47	47
T09_B	Daasdonkiaan 17	93639,61	394025,39	5,00	47	47	47
T10_A	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	1,50	53	53	53
T10_B	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	5,00	54	54	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Peutz bv

03-04-2023 15:50:41



Model: Indirecte hinder
April 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte
IH01	Indirecte hinder vrachtwagen	93713,43	394430,74	0,75	0,00	119,22
IH02	Indirecte hinder personenwagens	93367,17	394095,55	0,75	0,00	115,88

Model: Indirecte hinder
April 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Gem.snelheid	Aantal(D)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
IH01	25,00	30	38	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30	77,20
IH02	10,00	50	150	60,20	67,30	72,80	78,20	80,40	79,60	73,40	63,30

Model: Indirecte hinder
April 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal
IH01		100,05
IH02		85,00

Model: Indirecte hinder
April 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
T01	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	0,00	1,50	5,00	Ja
T02	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	0,00	1,50	5,00	Ja
T03	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	0,00	1,50	5,00	Ja
T04	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	0,00	1,50	5,00	Ja
T05	De Meeten 61	93330,59	394283,77	0,00	1,50	5,00	Ja
T06	De Meeten 63	93321,05	394236,87	0,00	1,50	5,00	Ja
T07	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	0,00	1,50	5,00	Ja
T08	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	0,00	1,50	5,00	Ja
T09	Daasdonklaan 17	93639,61	394025,39	0,00	1,50	5,00	Ja
T10	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	0,00	1,50	5,00	Ja

Indirecte hinder

3 apr 2023, 15:51



Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	1,50	19	15	12	22	
T01_B	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	5,00	20	16	13	23	
T02_A	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	1,50	10	7	4	14	
T02_B	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	5,00	10	7	4	14	
T03_A	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	1,50	9	5	2	12	
T03_B	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	5,00	21	18	15	25	
T04_A	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	1,50	17	14	11	21	
T04_B	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	5,00	19	16	13	23	
T05_A	De Meeten 61	93330,59	394283,77	1,50	6	8	5	15	
T05_B	De Meeten 61	93330,59	394283,77	5,00	7	8	5	15	
T06_A	De Meeten 63	93321,05	394236,87	1,50	11	13	10	20	
T06_B	De Meeten 63	93321,05	394236,87	5,00	11	13	10	20	
T07_A	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	1,50	12	14	11	21	
T07_B	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	5,00	13	15	12	22	
T08_A	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	1,50	14	12	9	19	
T08_B	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	5,00	15	15	12	22	
T09_A	Daasdonkiaan 17	93639,61	394025,39	1,50	14	12	9	19	
T09_B	Daasdonkiaan 17	93639,61	394025,39	5,00	14	12	9	19	
T10_A	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	1,50	2	-1	-4	6	
T10_B	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	5,00	3	0	-4	6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Peutz bv

03-04-2023 15:51:47

AANMELDNOTITIE VORM- VRIJE M.E.R.

BP De Meeten 2

24 mei 2023

RHO ADVISEURS



RHO ADVISEURS

DATUM	24 mei 2023
PROJECT PROJECTLEIDER	BP verplaatsing Cloetta Roosendaal ing. J.A. van Broekhoven
OPDRACHTGEVER PROJECTNUMMER	Cloetta Holland B.V. 20220690
AUTEUR STATUS	Mink Enthoven Concept



INHOUD

1. Inleiding	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Wat houdt een m.e.r.-beoordeling in?	5
1.3 Leeswijzer	5
2. Plaats en kenmerken van het project	6
2.1 Plaats van het project	6
2.2 Kenmerken van het project	6
3. Milieueffecten	8
3.1 Verkeer en parkeren	8
3.2 Geluid	8
3.3 Bodem en water	8
3.3.1 Bodem	8
3.3.2 Water	8
3.4 Ecologie	9
3.4.1 Beschermde soorten	9
3.4.2 Beschermde gebieden	9
3.5 Mitigerende maatregelen	9
4. Conclusie	10
Bijlage 1 Quickscan ecologie	11
Bijlage 2 Onderzoek stikstofdepositie	12
Bijlage 3 Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling bij omgevingsvergunning	13

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Beoogd is de uitbreiding van mogelijkheden voor het bedrijventerrein het Majoppeveld in Roosendaal. Daarbij heeft zich concreet het initiatief aangemeld van Zoetwaren- en notenbedrijf Cloetta. Dit bedrijf wil twee bestaande productielocaties samenbrengen op één nieuwe locatie. Het vigerende bestemmingsplan Majoppeveld_nr_2009 (8 augustus 2008) voorziet niet in het benodigde planologische kader. Daarnaast wil men de zoetwarenfabriek op de locatie Spoorstraat niet langer mogelijk maken om hier in de toekomst een andere invulling aan te geven en te borgen dat bestaande stikstofrechten niet opnieuw kunnen worden gebruikt op deze locatie. Om de gewenste ontwikkelingen mogelijk te maken wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld (BP De Meeten 2). Daarbij is gekozen voor het toepassen van de coördinatie-regeling, waarbij de vergunning voor bouwen en milieu gecoördineerd worden met het bestemmingsplan.

Het nieuwe bestemmingsplan voorziet in het veranderen van de bestemming Verkeer van de Kernweg in de bestemming Bedrijf en de bestemmingen Bedrijventerrein 1 en Bedrijventerrein 2 tevens in de bestemming Bedrijf. De uitgangspunten voor de regeling van het nieuwe bestemmingsplan zijn als volgt.

- De nieuwe ontwikkeling past binnen de milieucategorieën uit het geldende bestemmingsplan;
- De nieuwe ontwikkeling past binnen de bouwmogelijkheden uit het geldende bestemmingsplan;
- De activiteiten van Cloetta zoals opgenomen in de omgevingsvergunning milieu worden één op één ingepast in het nieuwe bestemmingsplan. Alle overige bedrijfsactiviteiten uit het geldende bestemmingsplan komen daarbij te vervallen.

M.e.r.-(beoordelings)plicht

Wanneer activiteiten zijn vermeld in onderdeel C van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage en de omvang op of boven de drempelwaarde ligt, is een m.e.r.-procedure verplicht. Daarnaast kunnen activiteiten m.e.r.-beoordelingsplichtig zijn wanneer zij zijn vermeld in onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage.

Het nieuwe bestemmingsplan maakt geen activiteiten mogelijk die genoemd zijn in onderdeel C van de bijlage bij het Besluit. In het Besluit milieueffectrapportage is in categorie D (sectie D 11.3) opgenomen dat de aanleg, wijziging of uitbreiding van een industrieterrein m.e.r.-beoordelingsplichtig is in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een oppervlakte van 75 hectare of meer. De beoogde ontwikkeling blijft ruim onder deze drempelwaarde.

Cloetta is een suikerwarenfabriek zoals bedoeld in categorie D 38.3, de productiecapaciteit ligt boven de drempelwaarde. Daarom is de omgevingsvergunning voor Cloetta m.e.r.-beoordelingsplichtig. Er is een aanmeldnotitie opgesteld en aan de hand daarvan is een m.e.r.-beoordeling uitgevoerd (zie bijlage 3). Deze beoordeling heeft geleid tot het besluit dat er geen aanleiding is tot het doorlopen van een volledige m.e.r.-procedure en daarmee het opstellen van een project-MER.

Er is sprake van één-op één-inpassing van de suikerwarenfabriek in het bestemmingsplan. Dat wil zeggen dat het bestemmingsplan geen ruimte biedt voor toekomstige uitbreidingen van de suikerwarenfabriek (het bestemmingsplan is niet kaderstellend). Tevens bestaat geen verplichting tot het uitvoeren van een passende beoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming voor dit plan. Dit betekent dat voor het bestemmingsplan kan worden volstaan met een zogenaamde 'vormvrije m.e.r.-beoordeling'.

Omdat met dit bestemmingsplan uitsluitend de vestiging van Cloetta Holland B.V. conform de vergunning (waarvoor reeds een m.e.r.-beoordeling is gedaan en is besloten dat een m.e.r. niet noodzakelijk is), wordt voor dit onderdeel in deze vormvrije m.e.r.-beoordeling verwezen naar de m.e.r.-beoordeling in bijlage 3. Hierin zijn de milieueffecten van de toegelaten bedrijfsactiviteiten getoetst.

1.2 Wat houdt een m.e.r.-beoordeling in?

In een m.e.r.-beoordeling wordt getoetst of een m.e.r.-procedure doorlopen moet worden. De wettelijke regeling voor de m.e.r.-beoordeling gaat uit van het principe 'nee, tenzij'. Dat wil zeggen, een volwaardige m.e.r.-procedure is alleen noodzakelijk als er sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen' die het betreffende project voor het milieu kan hebben. Daarbij moet het bevoegd gezag rekening houden met de omstandigheden zoals aangegeven in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling, te weten:

- de plaats van het project;
- de kenmerken van het project;
- de kenmerken van de potentiële milieueffecten (in samenhang met de eerste twee criteria).

Het bevoegd gezag dient een m.e.r.-beoordelingsbeslissing te nemen, waarin wordt aangegeven of wel of geen MER nodig is, gelet op de omvang van het project, de plaats van het project en de kenmerken van de potentiële (milieu)effecten en mogelijke mitigerende maatregelen. Deze beslissing wordt als bijlage bij het bestemmingsplan opgenomen.

1.3 Leeswijzer

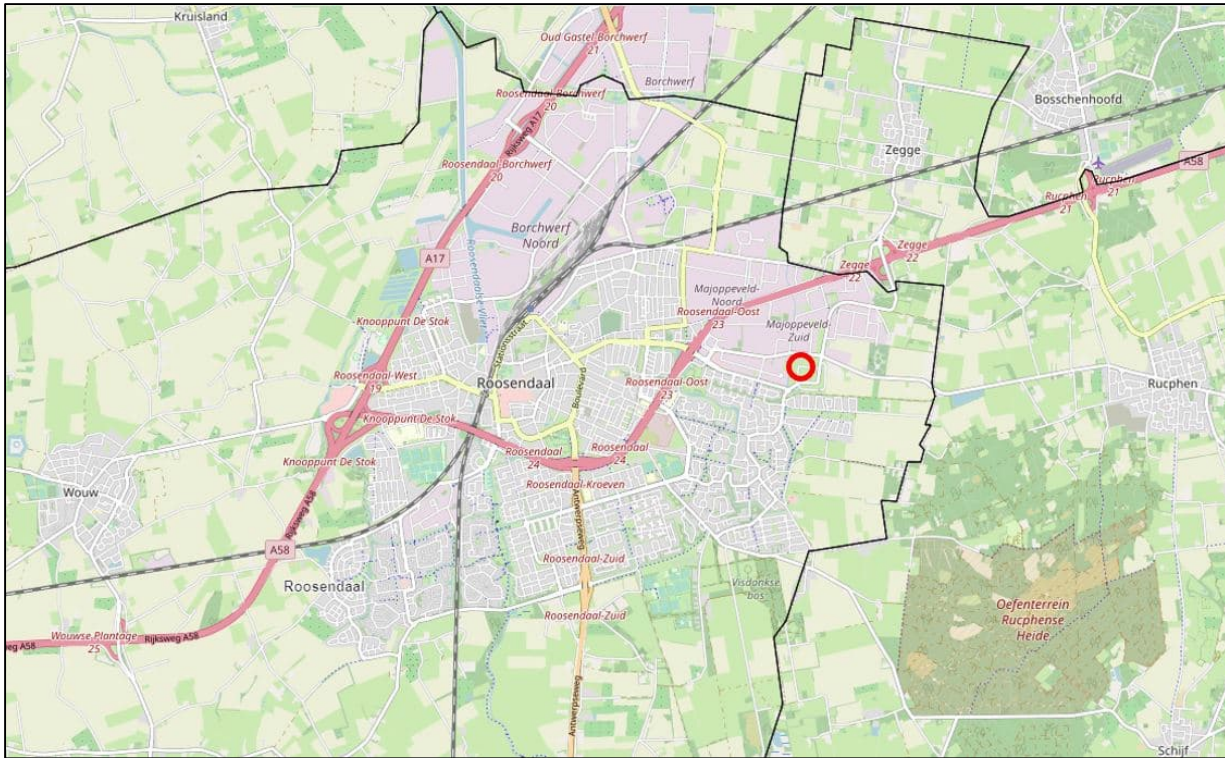
Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie:

- beschrijft in hoofdstuk 2 de plaats en kenmerken van het project;
- licht in hoofdstuk 3 de verwachte effecten voor de verschillende milieueffecten toe;
- geeft ten slotte in hoofdstuk 4 de conclusie weer voor de m.e.r.-beoordeling.

2. PLAATS EN KENMERKEN VAN HET PROJECT

2.1 Plaats van het project

Het plangebied ligt aan de oostrand van Roosendaal in de zuidoosthoek van het bedrijventerrein Majoppeveld-Zuid. Het plangebied wordt begrensd door de Rucphensebaan aan de noordzijde en de Spectrum aan de oost- en zuidzijde. Aan de westzijde wordt het plangebied begrensd door een watergang. Ten zuiden van het plangebied bevindt zich de woonwijk Landerije, van het bedrijventerrein gescheiden door een groenstrook en waterpartij. Ten oosten van het plangebied begint het buitengebied van Roosendaal. Het plangebied ligt midden in stedelijk gebied en maakt geen onderdeel uit van beschermde grondgebieden (bv. Natuurnetwerk Nederland) of milieugevoelig gebied (zoals een stiltegebied).



Figuur 1 Ligging plangebied (Basisviewer Rho)

2.2 Kenmerken van het project

Het bestemmingsplan maakt de uitbreiding van het bestaande bedrijventerrein Majoppeveld mogelijk. Wat betreft de toegestane milieucategorieën vinden geen wijzigingen plaats. Het gaat met name om wijzigingen in de inrichting van bestemmingen. Zo zijn er wijzigingen in de locatie van de bestemming verkeer. Er heeft zich voor de uitbreiding al een concreet initiatief met interesse gemeld, zijnde zoetwaren- en notenbedrijf Cloetta. De wijzigingen zijn aangepast aan een wenselijk ontwerp voor dit initiatief.

Cloetta is voornemens op voorliggende locatie een nieuwe productielocatie met kantoren te ontwikkelen. Het bedrijf heeft momenteel drie vestigingen, één in Turnhout (België) en twee in Roosendaal en wil deze drie bestaande productielocaties sluiten en samenbrengen op één nieuwe locatie. Op deze locatie wil men met nieuwe machinerie een kwaliteitsslag maken. Tegelijkertijd biedt de nieuwbouw de mogelijkheid het productieproces te verduurzamen. Zo zal al bij de opening een forse afname in gasverbruik zijn ten opzichte van de huidige situatie en is het de bedoeling het gasverbruik verder te reduceren zodra dit technisch mogelijk is.

Bij de inrichting van het plangebied wordt rekening gehouden met de aanwezigheid van de woonwijken aan de zuidzijde. Zo wordt aangesloten bij de inwaartse zonering van de milieucategorieën, komt de productie aan de noordzijde en de opslag en kantoren aan de zuidzijde.

Het vrachtverkeer wordt afgewikkeld over het Spectrum, van en naar de noordelijk gelegen afslag Zegge op de A58. De in- en uitrit voor vrachtverkeer komt aan de oostzijde van het terrein, ongeveer ter hoogte van de huidige aansluiting van de Kernweg.

De bouwhoogte van de beoogde bebouwing past binnen de maximale afmetingen die het vigerende bestemmingsplan toestaat. En aan de zuid- en oostzijde is ruimte voor groene inrichting voorzien. In figuur 2 is schematisch een impressie gegeven van de mogelijke indeling van het terrein en de plaats van de gebouwen. De indeling maakt het mogelijk het laden en lossen vanuit de woningen gezien aan de achterzijde van de bedrijfsgebouwen te houden en hinder daarvan te beperken.



Figuur 2 Impressie van een eerste schetsontwerp

3. MILIEUEFFECTEN

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste milieueffecten van de beoogde ontwikkeling beschreven. Aspecten waarvan op voorhand aangenomen kan worden dat er geen belangrijke negatieve effecten voor optreden zijn buiten beschouwing gelaten. Deze aspecten worden wel meegenomen in de milieufweging bij het bestemmingsplan. Voor deze beoordeling wordt per relevant sectoraal aspect een analyse gedaan om te bepalen of het plan kan leiden tot belangrijke nadelige milieugevolgen.

3.1 Verkeer en parkeren

Het mogelijk maken van een uitbreiding van het bedrijventerrein heeft extra verkeersgeneratie tot gevolg. Daarnaast geldt er een parkeerbehoefte om te voorzien in parkeerplekken voor werknemers en bezoekers.

Voor het verkeer is het belangrijk te bepalen dat het extra verkeer opgevangen kan worden op het huidige wegennet. De toename van de oppervlakte van de bestemming Bedrijventerrein is circa 1.500 m². Op basis van de CROW kengetallen leidt dat tot een maximale verkeersgeneratie voor het hele plangebied van 1.517 mvt/etmaal. Het plangebied wordt ontsloten door de het Spectrum en de Rucphensebaan. De omliggende wegen zijn ontworpen op de komst van verschillende bedrijven met als worst-case logistieke bedrijven. Het aantal verkeersbewegingen als gevolg van de nu beoogde komst van Cloetta bedraagt 307 mvt/etmaal sluit goed aan op de capaciteit van het wegennet. Andere effecten zoals een afname van verkeersveiligheid zijn uitgesloten. Er is afdoende ruimte om de parkeerbehoefte op eigen terrein op te vangen. Belangrijke nadelige milieugevolgen voor de aspecten verkeer en parkeren zijn daarmee uitgesloten.

3.2 Geluid

De beoogde milieucategorie van het op te richten bedrijf past binnen de geluidruimte. Het akoestisch onderzoek dat is uitgevoerd voor de omgevingsvergunning milieu bevestigt dit (zie ook bijlage 3). Het plan bevat verder geen nieuwe geluidgevoelige functies of geluidbronnen die tot hinderlijke situaties kunnen leiden. Voor het aspect geluid zal het plan geen belangrijke nadelige milieugevolgen opleveren.

3.3 Bodem en water

3.3.1 Bodem

Er is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in het kader van het bestemmingsplan. Daaruit blijkt de bodem van afdoende kwaliteit is voor de beoogde functie. Verder zal de nieuwe invulling geen negatieve effecten hebben op de bodem. Belangrijke milieugevolgen zijn dan ook niet te verwachten.

3.3.2 Water

Als onderdeel van het nieuwe plan wordt er verharding toegevoegd aan het plangebied. Ook wordt een bedrijfspand mogelijk gemaakt. Het surplus aan hemelwater dient tijdelijk op eigen terrein te worden vastgehouden. Aan de hand van een inrichtingstekening is berekend hoeveel waterberging noodzakelijk is om aan de bergingseis te voldoen. Aan deze bergingseis zal worden voldaan door de aanleg van waterbergende voorzieningen op eigen terrein door middel van retentievijvers of wadi's.

De functieverandering van bedrijfspercelen mag niet leiden tot het optreden van wateroverlast in of buiten Majoppeveld. Dit betekent dat afstromend hemelwater van daken en perceelsverharding moet worden vastgehouden en gecontroleerd dient te worden afgevoerd naar het gemeentelijk rioolstelsel van Majoppeveld. De gemeente stelt eisen aan het maximale aanbod van hemelwater afkomstig van bedrijfspercelen. Verder ligt, conform de leggers van het waterschap, de locatie van het nieuwe bedrijfspand niet in de omgeving van een waterkering. Verdere effecten op het watersysteem als gevolg van het nieuwe plan worden niet verwacht.

Ter voorkoming van diffuse verontreinigingen van het oppervlakte- en grondwater dienen duurzame, niet-uitlogbare materialen gebruikt te worden, zowel gedurende de bouw- als de gebruiksfase van het nieuwe pand. Negatieve effecten als gevolg van het nieuwe plan op het watersysteem zijn daarmee uitgesloten.

3.4 Ecologie

3.4.1 Beschermde soorten

Vanwege de functiewijziging en mogelijkheid tot het daar oprichten van een bedrijfspand moet bepaald worden of daarbij (beschermde) soorten geraakt worden. De huidige ecologische waarden in het plangebied zijn vastgesteld aan de hand van een ecologische quickscan (bijlage 1). Het perceel betreft een braakliggend terrein met grasland en een weg. De gronden waar de bestemming wijzigt (en bebouwing mogelijk wordt) betreffen de gronden waar in de huidige situatie een geasfalteerde weg aanwezig is. Er is een quickscan ecologie uitgevoerd om te onderzoeken welke functie het plangebied mogelijk heeft voor beschermde soorten. De resultaten van deze quickscan zijn toegevoegd als bijlage 1 aan deze notitie. Hieruit blijkt dat er rekening dient te worden gehouden met foeragerende vleermuizen, door lichtuitstraling te beperken bij de watergang kunnen negatieve effecten worden uitgesloten. Daarnaast dient rekening gehouden te worden met broedvogels.

3.4.2 Beschermde gebieden

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van Natura 2000-gebied of het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Er zal dus ook geen sprake zijn van areaalverlies of versnippering. Gezien de afstand tot Natura 2000 en de aard van de ontwikkeling zal ook geen sprake zijn van verstoring of verandering van de waterhuishouding. Wel leidt het plan mogelijk tot vermesting of verzuring van beschermde natuur als gevolg van stikstofdepositie. Om dit te onderzoeken is met Aeries een stikstofdepositierekening uitgevoerd (bijlage 2). Uit de berekening waarbij gebruik wordt gemaakt van intern salderen blijkt geen sprake van een depositie toename hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Negatieve effecten op beschermde natuurgebieden zijn uitgesloten.

In de regels van het bestemmingsplan is doormiddel van een voorwaardelijke verplichting geborgd dat de stikstofemissie op de huidige locatie wordt beëindigd en dat de stikstofemissie op de nieuwe locatie niet hoger is dan het uitgangspunt in het onderzoek met aeries.

3.5 Mitigerende maatregelen

Uit voorgaande analyse van de verschillende sectorale aspecten blijkt dat er geen mitigerende maatregelen benodigd zijn om belangrijke nadelige milieugevolgen uit te kunnen sluiten. Wel gelden er enkele uitvoeringsvereisten. Zo is het van belang dat er aan de hand van de inrichtingstekening waterberging wordt gerealiseerd. Daarnaast dient rekening te worden gehouden met een eventuele vliegroute van vleermuizen. Dat kan door kunstverlichting na zonsondergang te beperken. De vliegroute bevindt zich niet binnen maar vlakbij het plangebied. Door uitstraling van verlichting te voorkomen kunnen negatieve effecten worden uitgesloten.



4. CONCLUSIE

Uit de analyse van de verschillende sectorale aspecten blijkt dat er geen sprake zal zijn van belangrijke nadelige milieugevolgen. Het doorlopen van een volledige m.e.r. procedure wordt niet noodzakelijk geacht.



Bijlage 1 Quicksan ecologie

Quickscan flora en fauna

De Meeten 2 te Roosendaal





Quickscan flora en fauna

De Meeten 2 te Roosendaal

Opdrachtgever

Cloetta Holland B.V.
De heer T. Jeurnink
Postbus 63
4700 AB ROOSENDAAL

Adviesbureau

Geofoxx
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
013 - 458 21 61

Status

Definitief

Datum

25 mei 2023

Projectnummer

20221446/NVER

Documentkenmerk

20221446_a2RAP

Auteur

N. (Nienke) Vermeer MSc.

Paraaf:

Controle / vrijgave

L. (Luuk) de Vetten MSc.

Paraaf:



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Resultaten vooronderzoek	2
	2.1 Locatiebeschrijving	2
	2.2 Ontwikkeling/activiteiten	3
3	Wettelijk kader	4
	3.1 Wet natuurbescherming	4
	3.2 Interim omgevingsverordening Noord-Brabant	5
	3.3 Natuurnetwerk Nederland (NNN)	5
4	Werkzaamheden, resultaten en interpretatie	6
	4.1 Werkzaamheden	6
	4.2 Bureaustudie gebiedsbescherming	6
	4.3 Bureaustudie en veldinspectie beschermde soorten	7
5	Conclusies en aanbevelingen	12
	5.1 Conclusies	12
	5.2 Aanbevelingen	13
Bijlagen		
1	Foto's	
2	Lijst jaarrond beschermde vogels	
3	Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming	



1 Inleiding

In opdracht van Cloetta Holland B.V. heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau¹, een quickscan flora en fauna uitgevoerd op de locatie De Meeten 2 te Roosendaal.

De aanleiding voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna wordt gevormd door de nieuwbouw op het terrein en de bijbehorende aanvraag van een omgevingsvergunning.

Het doel van het onderzoek is om inzicht te verkrijgen in de mogelijkheden voor kwetsbare en/of beschermde flora en fauna en de eventuele risico's en randvoorwaarden die hiermee verband houden. Tevens wordt bepaald of nader ecologisch onderzoek noodzakelijk is. Ook wordt beoordeeld of er natuurgebied nabij de locatie is gelegen en of een voortoets nodig is om effecten van de ontwikkeling hierop nader te onderbouwen.

Aan de orde komen: het vooronderzoek (literatuurstudie), de veldinspectie, de interpretatie van de verzamelde gegevens en de conclusies en aanbevelingen.

¹ De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.

Geofoxx is een handelsnaam van Geofox-Lexmond bv, statutair gevestigd te Oldenzaal en ingeschreven in het handelsregister onder nr. 06056452. Op alle opdrachten zijn de algemene voorwaarden van Geofox-Lexmond bv van toepassing. Deze voorwaarden zijn te vinden op geofoxx.nl.

2 Resultaten vooronderzoek

2.1 Locatiebeschrijving

De locatie ligt ten oosten van het stadscentrum van Roosendaal in de provincie Noord-Brabant. De onderzoekslocatie betreft een braakliggend terrein met enkele bomen aan de grenzen.

De onderzoekslocatie ligt aan de rand van industrieterrein Majoppeveld-Zuid met oostelijk agrarisch gebied. Ten zuiden ligt een woonwijk.

De locatiegegevens zijn beschreven in tabel 2.1. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 2.1. De blauwe contour betreft het plangebied.

Tabel 2.1: Locatiegegevens

locatie	
Straat	: De Meeten
Gemeente	: Roosendaal en Nispen
Kadastrale gegevens	: Roosendaal en Nispen, Sectie: S, Nummer: 1463 en 718
Oppervlakte locatie	: Ongeveer 97.000 m ²



Figuur 2.1: Luchtfoto. Onderzoekslocatie ligt binnen de contour. Bron: geodata.nationaalgeoregister.



2.2 Ontwikkeling/activiteiten

Een ruimtelijke ingreep kan negatieve gevolgen hebben voor de actuele natuurwaarden van de onderzoekslocatie. In deze quickscan is vooraf bekeken welke effecten op de actuele natuurwaarden optreden, als gevolg van de geplande nieuwbouw op de onderzoekslocatie.



3 Wettelijk kader

3.1 Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Hiermee zijn de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet komen te vervallen. De Wet natuurbescherming voorziet in een wettelijk kader voor de bescherming van natuurgebieden, dier- en plantensoorten en houtopstanden. De provincie is hierbij bevoegd gezag uitgezonderd Rijkszaken (hoofdwegen, spoorwegen, militaire terreinen, gastransportnet, hoogspanningsleidingen, kustlijn, e.d.), waarbij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) bevoegd gezag is.

Algemene zorgplicht

De wettelijke zorgplicht (artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming) is altijd van toepassing. Deze houdt in dat nadelige effecten op aanwezige flora en fauna, zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, voorkomen moeten worden.

Gebiedsbescherming

Een belangrijk deel van de in de wet opgenomen regels voorziet in omzetting van de internationale verplichtingen op het vlak van bescherming van de biologische diversiteit, in het bijzonder de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. In de Wet natuurbescherming zijn specifieke regels opgenomen ter bescherming van bijzondere natuurwaarden. Het gaat dan voornamelijk om de bescherming van natuurgebieden van Europees belang die behoren tot het zogenoemde Natura 2000-netwerk. De in de wet opgenomen regels ter bescherming van Natura 2000-gebieden omvatten onder meer maatregelen met het oog op behoud en herstel van leefgebieden voor vogels, van natuurlijke typen habitats en van habitats van diersoorten en van plantensoorten van Europees belang in een gunstige staat van instandhouding. Ook is een vergunningensysteem opgenomen met het oog op een toetsing van mogelijk schadelijke handelingen en de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om ter voorkoming van schadelijke effecten preventieve dwingende maatregelen te treffen.

Soortbescherming

De soortbescherming omvat drie beschermingsregimes met afzonderlijke verbodsbepalingen (zie bijlage 4).

1) *Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn*

Dit zijn alle van nature in het wild levende vogels (zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn).

2) *Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn*

Dit zijn de in het wild levende plant- en diersoorten die vallen onder bepaalde bijlagen van:

- de Habitatrichtlijn (Bijlage IV);
- het Verdrag van Bern (Bijlage I en II);
- het Verdrag van Bonn (Bijlage II).

3) *Beschermingsregime andere soorten*

Dit zijn in Nederland in het wild voorkomende plant- en diersoorten die beschermd zijn aanvullend op de Europees beschermde soorten.

Houtopstanden

In de Wet natuurbescherming is de bescherming geregeld van houtopstanden. De kern wordt gevormd door een herbepantingsplicht ingeval houtopstanden worden geveld. Dit onderdeel wordt in deze quickscan flora en fauna niet meegenomen.

3.2 Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Op basis van de bevoegdheden in de Wet natuurbescherming hebben de Provinciale Staten van Noord-Brabant op 16 december 2016 de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant vastgesteld. Hierin is onder andere de vrijstelling vastgelegd van enkele soorten die onder het regime "andere soorten" vallen, en waarvan is geconcludeerd dat de staat van instandhouding gunstig is. Deze lijst is in november 2019 geüpdatet tijdens het opstellen van de provinciale interim omgevingsverordening.

Soortenvrijstellingslijst

De volgende soorten zijn conform de Provinciale Interim omgevingsverordening van de provincie Noord-Brabant (d.d. 5 november 2019) vrijgesteld van bescherming voor ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer:

Tabel 3.1: Lijst van soorten die in Noord-Brabant zijn vrijgesteld van bescherming.

Amfibieën	Zoogdieren (grondgebonden)		
Bruine kikker	Aardmuis	Haas	Tweekleurige bosspitsmuis
Gewone pad	Bosmuis	Huisspitsmuis	Veldmuis
Kleine watersalamander	Dwergmuis	Konijn	Vos
Meerkikker	Dwergspitsmuis	Ondergrondse woelmuis	Wild zwijn
Middelste groene kikker (of bastaardkikker)	Egel	Ree	Woelrat
	Gewone bosspitsmuis	Rosse woelmuis	

3.3 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een samenhangend netwerk van natuur- en landbouwgebieden met hoge natuurwaarden. Het NNN heeft als doel het behouden, beschermen en versterken van de rijkdom aan plant- en diersoorten (biodiversiteit). Hiermee dragen we bij aan (inter-)nationaal vitaal stelsel van natuurgebieden. De realisatie van natuurdoelen gaat zo veel mogelijk samen met het versterken van de landbouw, de regionale economie en de wateropgaven.

In het Natuurnetwerk Nederland liggen bestaande natuurgebieden, waaronder 20 Nationale Parken, gebieden waar nieuwe natuur wordt aangelegd, landbouwgebieden die worden beheerd volgens agrarisch natuurbeheer, ruim 6 miljoen hectare grote wateren (meren, rivieren, de kustzone van de Noord-, en Waddenzee) en alle Natura 2000 gebieden.

De bescherming van de NNN gebeurt via de regelgeving in de ruimtelijke ordening. Het beschermingsregime is onder de Wet ruimtelijke ordening door het Rijk vastgelegd in de AMvB Ruimte en werkt via provinciale verordeningen (Nota Ruimte) door in gemeentelijke bestemmingsplannen. In het NNN geldt het 'nee, tenzij' principe. Dit houdt in dat ruimtelijke ingrepen niet zijn toegestaan, tenzij er geen alternatieven zijn en er sprake is van een groot openbaar belang. De effecten van de ingreep moeten bovendien worden gecompenseerd. Bevoegd gezag hierbij is de provincie.

Natuurnetwerk Brabant (NNB)

Het Natuurnetwerk Brabant (NNB) is onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland. Het NNB bestaat uit grote en kleine Brabantse natuurgebieden en alle verbindingen hiertussen. Het natuurbeheerplan beschrijft de grenzen van het NNB. Binnen het NNB zijn Natte Natuurparels aangewezen. Dit zijn hydrologisch gevoelige gebieden die vanwege specifieke omstandigheden van bodem en water hoge natuurwaarden vertegenwoordigen. Tevens zijn ecologische verbindingzones aangewezen (EVZ).

4 Werkzaamheden, resultaten en interpretatie

4.1 Werkzaamheden

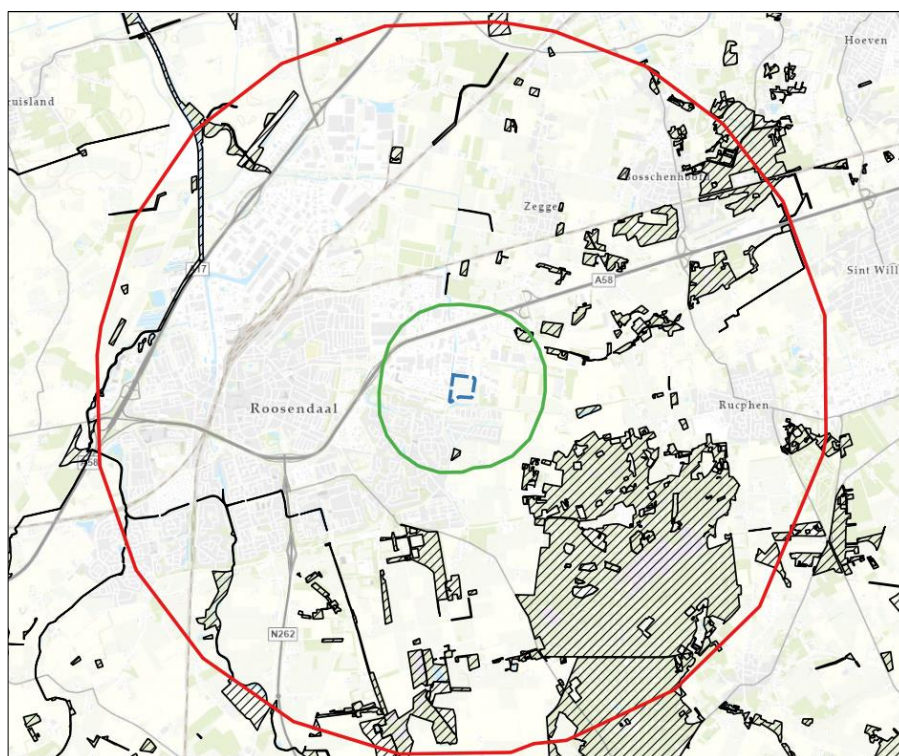
Geofoxx is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus (NGB) en de werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens hun gedragscode.

De werkzaamheden omvatten een bureaustudie waarbij de ligging van natuurgebieden ten opzicht van de locatie is beoordeeld. Tevens zijn bekende verspreidingsgegevens van beschermde soorten geraadpleegd.

Daarnaast is een veldinspectie uitgevoerd om een globale indruk te krijgen van het gebied en de soorten die mogelijk in het gebied voor kunnen komen. Beoordeeld is of de aanwezige habitattypen geschikt zijn voor het voorkomen van beschermde soorten (Wet natuurbescherming) amfibieën, ongewervelden, reptielen, vissen, vogels, zoogdieren (grondgebonden en vleermuizen) en flora. Ook is gezocht naar sporen van dieren en mogelijke broed-, foerageer- en rustplaatsen.

4.2 Bureaustudie gebiedsbescherming

In figuur 4.1 is een afbeelding opgenomen van de Natura 2000-gebieden en het natuurnetwerk Nederland in de omgeving van de onderzoekslocatie. Er is geen Natura 2000-gebied binnen een straal van 5 kilometer van de locatie.



Figuur 4.1: Kaart met de locatie (in blauw), Natuurnetwerk Nederland (gearceerd) en de Natura 2000-gebieden (niet aanwezig op de kaart). De rode cirkel geeft een straal van 5 km en de groene cirkel geeft een straal van 1 km aan. Bron: PDOK.



Op circa 10 kilometer ten noordwesten van de locatie bevindt zich het Natura 2000-gebied Brabantse Wal. Het gebied bestaat uit diverse gebieden die op het grensgebied van het Brabantse hogere zandlandschap en de Zeeuwse kleilandschap van de delta liggen. Er komen meerdere stuifzandgebieden voor, naaldbos en gemengd bos. Het gebied is *we!* overbelast door stikstof (bron: Natura2000.nl).

Gezien de gebruiksfunctie van het terrein drastisch veranderd wordt aangeraden om een stikstofdepositieonderzoek te laten uitvoeren, ongeacht de afstand tussen de locatie en de Natura 2000 gebieden.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het NNN bestaat uit bestaande en nieuwe natuurgebieden verbonden via ecologische verbindingzones. De Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in dit netwerk. In figuur 4.1 zijn deze gebieden weergegeven. Op circa 650 meter ten zuiden van de locatie zijn gebieden van het NNN aanwezig.

Gezien het feit dat er geen directe verbinding of ecologische verbindingzone ligt tussen de onderzoekslocatie en het NNN zullen de werkzaamheden niet tot een negatief effect lijden op het NNN.

4.3 Bureaustudie en veldinspectie beschermde soorten

Met gebruik van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is gekeken of er binnen een straal van 1 kilometer van de onderzoekslocatie beschermde soorten zijn waargenomen in minstens de afgelopen 5 jaar. Hierbij zijn zowel de beschermde soorten volgens de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn en 'andere soorten' meegenomen.

Veldinspectie

De veldinspectie heeft plaatsgevonden op 14 december 2022. Het volledige terrein is geïnspecteerd. Tijdens de inspectie was het zonnig met -4,5 graden Celsius. De inspectie is uitgevoerd in de ochtend door Nienke Vermeer, werkzaam als ecooloog bij Geofoxx. Onderstaand is de informatie uit de bureaustudie en de bevindingen bij de veldinspectie gecombineerd geïnterpreteerd. Enkele foto's zijn opgenomen in bijlage 1.

Aanwezige biotopen

Bomen en lage en opgaande begroeiing

De locatie bestaat uit een grasland met daarop Engels raaisgras en diverse ruigte kruiden. Aan de noordkant van de locatie staan enkele zomereiken. In de bomen zijn geen holtes aangetroffen. Binnen het grasland zijn enkele randen minder kort gemaaid waardoor daar ook braam en brem is tussen gegroeid.

Watergang

Ten westen van de locatie ligt de watergang OVK04175 aangrenzend aan het plangebied. Deze watergang staat in verbinding met de Rucphense Vaart (bron: leggerkaart waterschap Brabantse wal).

Bebouwing

Er is geen bebouwing op de locatie, de dichtstbijzijnde bebouwing is op +/- 25 m afstand. Het gaat hier om een pand met industriefunctie uit 1976 (bron: BAG-viewer). Het gebouw is bekleed met metalen platen.



Voedselbronnen

Er zijn met uitzondering van natuurlijke voedselbronnen (wormen en stuifmeel) geen andere voedselbronnen aanwezig.

Bodem

De bodem op het terrein bestaat uit leemarme en zwak lemig fijn zand (bron: bodemkaart Nederland).

Beschermde soorten

Flora

Uit de voorstudie komt naar voren dat het kluwenklokje in een straal van 1 kilometer van de locatie is waargenomen. Het kluwenklokje is een soort die op blauwgraslanden en bij rivierdijken voorkomt. Dit habitat is niet aangetroffen op of nabij de onderzoekslocatie.

Tijdens de veldinspectie zijn eveneens geen andere beschermde soorten of geschikte habitat aangetroffen voor beschermde plantensoorten.

De lokale ingreep zal naar alle waarschijnlijkheid tot geen negatief effect leiden op strikt beschermde planten.

Amfibieën

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar de volgende beschermde soorten in een straal van 1 kilometer van de locatie zijn waargenomen; bruine kikker, gewone pad, groene kikker (onb.), en de kleine watersalamander.

De bruine kikker, gewone pad en de kleine watersalamander zijn alle vrijgesteld van bescherming binnen de provincie Noord-Brabant. Hiervoor is wel de zorgplicht nog steeds van toepassing.

De soortgroep groene kikkers bestaat uit drie kikkersoorten (meerkikker, bastaardkikker en poelkikker). Van deze soorten is alleen de poelkikker niet vrijgesteld van bescherming in Noord-Brabant. De poelkikker is een kritische soort die houdt van voedselarm en schoon water. In verband met de omgeving, een industrieterrein, wordt niet verwacht dat aan de eisen voldaan wordt.

De lokale ingreep zal naar alle waarschijnlijkheid geen negatief effect hebben op strikt beschermde amfibieën.

Broedvogels

Voor alle vogelsoorten geldt dat de meest kwetsbare periode het broedseizoen (15 maart tot 15 juli) betreft voor het bouwen van hun nesten. Deze periode is een richtlijn. Alle broedende vogels zijn beschermd, ook voor of na deze periode. Daarnaast zijn er enkele vogelsoorten aangewezen door het (voormalige) ministerie van LNV, waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn.

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar 33 beschermde soorten in een straal van 1 kilometer zijn waargenomen (tabel 4.1). Hiervan zijn zeven soorten waargenomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Deze soorten zijn elk 'categorie V-soorten'. Dit zijn soorten die weliswaar terugkeren naar de plaats waar zij het jaar ervoor hebben gebroed of in de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze soorten vragen slechts in sommige gevallen een extra nader onderzoek. Bijvoorbeeld als er geen alternatieve verblijfplaatsen zijn in de omgeving. In dit geval is hier geen sprake van.

Tabel 4.1: Waargenomen vogels volgens de NDFF.

Blauwborst	Holenduif	Roodborst
Bonte vliegenvanger (Jr. Cat. 5)	Houtduif	Scholekster
Boomkruiper (Jr. Cat. 5)	Kievit	Spreeuw (Jr. Cat. 5)
Braamsluiper	Kleine karekiet	Tjiftjaf
Fazant	Knobbelzwaan	Tuinfluits
Fitis	Koolmees (Jr. Cat. 5)	Vuurgoudhaan
Gekraagde roodstaart (Jr. Cat. 5)	Koperwiek	Waterhoen
Grasmus	Merel	Winterkoning
Groenling	Nachtegaal	Zanglijster
Grote bonte specht	Pimpelmees (Jr. Cat. 5)	Zwarte roodstaart (Jr. Cat. 5)
Heggenmus	Rietgors	Zwartkop

Jr: Vogels waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, met daarachter in welke beschermingscategorie deze vallen.

Op en nabij de locatie zijn tijdens de veldinspectie de volgende vogelsoorten waargenomen: vink, ekster (Jr. Cat. 5), houtduif en kauw.

De onderzoekslocatie is slechts beperkt geschikt voor rust- en nestplaatsen. De locatie wordt ook als uitlaatgebied gebruikt voor honden (uitwerpselen aanwezig). Er is hierdoor te veel verstoring voor vogels die op de grond broeden. Daarnaast ontbreekt het aan struweel of ander groen op de locatie om te voorzien in broedgelegenheid van vogels. Als foerageergebied is de locatie ook geschikt voor insectenetende vogels, zoals kievit.

Ongewervelden

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar geen beschermde soorten in een straal van 1 kilometer van de locatie zijn waargenomen. Op en nabij de locatie zijn tijdens de veldinspectie geen insecten aangetroffen. Dit is vanwege het jaargetijde en de weersomstandigheden te verwachten. Er wordt verwacht dat er wel algemene ongewervelden op de locatie aanwezig kunnen zijn.

De locatie vormt geen direct geschikt habitat voor beschermde ongewervelden. Wel is de locatie geschikt voor algemeen voorkomende ongewervelden.

Reptielen

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar geen beschermde soorten in een straal van 1 kilometer van de locatie zijn waargenomen. Op en nabij de locatie zijn tijdens de veldinspectie geen reptielen waargenomen.

De lokale ingreep zal naar alle waarschijnlijkheid tot geen negatief effect leiden op strikt beschermde reptielen.

Vissen

De geplande herontwikkeling van het terrein zal de aangrenzend watergang niet beïnvloeden. Derhalve is in deze quickscan niet naar de aanwezigheid van vissen in de watergang gekeken.

Zoogdieren (grondgebonden)

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar volgende soorten in een straal van 1 kilometer van de locatie zijn waargenomen; bosmuis, bunzing, eekhoorn, egel, haas en konijn. De bosmuis, egel, haas en konijn zijn alle vrijgesteld van bescherming binnen de provincie Noord-Brabant. Hiervoor is wel de zorgplicht nog steeds van toepassing.

Bunzing

De bunzing verblijft in oude hopen van bijvoorbeeld konijn en vos, maar ook onder steen en takkenhopen. Deze zijn niet aangetroffen binnen het plangebied. Het wordt niet verwacht dat er rust en verblijfplaatsen van de bunzing aanwezig zijn binnen het plangebied. Het is echter niet uit te sluiten dat het terrein onderdeel is van het foerageergebied van de bunzing.

Vanwege de agrarische gebieden ten oosten van het plangebied wordt niet verwacht dat het plangebied essentieel foerageergebied is.

Eekhoorn

De eekhoorn is aangetroffen in de bomenrij aan de noordzijde van het perceel. Echter ging het hier om een passerend individu. Tijdens het veldwerk zijn geen nesten aangetroffen, dit was goed te inspecteren in verband met het jaargetijden. Er wordt niet verwacht dat er rust en verblijfplaatsen van de eekhoorn aanwezig zijn binnen het plangebied. Wel kan de bomenrij mogelijk een migratieroute zijn voor de eekhoorn. Er wordt niet verwacht dat deze essentieel is vanwege de onderbreking na +/- 200 m bij de rotonde.

De lokale ingreep zal, mits enkele maatregelen getroffen worden, naar alle waarschijnlijkheid niet tot een negatief effect leiden op strikt beschermde grondgebonden zoogdieren. Op vrijgestelde soorten kunnen de werkzaamheden mogelijk wel een effect hebben, let erop dat de zorgplicht van toepassing is.

Zoogdieren (vleermuizen)

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar in een straal van 1 kilometer van de locatie de volgende vleermuizen zijn waargenomen; gewone dwergvleermuis, grootoorvleermuis (onb.), laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis.

Tijdens de veldinspectie zijn op de locatie geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van vleermuizen. Er zijn tevens geen holtes aangetroffen in bomen waar de ontwikkeling invloed op heeft. De bomenrij ten noorden van het plangebied kan niet als vliegroute gebruikt worden omdat deze in de noordoost hoek van het plangebied al onderbroken is door een rotonde en straatverlichting. De watergang aan de westzijde van het plangebied kan wel als vliegroute gebruikt worden door de watervleermuis. Verder is de locatie voornamelijk geschikt als foerageergebied voor diverse vleermuis soorten. In de omgeving is voldoende groen aanwezig zodat dit niet tot een negatief effect leidt.



Figuur 4.2: Luchtfoto. Onderzoeklocatie ligt binnen de contour. De oranje lijn is de mogelijke vliegroute Bron: geodata.nationaalgeoregister.

De lokale ingreep kan mogelijk tot een negatief effect leiden, zolang er aan enkele maatregelen gehouden kan worden is dit niet noodzakelijk (zie hoofdstuk 5; "aanbevelingen").

Invasieve exoten



Invasieve exoten zijn niet beschermd, maar kunnen voor de opdrachtgever wel een belemmering vormen. Binnen het NDFF zijn géén invasieve exoten waargenomen binnen de grenzen van de onderzoekslocatie. Tijdens het veldwerk zijn eveneens géén invasieve exoten waargenomen.

*Binnen het NDFF systeem is alleen gekeken naar de soorten die staan op de zogenaamde Unielijst (EU-exotenverordening 1143/2014). Opgemerkt dat hier ook diverse soorten niet op staan, zoals de Japanse Duizendknoop.

5 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Cloetta Holland B.V. heeft Geofoxx een quickscan flora en fauna uitgevoerd op de locatie De Meeten 2 te Roosendaal.

De aanleiding voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna wordt als gevolg van de geplande nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Het doel van het onderzoek is om inzicht te verkrijgen in de mogelijkheden voor kwetsbare en/of beschermde flora en fauna en de eventuele risico's en randvoorwaarden die hiermee verband houden. Tevens is bepaald of nader ecologisch onderzoek noodzakelijk is. Ook is beoordeeld of er natuurgebied nabij de locatie is gelegen en of een voortoets nodig is om effecten van de ontwikkeling hierop nader te onderbouwen. De onderzoeksresultaten zijn samengevat in navolgende tabel. In paragraaf 5.2 zijn de aanbevelingen voor de vervolgstappen opgenomen.

5.1 Conclusies

Onderwerp		Resultaat en interpretatie	Conclusie
Gebieds- bescherming	Natura 2000	Toekomstige situatie verhoogd mogelijk de stikstofdepositie in N2000 gebied.	Stikstofdepositie onderzoek wordt aanbevolen.
	NNN	Niet aangrenzend aan de locatie gelegen. Werkzaamheden niet van invloed.	Geen maatregelen nodig.
Flora		Geen beschermde flora aanwezig op de locatie.	Geen nader onderzoek nodig.
Amfibieën		Voor algemene soorten geschikt. Beschermde soorten worden hier niet verwacht.	Geen nader onderzoek nodig.
Ongewervelden		Locatie niet geschikt als standplaats voor beschermde ongewervelden.	Geen nader onderzoek nodig.
Reptielen		Locatie niet geschikt als standplaats voor beschermde reptielen.	Geen nader onderzoek nodig.
Vissen		Werkzaamheden hebben geen invloed op waterlichamen. Locatie niet geschikt voor beschermde vissoorten.	Geen nader onderzoek nodig.
Vogels		Op de locatie zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Locatie potentieel wel geschikt voor broedvogels (bomen, struiken).	Geen nader onderzoek nodig. Aanbevolen wordt om buiten het broedseizoen te werken.
Zoogdieren (grondgebonden)		Het terrein wordt mogelijk gebruikt als foerageergebied door de bunzing en als migratieroute van de eekhoorn. Deze worden niet als essentieel beschouwd.	Geen nader onderzoek nodig
Zoogdieren (vleermuizen)		Locatie geschikt als foerageergebied voor meerdere soorten. Geen essentieel foerageergebied gaat verloren op locatie. Mogelijk wordt een vliegroute aangetast.	Werk met een ecologisch werkprotocol.



5.2 Aanbevelingen

Natura 2000-gebied en NNN

Vanuit de voorgenomen ontwikkeling wordt geen invloed verwacht op Natura 2000-gebied of de NNN. Het uitvoeren van een voortoets in dit kader is niet noodzakelijk. Wel is het noodzakelijk om een stikstofdepositie berekening te laten uitvoeren.

Algemene zorgplicht

Deze locatie staat al een lange periode leeg waardoor de aanwezigheid van niet strikt beschermde soorten of vrijgestelde soorten, zoals muizen en kikkers, niet uit te sluiten valt. De soorten vallen onder de algemene zorgplicht waarin aangegeven wordt ze niet opzettelijk te doden. Om de schade te minimaliseren voor deze soorten, wordt aangeraden om tijdens de werkzaamheden niet het volledige terrein af te sluiten. Dit zodat soorten de kans krijgen om via een uitvluchtroute te ontsnappen en niet omsingeld raken.

Broedseizoen

Overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van broedvogels wordt grotendeels voorkomen door de werkzaamheden buiten het broedseizoen van 15 maart tot 15 juli uit te voeren. Als dit niet mogelijk is dan kan het terrein voor het broedseizoen ongeschikt gemaakt worden door vooraf alle bosschages te verwijderen, en het grasveld kort te houden. Het is noodzakelijk om een ecoloog voor de start van de werkzaamheden in het broedseizoen een broedvogelonderzoek te laten uitvoeren. Indien de werkzaamheden uitgevoerd worden op het moment dat er geen broedgevallen (meer) aanwezig zijn (en geen jaarrond beschermde nesten), is overtreding van de wet niet aan de orde.

Vleermuizen

Op basis van deze quickscan kan niet worden uitgesloten dat er een vliegroute op de locatie aanwezig is ten westen van het plangebied (zie afbeelding 4.2). Eventuele overlast op de migratieroute kan voorkomen worden door te werken door middel van een ecologisch werkprotocol. Hierin komen enkele maatregelen zoals;

- Zorg ervoor dat er geen lichtoverlast plaats kan vinden bij de desbetreffende watergang. Dit kan door de werkzaamheden alleen overdag in uitvoering te brengen, of door bijvoorbeeld het licht af te schermen.

Als het niet mogelijk is om door middel van een ecologisch werkprotocol te werken, dan is het noodzakelijk om een nader onderzoek naar vleermuizen uit te voeren.

Bijlage 1: Foto's d.d. 14-1-2022



Figuur 1: Het weiland en de minder korte rand nabij de wegen



Figuur 2: De bomenrij aan de noordzijde van het perceel.



Figuur 3: Braamstruweel op het plangebied



Figuur 4: Overzicht foto van het plangebied

Bijlage 2: Lijst jaarrond beschermde vogelnesten

In de onderstaande lijst zijn de vogelsoorten opgenomen waarvan de vogelnesten (categorie 1 t/m 4) het gehele jaar beschermd zijn en categorie 5 die onder bepaalde voorwaarden ook jaarrond zijn beschermd (zie toelichting onder tabel).

Vogelsoort	Bescherming	Vogelsoort	Bescherming
Steenuil	Categorie 1	Eidereend	Categorie 5
Gierzwaluw	Categorie 2	Ekster	Categorie 5
Huismus	Categorie 2	Gekraagde roodstaart	Categorie 5
Roek	Categorie 2	Glanskop	Categorie 5
Grote gele kwikstaart	Categorie 3	Grauwe vliegenvanger	Categorie 5
Kerkuil	Categorie 3	Groene specht	Categorie 5
Oehoe	Categorie 3	IJsvogel	Categorie 5
Ooievaar	Categorie 3	Kleine bonte specht	Categorie 5
Slechtvalk	Categorie 3	Kleine vliegenvanger	Categorie 5
Boomvalk	Categorie 4	Koolmees	Categorie 5
Buizerd	Categorie 4	Kortsnavelboomkruiper	Categorie 5
Havik	Categorie 4	Oeverzwaluw	Categorie 5
Ransuil	Categorie 4	Pimpelmees	Categorie 5
Sperwer	Categorie 4	Raaf	Categorie 5
Wespendief	Categorie 4	Ruigpootuil	Categorie 5
Zwarte wouw	Categorie 4	Spreeuw	Categorie 5
Blauwe reiger	Categorie 5	Tapuit	Categorie 5
Boerenzwaluw	Categorie 5	Torenvalk	Categorie 5
Bonte vliegenvanger	Categorie 5	Zeearend	Categorie 5
Boomklever	Categorie 5	Zwarte kraai	Categorie 5
Boomkruiper	Categorie 5	Zwarte mees	Categorie 5
Bosuil	Categorie 5	Zwarte roodstaart	Categorie 5
Brilduiker	Categorie 5	Zwarte specht	Categorie 5
Draaihals	Categorie 5		

- Categorie 1: Nesten die buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en nestplaats;
- Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde nestlocatie broeden en die zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van opstallen of een specifieke biotoop. De voorwaarden voor deze nesten zijn meestal zeer specifiek en weinig beschikbaar;
- Categorie 3: Nesten van niet-kolonie broedende vogels die elk broedseizoen op dezelfde nestlocatie broeden en die zeer honkvast zijn of afhankelijk van opstallen. De voorwaarden voor deze nesten zijn meestal zeer specifiek en weinig beschikbaar;
- Categorie 4: Vogels die elk broedseizoen gebruik maken van hetzelfde nest en die bijna nooit in staat zijn een nieuw nest te bouwen;
- Categorie 5: Vogels die meestal terugkeren naar dezelfde nestlocatie of in de directe omgeving hiervan. Deze soorten beschikken over voldoende flexibiliteit om zich elders te vestigen. Deze soorten zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Er is wel sprake van jaarronde bescherming van de nesten als ecologische omstandigheden dit rechtvaardigen (voorbeeld geen alternatieve nestlocaties in de directe omgeving).



Bijlage 3: Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Zorgplicht

Artikel 1.11

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
 - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Vogelrichtlijn:

Artikel 3.1

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijn:

Artikel 3.5

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.



Andere soorten:

Artikel 3.10

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
 - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
 - c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omliggende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
 - d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
 - e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
 - f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 - g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
 - h. in het algemeen belang.

3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.





Bijlage 2 Onderzoek stikstofdepositie



**Nieuwbouw Cloetta Roosendaal;
stikstofdepositie-onderzoek aanleg- en
gebruiksfase**

*Onderzoek naar stikstofdepositie op Natura 2000-
gebieden*



Nieuwbouw Cloetta Roosendaal; stikstofdepositie-onderzoek aanleg- en gebruiksfase

Onderzoek naar stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden

opdrachtgever Cloetta
rapportnummer F 22572-7-RA-004
datum 13 juni 2023
referentie EBa/DKo//F 22572-7-RA-004
verantwoordelijke ing. E. Barendregt
opsteller bc. D. Kouwenhoven-Vrolijk
085 8228720
d.kouwenhoven@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Wet- en regelgeving	5
3	Uitgangspunten	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Referentiesituatie	7
3.3	Jaar 1	8
3.3.1	Bouwfase	8
3.4	Jaar 2	10
3.5	Jaar 3	11
3.5.1	Gebruiksfase	11
3.5.2	Gasgestookte installaties gebruiksfase	12
3.6	Transportbewegingen	12
3.6.1	Transportbewegingen	12
3.6.2	Stationair draaien en manoeuvreren	13
3.6.3	Rijroutes	13
4	Berekeningen	16
4.1	Modelvorming	16
4.2	Rekenresultaten	16
5	Beoordeling en conclusie	17

1 Inleiding

In opdracht van Cloetta is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden ten gevolge van de verplaatsing van de productielocatie van de Spoorstraat naar de Spectrum te Roosendaal. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is Brabantse Wal op circa 10 km van de locatie waar de nieuwe productielocatie beoogd is.

In figuur 1.1 is de locatie weergegeven waar de nieuwe productielocatie gerealiseerd zal worden.

f1.1 Ligging beoogde ontwikkeling



Middels dit onderzoek wordt inzicht gegeven in de stikstofemissie en -depositie ten gevolge van het verhuizen van de productielocatie van Cloetta. De stikstofemissie ten gevolg van de aanleg- en gebruiksfase in het voorliggende onderzoek is gebaseerd op een opgave van de toekomstige activiteiten door Cloetta op de benoemde locatie. De huidige bedrijfssituatie van Cloetta aan de Spoorstraat is opgenomen in de positieve weigering van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming. De uitkomsten van het onderzoek zijn beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming. Voorliggende rapportage maakt onderdeel uit van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming teneinde een positieve weigering van bevoegd gezag te verkrijgen.

2 Wet- en regelgeving

Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (verder genoemd Wnb) in werking getreden. De Wnb biedt de juridische basis voor de vergunningverlening met betrekking tot te beschermen natuurgebieden. In het kader van een toets aan de Wnb wordt bepaald of bedrijfsactiviteiten (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Hiertoe dienen de mogelijke effecten op soorten, habitats van soorten en op habitattypen waarvoor het gebied is aangewezen in beeld te worden gebracht.

Vanwege emissies van luchtverontreinigende stoffen is de storende factor 'vermesting' en 'verzuring' mogelijk relevant. Vermesting is de 'verrijking' van ecosystemen door met name stikstof en fosfaat, verzuring van bodem of water is een gevolg van de emissie van vervuilende gassen. De effecten van verzurende stoffen zijn niet altijd te scheiden van die van vermestende stoffen, omdat een deel van de verzurende stoffen ook vermestend werkt (aanvoer van stikstof).

Diverse habitattypen in de Natura 2000-gebieden zijn gevoelig tot zeer gevoelig voor vermesting en verzuring. De gevoeligheid wordt uitgedrukt in een kritische depositiewaarde (KDW) per habitatype. Deze kritische depositiewaarde is de grens waarboven de kwaliteit van het habitatype significant wordt aangetast als gevolg van verzurende en/of vermestende invloed van de atmosferische stikstofdepositie. Ten behoeve van toetsing van de mogelijke effecten dient de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden vanwege de voorgenomen activiteiten derhalve gekwantificeerd te worden.

Als een activiteit stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied, dient de initiatiefnemer van de activiteit te onderzoeken of de activiteit vergunningplichtig is op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb).

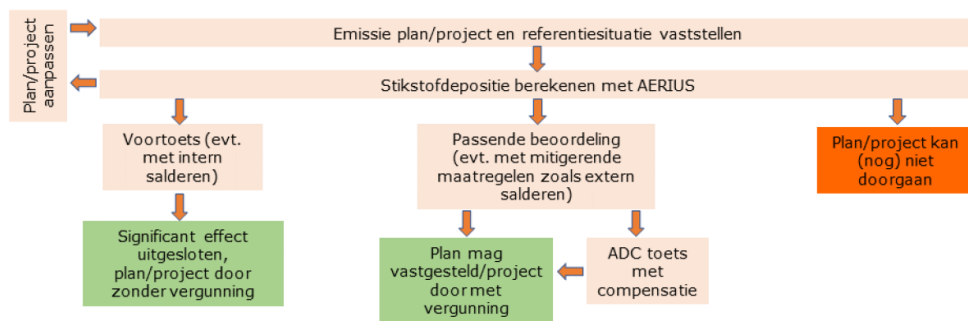
Er kan sprake zijn van de volgende situaties:

1. De betreffende activiteit bestond op de referentiedatum van het Natura 2000-gebied en is sindsdien ongewijzigd voortgezet (kortom de betreffende activiteit is exact hetzelfde gebleven): voor deze situatie geldt geen vergunningplicht.
2. De beoogde activiteit is conform een reeds verleende Wnb-vergunning en kan daarom plaatsvinden zonder verdere toetsing.
3. Indien er sprake is van een nieuwe of gewijzigde activiteit kan op basis van een Aerius-berekening bepaald worden of er een toestemmingsbesluit noodzakelijk is:

Indien uit de Aerius-berekening blijkt dat, eventueel na intern salderen, significante effecten zijn uitgesloten (stikstofdepositie ($\leq 0,00$ mol/ha/j)), dan is er geen vergunningplicht.

Indien uit de Aerius-berekening blijkt dat na intern salderen significante effecten niet zijn uitgesloten (stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/j), volgt een vergunningplicht. Vergunningverlening is mogelijk na het opstellen van een voortoets, een passende beoordeling of via een ADC toets met compensatie, zie ook figuur 2.1.

f2.1 Schema beoordeling effecten stikstofdepositie van plannen en projecten (bron Handreiking Voortoets Stikstof BIJ12)



Tot de uitspraak van de Raad van State van 2 november 2022 gold voor bouwactiviteiten en vergelijkbare activiteiten een vrijstelling. Echter is sinds deze uitspraak, ook voor tijdelijke activiteiten (zoals bouwen), onderzoek naar de gevolgen van de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden van de activiteit noodzakelijk.

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

Cloetta is voornemens de productielocatie te verplaatsen van de Spoorstraat naar de Spectrum te Roosendaal. In voorliggend onderzoek zal de aanleg- en gebruiksfase beschouwd worden. In het eerste jaar zal de nieuwe productielocatie gerealiseerd worden, waarbij de huidige productielocatie aan de Spoorstraat nog grotendeels in gebruik is. In het tweede jaar worden de productielijnen geplaatst op de nieuwe locatie en zal de nieuwe productielocatie proefdraaien, waarbij de productie wordt opgehoogd en langzaam wordt overgeheveld naar de nieuwe productielocatie. Gedurende het derde jaar, is de huidige productielocatie niet langer in bedrijf en zal de gebruiksfase van de nieuwe locatie aan het Spectrum worden beschouwd. Vooruitlopend op het onderzoek, zal een referentiesituatie benodigd zijn gedurende de aanleg- en gebruiksfase, hiervoor zal de vergunde bedrijfssituatie van 1992 aan de Spoorstraat gebruikt worden.

Relevant voor het aspect stikstof zijn de inzet van materieel gedurende de aanlegfase, de gasgestookte installaties gedurende de gebruiksfase en de transportbewegingen. Navolgend zal in paragraaf 3.2 de referentiesituatie beschouwd worden. In paragraaf 3.3 t/m 3.5 het eerste t/m het derde jaar beschouwd worden. In paragraaf 3.6 zullen de transportbewegingen per jaar ten gevolg van de beschreven activiteiten beschouwd worden.

3.2 Referentiesituatie

Vooruitlopend op voorliggend onderzoek blijkt een referentiesituatie benodigd voor de aanleg- en gebruiksfase van de nieuwe productielocatie aan de Spectrum te Roosendaal. Nadat de aanlegfase van de nieuwe productielocatie afgerond is, zal de nieuwe productielocatie in gebruik genomen worden. De productie in de huidige productielocatie aan de Spoorstraat zal dan stopgezet worden. Voor het kunnen toepassen van interne saldering moet sprake zijn van één project, de activiteiten hebben een onlosmakelijk verbondenheid en samenhang. De huidige activiteiten van Cloetta aan de Spoorstraat hebben een onlosmakelijke verbondenheid en samenhang met de nieuwe activiteiten aan de Spectrum. Zoals reeds vermeld worden de activiteiten aan de Spoorstraat beëindigd en voorgezet op de nieuwe locatie aan de Spectrum. De stikstofemissie van de vergunde situatie in 1992 aan de Spoorstraat wordt gebruikt als referentiesituatie in voorliggend onderzoek.

Aanwijzingsdatum van het Natura 2000-gebied Brabantse Wal is 7 december 2004 (HR) en 24 maart 2000 (VR). Voor de referentiesituatie is uitgegaan van de vergunde situatie van 10 november 1992. Deze situatie is vastgelegd in een positieve weigering van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming, opgenomen in bijlage 1. De totale stikstofemissie bedraagt 1057,3 kg NO_x/jr en 3,1 kg NH₃/jr. Deze stikstofemissie is afkomstig

van de gasgestookte installaties en de verkeersbewegingen. De Aerius berekeningen conform bijlage 1, zijn ingevoerd in Aerius versie 2022.1. Gezien de stikstofemissie ten gevolge van de transportbewegingen per rekenjaar verschilt, dient het rekenjaar van de referentiesituatie gelijk te zijn aan het rekenjaar van de beoogde activiteiten. De stikstofemissie van de referentiesituatie per jaar is opgenomen in tabel 3.1.

t3.1 Stikstofemissie referentiesituatie per bron en jaar

Jaar	Bron	NO _x -emissie [kg/jr]	NH ₃ -emissie [kg/jr]
2023	Gasgestookte installaties	915,8	0,0
	Transportbewegingen	130,2	3,0
	Totaal:	1.046	3,0
2024	Gasgestookte installaties	915,8	0,0
	Transportbewegingen	124,7	3,0
	Totaal:	1040,5	3,0
2025	Gasgestookte installaties	915,8	0,0
	Transportbewegingen	119,3	2,9
	Totaal:	1.035,1	2,9

3.3 Jaar 1: aanlegfase + huidige productie Spoorstraat

3.3.1 Algemeen

Gedurende het eerst jaar zal Cloetta in bedrijf zijn aan de Spoorstraat op een aangepaste productiecapaciteit. Tevens zal aan het Spectrum de nieuwe productielocatie gerealiseerd worden. Relevante activiteiten aan de Spoorstraat zijn het gasverbruik en de transportbewegingen. Voor de aanlegfase zijn de inzet van materieel en de transportbewegingen van belang.

3.3.2 Activiteiten aan de Spoorstraat

De huidige bedrijfssituatie van Cloetta is bepaald conform de positieve weigering van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming welke is opgenomen in bijlage 1. Cloetta is voornemens het gasverbruik in jaar 1 met circa 8% te verminderen door een combinatie van maatregelen waaronder het stopzetten van de coating productielijn, het afschalen van de productie en het wijzigen van het type product dat wordt gemaakt. Het huidige gasverbruik zal met circa 168.000 Nm³ gereduceerd worden ten opzichte van de situatie zoals beschreven in bijlage 1. Het verstoken van 1 Nm³ aardgas levert circa 9 Nm³ rookgas. Voor de bepaling van de stikstofemissie van de verwarmingsinstallaties kan worden aangesloten bij een emissie-eis van 70 mg NO_x/Nm³ in rookgas afkomstig uit het Activiteitenbesluit. Op basis hiervan bedraagt de reductie van NO_x-emissie ten gevolg van de combinatie van maatregelen circa 105,8 kg NO_x/jr.

3.3.3 Aanlegfase

De aanlegfase neemt in totaal circa 76 weken in beslag. Uitgangspunt is dat een werkweek 5 werkdagen betreft waarbij gedurende 8 uur gewerkt wordt en dat het materieel 50% van de tijd effectief in bedrijf is. Het brandstofverbruik van het materieel is berekend conform Ligterink et al., 2021¹, zoals opgenomen in paragraaf 8.5.1 van de "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022". Op basis van paragraaf 8.5.2 is 6% AdBlue verbruik gehanteerd.

De aanlegfase is opgedeeld in een viertal fasen:

1. Grondwerk (10 weken);
2. ruwbouw (14 weken);
3. afbouw (26 weken);
4. installatie productielijnen (26 weken).

Vooruitlopend op voorliggend onderzoek, blijkt het maatgevende jaar (het jaar dat de meeste stikstofemissie kent), het jaar waarin het grondwerk, de ruwbouw en de afbouw plaatsvinden. Uitgangspunt is dat de installaties van de productielijnen in het tweede bouwjaar geplaatst zullen worden.

Grondwerk

Gedurende het grondwerk wordt het terrein geschikt gemaakt voor de bouw van de productielocatie met behulp van drie shovel en een graafmachine. De door Cloetta aangeleverde informatie over het gebruikte materieel staat weergegeven in tabel 3.2. De gebruiksduur van het materieel is bij elkaar opgeteld. Tevens is de totale emissie van NO_x en NH₃ gegeven, welke berekend zijn met Aeries Calculator 2022 met rekenjaar 2023.

t3.2 Emissies ten gevolge van het materieel tijdens het grondwerk

Materieel	Stageklasse / bouwjaar	Vermogen [kW]	Gemiddelde motor- belasting [%]	Dieselvebruik [l/u]	Totale bedrijfstijd [u]	Totale dieselvebruik [l/jr]	Totale emissie NO _x [kg/jr]	Totale emissie NH ₃ [kg/jr]
Shovel	IV / 2014	171	36,7	17,79	225	4.003	22,8	1,0
Graafmachine	IV / 2014	202	36,7	20,92	45	941	5,5	0,2
Totaal:							28,3	1,2

Ruwbouw

Gedurende de ruwbouw worden de heipalen, de fundatie en de prefab constructies geplaatst. In deze fase worden drie heimachines, een mobiele kraan en vier hoogwerkers gebruikt. Tevens wordt een elektrische mobiele kraan en elektrische hoogwerkers ingezet. De door Cloetta aangeleverde informatie over het gebruikte materieel, welke stikstofemissie kent, staat weergegeven in tabel 3.3. De gebruiksduur van het materieel is bij elkaar

¹ Ligterink et al., 2021. 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste inschatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen'. TNO_2021_R12305 p. 15; bij dit rapport heeft TNO een Excel spreadsheet gepubliceerd met daarin de rekenmodules.

opgeteld. Tevens is de totale emissie van NO_x en NH₃ gegeven, welke berekend zijn met Aerius Calculator 2022 met rekenjaar 2023.

t3.3 Emissies ten gevolge van het materieel tijdens de ruwbouw

Materieel	Stageklasse	Vermogen [kW]	Gemiddelde motor- belasting [%]	Dieselverbruik [l/u]	Totale	Totale	Totale emissie	Totale emissie
					bedrijfstijd [u]	dieselverbruik [l/jr]	NO _x [kg/jr]	NH ₃ [kg/jr]
Heimachine	IV / 2014	231	36,7	23,84	588	14.018	78,7	3,4
Mobiele kraan	IV / 2014	165	36,7	17,18	340	5.841	33,5	1,4
Hoogwerker	IV / 2014	60	36,7	6,59	600	3.954	24,5	0,9
Totaal:							136,6	5,7

Afbouw

Gedurende de afbouw wordt de productielocatie en het terrein gereed gemaakt. Ten behoeve van de afbouw worden twee mobiele kranen, vier hoogwerkers, een graafmachine, twee shovels, een asfaltermachine en een walsmachine ingezet. Tevens worden elektrische hoogwerkers ingezet. De door Cloetta aangeleverde informatie over het gebruikte materieel, welke stikstofemissie kent, staat weergegeven in tabel 3.4. De gebruiksduur van het materieel is bij elkaar opgeteld. Tevens is de totale emissie van NO_x en NH₃ gegeven, welke berekend zijn met Aerius Calculator 2022 met rekenjaar 2023.

t3.4 Emissies ten gevolge van gebruikt materieel tijdens de afbouw

Materieel	Stageklasse / bouwjaar	Vermogen [kW]	Gemiddelde motor- belasting [%]	Dieselverbruik [l/u]	Totale	Totale	Totale emissie	Totale emissie
					bedrijfstijd [u]	dieselverbruik [l/jr]	NO _x [kg/jr]	NH ₃ [kg/jr]
Mobiele kraan	IV / 2014	165	36,7	17,18	140	2.405	13,8	0,6
Hoogwerker	IV / 2014	35	36,7	6,59	240	1.582	9,7	0,4
Graafmachine	IV / 2014	202	36,7	20,92	60	1.255	7,2	0,3
Shovel	IV / 2014	171	36,7	17,79	160	2.846	16,1	0,7
Asfaltermachine	IV / 2014	142	47,3	14,86	28	416	2,4	0,1
Walsmachine	IV / 2014	75	47,3	10,22	60	613	3,5	0,1
Totaal:							52,7	2,2

3.4 Jaar 2: installatie productielijnen + overgangsfase

3.4.1 Algemeen

Gedurende het tweede jaar, vindt de installatie van de productielijnen plaats en vindt tevens een overgangsfase plaats, waarbij productie wordt overgeheveld naar de nieuwe

productielocatie. Navolgend zal allereerst de installatie van de productielijnen beschouwd worden en vervolgens het gasverbruik ten gevolg van het in gebruik nemen van de geïnstalleerde productielijnen.

3.4.2 Aanlegfase

Installatie productielijnen

Gedurende het laatste deel van de aanlegfase worden de productielijnen geïnstalleerd, hiervoor wordt een mobiele kraan gebruikt. De door Cloetta aangeleverde informatie over het gebruikte materieel staat weergegeven in tabel 3.5. Tevens is de totale emissie van NO_x en NH₃ gegeven, welke berekend zijn met Aerius Calculator 2022 met rekenjaar 2024.

t3.5 Emissies ten gevolge van gebruikt materieel tijdens de ruwbouw

Materieel	Stageklasse	Vermogen [kW]	Gemiddelde motor- belasting [%]	Dieselverbruik [l/u]	Totale	Totale	Totale emissie	Totale emissie
					bedrijfstijd [u]	dieselverbruik [l/jr]	NO _x [kg/jr]	NH ₃ [kg/jr]
Mobiele kraan	IV / 2014	165	36,7	17,18	40	687	4,0	0,2
Totaal:							4,0	0,2

Gasgestookte installaties

Nadat de productielijnen zijn geïnstalleerd, zullen deze in gebruik worden genomen. In de eerste helft van het jaar, zullen 2 productielijnen in opgestart worden. Vanaf juli zullen nogmaals 2 productielijnen in bedrijf worden genomen. In tabel 3.6 wordt het gasverbruik ten gevolg van de ingebruikname van de productielijnen per maand beschreven.

t3.6 Gasverbruik per maand

Maand	Activiteiten	Gasverbruik [Nm ³]
Januari	Gereed maken 2 productielijnen gedurende de dagperiode	10.000
Februari	Testfase 2 productielijnen gedurende de dagperiode; maximale productie 20% per lijn	16.667
Maart	Testfase 2 productielijnen gedurende de dagperiode; maximale productie 20% per lijn	16.667
April	Testfase 2 productielijnen in 2 shifts; maximale productie 40% per lijn	33.333
Mei	Testfase 2 productielijnen in 2 shifts; maximale productie 40% per lijn	33.333
Juni	Testfase 2 productielijnen in 2 shifts; maximale productie 40% per lijn	33.333
Juli	Testfase 2 productielijnen in 3 shifts; maximale productie 60% per lijn	50.000
	Gereed maken 2 productielijnen gedurende de dagperiode	10.000
Augustus	Testfase 2 productielijnen in 3 shifts; maximale productie 60% per lijn	50.000
	Testfase 2 productielijnen gedurende de dagperiode; maximale productie 20% per lijn	16.667
September	Testfase 2 productielijnen in 3 shifts; maximale productie 60% per lijn	50.000
	Testfase 2 productielijnen gedurende de dagperiode; maximale productie 20% per lijn	16.667
Oktober	Testfase 2 productielijnen in 3 shifts; maximale productie 80% per lijn	66.667
	Testfase 2 productielijnen in 2 shifts; maximale productie 40% per lijn	33.333
November	Testfase 2 productielijnen in 3 shifts; maximale productie 80% per lijn.	66.667

Testfase 2 productielijnen in 2 shifts; maximale productie 40% per lijn	33.333
December 2 productielijnen volledig in bedrijf; maximale productie 100% per lijn.	83.333
Testfase 2 productielijnen in 2 shifts; maximale productie 40% per lijn	33.333
<hr/>	
Totaal:	653.333
<hr/>	

Het verstoken van 1 Nm³ aardgas levert circa 9 Nm³ rookgas. Voor de bepaling van de stikstofemissie van de verwarmingsinstallaties kan worden aangesloten bij een emissie-eis van 70 mg NO_x/Nm³ in rookgas afkomstig uit het Activiteitenbesluit. Op basis hiervan bedraagt de NO_x-emissie van de gasgestookte installaties aan de Spectrum circa 411,6 kg NO_x/jr gedurende de overgangsfase.

Gelijktijdig met het in bedrijf nemen van de productielijnen aan het Spectrum zal de productie aan de Spoorstraat afgebouwd worden. Tijdens de eerste 6 maanden wordt het gasverbruik aan de Spoorstraat met 8% gereduceerd ten opzichte van de positieve weigering, overeenkomstig met jaar 1. Tijdens de tweede helft van het jaar zal de productie aan de Spoorstraat worden beëindigd.

3.5 Jaar 3: gebruiksfase

3.5.1 Algemeen

Na de aanlegfase van de nieuwe productielocatie en het opstarten van de productielijnen op de nieuwe locatie, zal de nieuwe productielocatie in het derde jaar volledig in bedrijf zijn. Gedurende de gebruiksfase van de nieuwe productielocatie zijn voor het aspect stikstof de gasgestookte installaties en verkeersbewegingen van belang. Uitgangspunt is dat Cloëtta volledig in bedrijf is aan het Spectrum en de productie aan de Spoorstraat volledig is beëindigd.

3.5.2 Gasgestookte installaties gebruiksfase

Voor de gasgestookte installatie ten behoeve van de verwarming en de productie in de nieuwe productielocatie wordt naar verwachting 2.158.411 Nm³ aardgas per jaar verstoekt. Dit is gelijk aan de hoeveelheid die momenteel verstoekt wordt in de productielocatie aan de Spoorstraat. Het verstoken van 1 Nm³ aardgas levert circa 9 Nm³ rookgas. Voor de bepaling van de stikstofemissie van de verwarmingsinstallaties kan worden aangesloten bij een emissie-eis van 70 mg NO_x/Nm³ in rookgas afkomstig uit het Activiteitenbesluit. Op basis hiervan bedraagt de NO_x-emissie van de gasgestookte installaties aan de Spectrum circa 1.360 kg NO_x/jr.

3.6 Transportbewegingen

Ten gevolg van de beschreven activiteiten, zullen per jaar diverse transportbewegingen plaatsvinden naar de locatie. Navolgend zal per jaar het aantal transportbewegingen worden beschouwd, ten gevolg van de beschreven aanleg-, overgangs- en gebruiksfase.

Jaar 1

Volgens opgaaf van Cloetta worden tijdens de bouwwerkzaamheden diverse transportbewegingen verwacht. Het verwachte verkeer per aanlegfase en in totaal staat in tabel 3.8 gegeven.

t3.7 Verkeer gedurende de aanlegfase jaar 1

Verkeer	Aantal gedurende	Aantal gedurende	Aantal gedurende	Totaal jaar 1
	grondwerk	ruwbouw	afbouw	
Licht verkeer (personenwagens en bestelbusjes)	400	1.260	11.700	13.360
Zwaar verkeer	375	1.932	810	3.117

Jaar 2

Ten gevolg van de installatie van de productielijnen zal in het tweede jaar 11.700 personenwagens/ bestelbusjes en 385 vrachtwagens per jaar de locatie aandoen. Daarnaast zal ten gevolg van het in gebruik nemen van de productielijnen tevens 10.000 personenwagens/ bestelbusjes en 2.300 vrachtwagens de locatie aandoen. Het verwachte verkeer gedurende het tweede jaar staat in tabel 3.8 gegeven. Worst-case uitgangspunt is dat de transportbewegingen aan de Spoorstraat gelijk blijven.

t3.8 Verkeer gedurende het tweede jaar

Verkeer	Aantal gedurende installatie	Aantal gedurende in gebruik	Totaal jaar 2
	productielijnen	name productielijnen	
Licht verkeer (personenwagens en bestelbusjes)	11.700	10.000	21.700
Zwaar verkeer	385	2.300	2.685

Jaar 3

Volgens opgaaf van Cloetta worden tijdens de gebruiksfase 4.600 voertuigen van zwaar verkeer per jaar verwacht. Voor werknemers en bezoekers is uitgegaan van 20.000 voertuigen per jaar.

3.6.1 Rijroutes

De transportbewegingen zijn opgenomen tot waar het verkeer in het heersende verkeersbeeld opgenomen is. In voorliggende situatie is dit het geval vanaf de A58. Het verkeer kan via westelijke en noordelijke richting de locatie aandoen.

Gedurende de aanlegfase is het uitgangspunt dat de helft van het personenverkeer via westelijke richting en de helft van het personenverkeer via noordelijke richting de locatie aandoet en weer verlaat. De vrachtwagens dienen de rijroute in noordelijke richting te volgen voor het aandoen en het verlaten van de locatie. In figuur 3.1 zijn de gehanteerde rijroutes weergegeven.

Gedurende de gebruiksfase is een parkeerplaats aan de zuidkant van de inrichting gerealiseerd voor het personenvervoer. De personenwagens en bestelbusjes zullen de inrichting aandoen en verlaten via de zuidelijke oprit. Uitgangspunt is dat de helft een

rijroute hanteert in westelijke richting en de helft in noordelijke richting. Daarnaast is een hanteert het vrachtverkeer een rijroute in noordelijke richting, waarna zij middels een oprit aan de oostzijde het terrein oprijden. Na een ronde over het terrein verlaat het vrachtverkeer de inrichting via dezelfde route.

f3.1 Gehanteerde rijroutes



3.6.2 Stationair draaien en manoeuvreren

Het rijden, stationair draaien en manoeuvreren van vrachtwagens binnen het plangebied kent geen vaste rijroutes. Er is als duur voor het manoeuvreren en stationair draaien één minuut per vrachtwagen gehanteerd, aangezien een vrachtwagen deze tijd nodig heeft om bij de betreffende locatie te parkeren. Gedurende de gebruiksfase in 2025 is twee minuten per vrachtwagen gehanteerd. Op basis van standaard kentallen van BIJ12² is de emissiefactor van vrachtwagens zwaarder dan 20 ton voor stationair draaien per rekenjaar bepaald. Gedurende het laden en lossen op het terrein is het niet toegestaan de vrachtwagen stationair te laten draaien. In tabel 3.9 is de emissie voor het manoeuvreren en stationair draaien van het vrachtverkeer opgenomen.

t3.9 Emissie stationair draaien zwaar vrachtverkeer per jaar

Aanlegfase	Jaar	Emissiefactor NO _x [g/u]	Emissiefactor NH ₃ [g/u]	Duur manoeuvreren [u/jr]	NO _x -emissie [kg/jr]	NH ₃ -emissie [kg/jr]
------------	------	--	--	--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

2 <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/01/Instructie-gegevensinvoer-voor-AERIUS-Calculator-2022.pdf>
Bijlage 1, p. 60.

PEUTZ

Jaar 1	2023	79,0	0,907	52,0	4,1	0,05
Jaar 2	2024	71,0	0,905	44,8	3,2	0,07
Jaar 3	2025	63,0	0,9	153,3	9,7	0,1

4 Berekeningen

4.1 Modelvorming

De beoogde situatie is ingevoerd in Aerius Calculator 2022.1. De emissies van de beoogde activiteiten en referentiesituaties worden door Aerius bepaald. Het rekenjaar en de totale stikstofemissies per fase zijn gegeven in tabel 4.1.

t4.1 Stikstofemissies per situatie

Omschrijving	Rekenjaar	NO _x [kg/jr]	NH ₃ [kg/jr]
Referentiesituatie	2023	1.046,0	3,0
Jaar 1 – aanlegfase + activiteiten Spoorstraat	2023	1.355,0	13,8
Referentiesituatie	2024	1.040,5	3,0
Jaar 2 – aanlegfase + activiteiten Spoorstraat	2024	1.139,1	5,3
Referentiesituatie	2025	1.035,1	2,9
Jaar 3 – beoogde situatie	2025	1.455,8	2,7

4.2 Rekenresultaten

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de rekenresultaten van de uitgevoerde Aerius-berekeningen. In bijlage 2 t/m 4 zijn uitgebreide overzichten van de berekeningen en resultaten opgenomen van respectievelijk jaar 1 t/m 3 inclusief de referentiesituatie.

t4.2 Rekenresultaten Aerius 2022

Omschrijving	Maximale stikstofdepositie [mol N/ha/jr]	Toename stikstofdepositie t.o.v. referentiesituatie [mol N/ha/jr]
Jaar 1 – aanlegfase + activiteiten Spoorstraat	0,02	0,00
Jaar 2 – aanlegfase + activiteiten Spoorstraat	0,01	0,00
Jaar 3 – beoogde situatie	0,01	0,00

De beoogde activiteiten in jaar 1 t/m 3 leiden niet tot toename in stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

5 **Beoordeling en conclusie**

Uit de berekeningen volgt dat de stikstofdepositie in de relevante Natura 2000-gebieden ten gevolge van de beoogde activiteiten in jaar 1 t/m 3 niet toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie.

Geconcludeerd wordt dat er als gevolg van de aanleg- en gebruiksfase geen toename is van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, waardoor significante effecten kunnen worden uitgesloten. Een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is voor de ontwikkeling niet verplicht waarmee middels een positieve weigering op de vergunningaanvraag beschikt kan worden.

Zoetermeer,

Dit rapport bevat 17 pagina's en 4 bijlagen.



Bijlage 1

**Positieve weigering
Spoorstraat**



Bijlage 2

**Aerius - jaar 1
Aanlegfase**

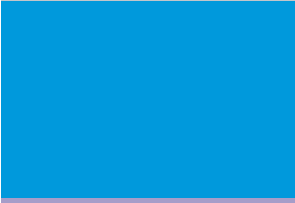
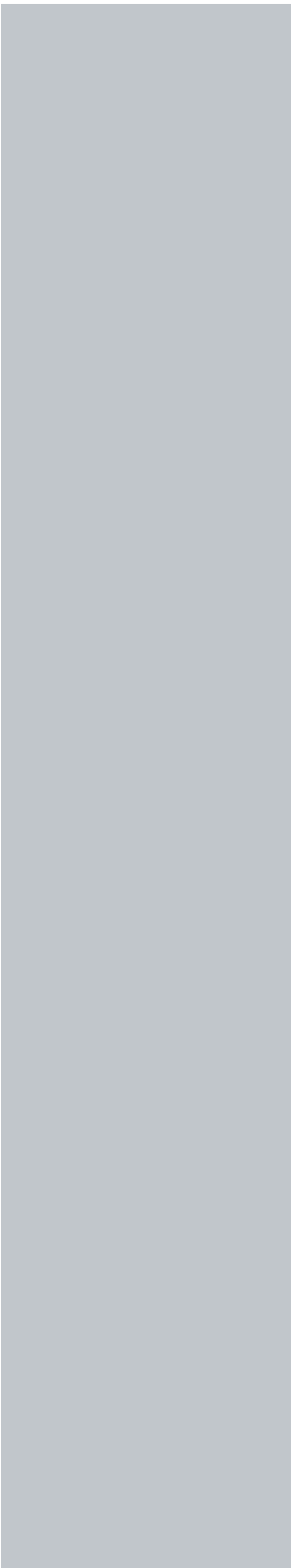


Bijlage 3

**Aerius - jaar 2
Aanlegfase**

Bijlage 4

Aerius - jaar 3 Gebruiksfase





Bijlage 3 Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling bij omgevingsvergunning





**Cloetta Holland B.V.; nieuwe productielocatie
aan De Meeten 2 te Roosendaal**

Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling



Cloetta Holland B.V.; nieuwe productielocatie aan De Meeten 2 te Roosendaal

Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling

opdrachtgever Cloetta Holland B.V.
rapportnummer F 22572-5-RA-001
datum 6 maart 2023
referentie EBa/RN/JMa/F 22572-5-RA-001
verantwoordelijke ing. E. Barendregt
opsteller ir. R. Noordman
+31 85 8228790
r.noordman@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Initiatiefnemer en locatie	4
1.3	Bevoegd gezag	5
1.4	Tijdspad	5
1.5	Leeswijzer	5
2	M.e.r.-(beoordelings)plicht	6
2.1	Wanneer zijn de activiteiten m.e.r.-(beoordelings)plichtig	6
2.2	Zijn de activiteiten m.e.r.-(beoordelings)plichtig	6
2.3	Procedure en inhoudelijke criteria m.e.r.-beoordeling	6
3	Motivatie en kenmerken	8
3.1	Motivatie en kenmerken initiatief	8
3.2	Kenmerken activiteit en omgeving	8
3.3	Bestemmingsplan	9
4	Milieueffecten	11
4.1	Geluid	11
4.2	Luchtkwaliteit	11
4.3	Natuur en ecologie	11
4.4	Geur	12
4.5	Bodem	12
4.6	Water	12
4.7	Externe veiligheid	13
4.8	Verkeer	13
4.9	Landschap en archeologie	13
4.10	Cumulatie met overige projecten in de omgeving	13
5	Conclusie	15

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Cloetta Holland B.V. (hierna te noemen: Cloetta) is voornemens een nieuwe productielocatie te realiseren op De Meeten 2 aan de Rucphensebaan / Spectrum, thans ongenummerd ter Roosendaal. Op de te realiseren locatie is Cloetta voornemens snoepgoed (suikerwaren) onder diverse merknamen zoals Venco en Redband te produceren. Deze nieuwe productielocatie vervangt verschillende bestaande productielocaties van Cloetta in Nederland en België. Middels het samenvoegen van de locaties wordt het productieproces verduurzaamd en geoptimaliseerd. De productiecapaciteit bedraagt 50.000 ton snoepgoed per jaar.

De aangevraagde activiteiten vallen onder categorie D38.3 van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) met een capaciteit van 15.000 ton per jaar of meer. Aldus is een formele m.e.r.-beoordelingsprocedure aan de orde. De m.e.r.-beoordelingsprocedure start met de indiening van een aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling.

Het doel van de aanmeldnotitie is het in beeld brengen van de aard en omvang van de activiteiten en de omvang van de milieueffecten ten gevolge van de activiteiten, en of deze zodanig zijn dat een m.e.r.-procedure (waaronder het opstellen van een MER) een toegevoegde waarde heeft op de besluitvorming. Op basis hiervan kan het bevoegd gezag beoordelen of zij voor de benodigde omgevingsvergunning een m.e.r.-procedure nodig acht.

In artikel 2.2a lid 1 sub a van het Bor is aangegeven dat inrichtingen die behoren tot categorie 38.3 van het Besluit milieueffectrapportage activiteiten betreffen die van invloed kunnen zijn op de fysieke leefomgeving. Hierdoor geldt een Omgevingsvergunning beperkte milieutoetsplicht (OBM-plicht) bij o.a. een oprichting van de suikerwarenfabriek.

1.2 Initiatiefnemer en locatie

De gegevens van de initiatiefnemer zijn:

Cloetta Holland B.V.
Sporstraat 51
4702 VW Roosendaal

De gegevens van de locatie zijn:

De Meeten 2
Rucphensebaan / Spectrum, thans ongenummerd
gemeente Roosendaal
kadastraal: Gemeente Roosendaal en Nispen sectie RSDOO S-718 en S-1481 (gedeeltelijk).

1.3 Bevoegd gezag

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Roosendaal is het bevoegd gezag om een besluit te nemen over de mogelijke m.e.r.-plicht voor de activiteiten. De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant is gemandateerd door het college. Het bevoegd gezag is geregeld in artikel 3.3 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht.

1.4 Tijdspad

De tijd waarop met de thans aangevraagde en gemelde activiteiten en bijbehorende productiecapaciteiten wordt gestart, hangt samen met het moment waarop de vergunning en melding van kracht zijn. Na acceptatie van de melding en vergunningverlening omgevingsvergunning beperkt milieutoets zal van start worden gegaan met de in deze m.e.r.-aanmeldnotitie omschreven omvang.

Er is geen zicht op een einddatum voor de activiteiten.

1.5 Leeswijzer

In dit rapport komen achtereenvolgend aan de orde:

- de m.e.r.-(beoordelings)plicht en de inhoudelijke en procedurele vereisten (hoofdstuk 2);
- motivatie, kenmerken en plaats van de activiteiten (hoofdstuk 3);
- beoordeling van de milieueffecten (hoofdstuk 4);
- conclusie (hoofdstuk 5).

2 M.e.r.-(beoordelings)plicht

2.1 Wanneer zijn de activiteiten m.e.r.-(beoordelings)plichtig

De verplichting voor een m.e.r.-procedure ontstaat als de activiteiten zijn vermeld in onderdeel C van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage (hierna te noemen het Besluit) en daarbij in omvang minimaal gelijk is aan de daarbij vermelde drempelwaarden.

Daarnaast kunnen de activiteiten m.e.r.-beoordelingsplichtig zijn op basis van het Besluit. Dit is het geval wanneer de activiteiten zijn vermeld in onderdeel D van de bijlage van het Besluit.

Het bevoegd gezag concludeert op basis van een aanmeldnotitie of er wel of geen belangrijke nadelige milieugevolgen zullen optreden. Als blijkt dat aanzienlijke nadelige milieugevolgen niet zijn uit te sluiten, is alsnog een m.e.r.-procedure noodzakelijk.

2.2 Zijn de activiteiten m.e.r.-(beoordelings)plichtig

De activiteiten komen niet voor in onderdeel C van de bijlage van het Besluit. De activiteiten vallen onder categorie D38.3 van de bijlage van het Besluit:

De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie van een suikerwarenfabriek. In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een productiecapaciteit van 15.000 ton per jaar of meer.

Vervolgens geldt er een drempelcapaciteit van 15.000 ton per jaar. Deze grens wordt overschreden bij verandering van activiteiten van Cloetta. Aldus is een formele m.e.r.-beoordeling aan de orde.

2.3 Procedure en inhoudelijke criteria m.e.r.-beoordeling

De m.e.r.-beoordeling dient plaats te vinden in een zo vroeg mogelijk stadium van de voorbereiding van het besluit dat genomen dient te worden. In dit geval gaat het om een besluit op een aanvraag voor een OBM (omgevingsvergunning beperkte milieutoets). De m.e.r.-beoordeling vindt plaats voordat de definitieve vergunningaanvraag wordt ingediend.

Op basis van voorliggende m.e.r.-aanmeldnotitie kan het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant) beoordelen of er sprake is van een m.e.r.-plicht. Het bevoegd gezag beslist binnen 6 weken na indienen van de aanmeldingsnotitie. De beslissing om al dan niet een volledige m.e.r.-procedure te doorlopen, wordt opgenomen in de aanvraag voor de omgevingsvergunning.



Voor een m.e.r.-beoordeling geldt dat deze inhoudelijk in moet gaan op de criteria zoals genoemd in bijlage III van de Europese richtlijn inzake milieueffectbeoordeling (85/337/EEG zoals gewijzigd door de richtlijnen 97/11/EG en 2003/35/EG):

- de kenmerken van het project: omvang, productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder;
- de plaats van het project (kwetsbaarheid van het omliggende milieu);
- de kenmerken van de potentiële effecten in samenhang met de kenmerken en plaats van het project: het bereik/de grootte van het effect.

3 Motivatie en kenmerken

3.1 Motivatie en kenmerken initiatief

Cloetta is in de huidige situatie actief op verschillende productielocaties in Nederland en België. Cloetta is voornemens de verschillende activiteiten samen te voegen op een nieuw te realiseren productielocatie op de Meeten 2 in Roosendaal. Middels het samenvoegen van de activiteiten kan Cloetta het productieproces verduurzamen en optimaliseren. Cloetta produceert snoepgoed onder verschillende merknamen zoals Redband en Venco. De totale productiecapaciteit in de beoogde situatie bedraagt 50.000 ton snoepgoed (suikerwaren) per jaar.

Het produceren van snoepgoed gebeurt middels een gietproces. Hiervoor wordt een deeg gemengd en gekookt. Dit deeg wordt in vormpjes, gestempeld in poeder, gegoten en vervolgens gedroogd en gekoeld. Nadat het snoep is gedroogd en gekoeld wordt het van het poeder gescheiden en wordt het snoepje voorzien van een glanslaagje of suikerlaagje. Vervolgens wordt het snoep verpakt en afgevoerd voor distributie.

Daarnaast vinden er binnen de inrichting ondersteunende activiteiten plaats zoals kantoren, sanitaire ruimtes en opslag van ingrediënten, verpakkingsmateriaal en gereed product. Een gedeelte van de ingrediënten is ADR geclassificeerd en wordt beschouwd als gevaarlijke stof. De gevaarlijke stoffen worden opgeslagen in PGS opslagvoorzieningen met een inhoud kleiner dan 10 ton.

In figuur 1 is de lay-out van de inrichting opgenomen.

3.2 Kenmerken activiteit en omgeving

De inrichting is gelegen op het bedrijventerrein Majoppeveld-Zuid en wordt omsloten door de Rucphensebaan aan de noorzijde, het Spectrum aan de oost- en zuidzijde en sloot aan de westzijde.

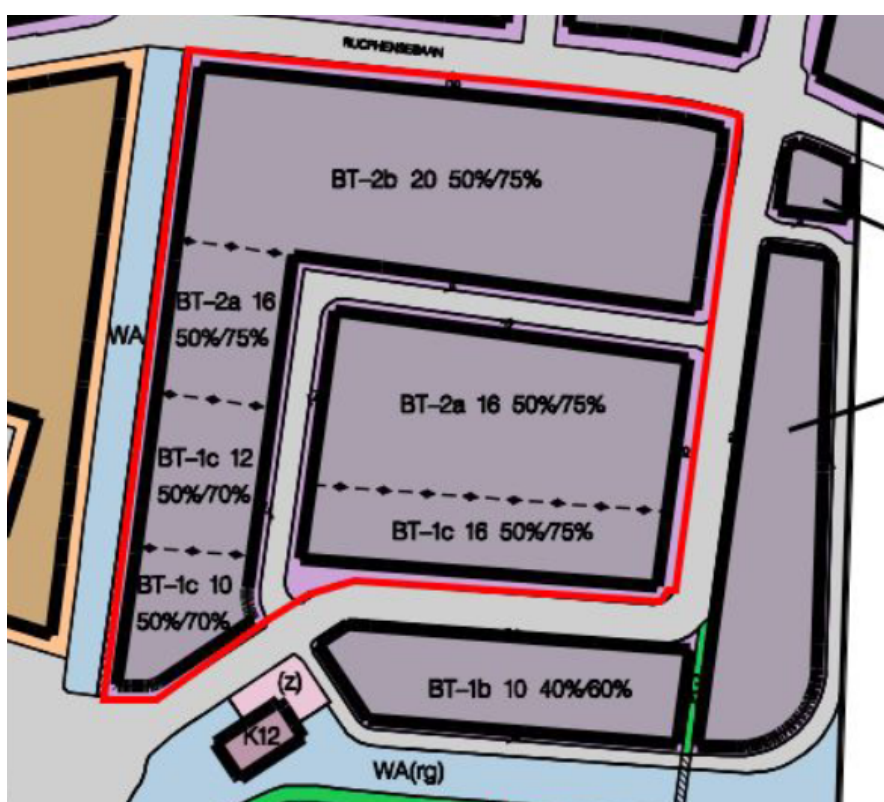
Aan de noordzijde van de inrichting bevinden zich overige bedrijven op het bedrijventerrein Majoppeveld-Zuid, aan de westzijde betreft dit gemengd gebied en aan de oostzijde zijn de percelen agrarisch bestemd. Verspreid rond de inrichting bevinden zich enkele bedrijfswoningen. Aan de zuidzijde van de inrichting bevindt zich op korte afstand de woonwijk de Landerije. De dichtstbijgelegen woning bevindt zich op circa 75 meter van de inrichting. Dit betreft een woning aan de Euklaasdijk.

In de omgeving is een aantal, in het kader van natuur en ecologie, relevante gebieden aanwezig, namelijk Natura 2000-gebied Brabantse Wal (afstand circa 10 km) en Natura 2000-gebied Ulvenhoutse Bos (afstand circa 20 km).

3.3 Bestemmingsplan

Het vigerende bestemmingsplan is Majoppeveld_nr_2019. Het bestemmingsplan is 8 augustus 2008 vastgesteld en thans onherroepelijk in werking. Het perceel van Cloetta kent verschillende bestemmingen. In figuur 3.1 is een uitsnede van het bestemmingsplan opgenomen met de inrichting van Cloetta rood omrand.

f3.1 Uitsnede bestemmingsplan



Ter plaatse van de aanduiding bedrijventerrein 1C (BT-1C) zijn bedrijven uit milieucategorie 3.1 en 3.2 toegestaan. Ter plaatse van de aanduiding bedrijventerrein 2A (BT-2A) zijn bedrijven uit milieucategorie 3.1, 3.2 en 4.1 toegestaan. Ter plaatse van de aanduiding bedrijventerrein 2B (BT-2B) zijn bedrijven uit milieucategorie 3.1, 3.2, 4.1 en 4.2A toegestaan. De weg, met bestemming verkeer, wat door het perceel van Cloetta loopt is echter bestemd voor verkeersdoeleinden, speel-, spel- en sportvoorzieningen, en watergangen. Het gebruik van de gronden ten behoeve van bedrijven is hier niet toegestaan.

De activiteiten van Cloetta vallen onder categorie 3.2 (suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: productieoppervlak > 200 m²) van de staat van bedrijfsactiviteiten en zijn dus toegestaan op het deel van het perceel met de bestemming bedrijventerrein. Op het deel bestemd als verkeer zijn deze activiteiten niet toegestaan.



Er ligt een voorontwerp bestemmingsplan, De Meeten 2, ter inzage waarin de bestemming van het perceel wordt aangepast. In het voorontwerpbestemmingsplan zijn op het gehele perceel van Cloetta bedrijven van tenminste categorie 3.1 en 3.2 toegestaan. In het nieuwe plan zijn de activiteiten van Cloetta inpasbaar binnen het bestemmingsplan. Daarnaast wordt voor het te realiseren gebouw voldaan aan de maximale bouwhoogtes en maximale bebouwingspercentages zoals opgenomen in het bestemmingsplan.

4 Milieueffecten

4.1 Geluid

De gevolgen van de beoogde situatie voor de geluid in de omgeving ten gevolge van de beoogde activiteiten van Cloetta is onderzocht. In bijlage 1 van dit rapport is het akoestisch onderzoek opgenomen.

Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat de activiteiten inpasbaar zijn binnen de voorgestelde grenswaarden en het effect op de omgeving zeer beperkt is.

4.2 Luchtkwaliteit

De gevolgen van de beoogde situatie voor de luchtkwaliteit in de omgeving is onderzocht. In bijlage 2 van dit rapport is het onderzoek opgenomen.

Luchtkwaliteitbepalende stoffen zijn fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) en stikstofdioxide (NO_2). Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat voor PM_{10} , $PM_{2,5}$ en NO_2 geen sprake is van overschrijding van de grenswaarden, zoals opgenomen in de Wet milieubeheer. Ter hoogte van het onderzoeksgebied kan voor de overige in de Wet milieubeheer opgenomen stoffen, zonder verder onderzoek, worden geconcludeerd dat wordt voldaan aan de genoemde grenswaarden.

Gezien het voorgaande wordt geconcludeerd dat de activiteiten inpasbaar zijn en het effect op de omgeving zeer beperkt is.

4.3 Natuur en ecologie

In de omgeving is een in het kader van natuur en ecologie relevante gebieden aanwezig, namelijk Natura 2000-gebied Brabantse Wal (afstand circa 10 km) en Natura 2000-gebied Ulvenhoutse Bos (afstand circa 20 km). Er is een onderzoek stikstofdepositie opgesteld ten gevolge van de beoogde activiteiten van Cloetta. Uit het onderzoek volgt dat de beoogde activiteiten leiden tot stikstofdepositie op beide Natura 2000-gebieden Brabantse Wal en Ulvenhoutse Bos. Het onderzoek stikstofdepositie is opgenomen in bijlage 3.

Met de ingebruikname van de nieuwe productielocatie worden de activiteiten van Cloetta aan de Spoorstraat 51 te Roosendaal beëindigd en kan dit worden gezien als één project in het kader van de Wet natuurbescherming. De huidige locatie van Cloetta aan de Spoorstraat beschikt over een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming met een referentiesituatie voor beide natuurgebieden. Er is een verschilberekening opgesteld tussen de beoogde situatie en de referentiesituatie.

Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat er op geen enkel natuurgebied een toename in stikstofdepositie van groter dan 0,00 mol/ha/jaar wordt berekend.

In de Quick scan flora en fauna, opgenomen in bijlage 4, wordt aangetoond dat er geen negatieve gevolgen zijn voor beschermde diersoorten. Wel dient er rekening te worden gehouden met broedende vogels. Tevens wordt er aangetoond dat er geen effecten zijn op provinciaal beschermde natuur of natuurgebieden van het Natuur Netwerk Nederland.

Aangezien aangetoond is dat er geen negatieve effecten zijn op beschermde gebieden en hun waarden of op strikt(er) beschermde soorten kan er ook van cumulatie van effecten geen sprake zijn.

4.4 **Geur**

Het productieproces in de beoogde situatie is vergelijkbaar met het huidige productieproces van Cloetta aan de Spoorstraat 51. Ten gevolge van de activiteiten aan de Spoorstraat 51 zijn geen geurklachten bekend. Gezien het feit dat de beoogde locatie verder van woningen is gelegen (circa 75 meter in plaats van circa 20 meter aan de Spoorstraat) en er gebruik wordt gemaakt van de laatste stand der techniek voor wat betreft de ventilatie en luchtfiltering zijn er in de beoogde situatie geen geurklachten te verwachten.

Geconcludeerd wordt dat de activiteiten inpasbaar zijn en het effect op de omgeving beperkt is.

4.5 **Bodem**

Conform het Activiteitenbesluit worden alle bedrijfsactiviteiten verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodem risico.

Relevant in het kader van bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting van Cloetta kan de opslag van potentieel bodembedreigende stoffen worden genoemd in PGS 15 containers en diverse opslagsilo's. Deze opslagvoorzieningen worden gerealiseerd zodat er conform de NRB-2012 een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

Gezien de getroffen maatregelen bij Cloetta wordt een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd. Er zijn voor wat betreft het aspect bodem geen verschillen tussen de vergunde situatie en de beoogde situatie.

4.6 **Water**

Vanuit de inrichting wordt huishoudelijk afvalwater, niet verontreinigd hemelwater en procesafvalwater geloosd. Het huishoudelijk afvalwater en het procesafvalwater wordt geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool. Het geloosde procesafvalwater wordt door Cloetta behandeld zodat het voldoet aan de standaard lozingsvoorschriften zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit. Indien procesafvalwater niet dusdanig behandeld

kan worden dat het voldoet aan de eisen uit het Activiteitenbesluit wordt dit water opgevangen en per as afgevoerd naar een erkende verwerker. Het niet verontreinigd hemelwater wordt geloosd hemelwater riool. Binnen de inrichting worden voorzieningen getroffen om het hemelwater vertraagd af te voeren.

Geconcludeerd wordt dat het aspect water niet leidt tot significante effecten op het milieu.

4.7 Externe veiligheid

De beoogde activiteiten omvatten geen activiteiten die leiden tot veiligheidsrisico's in de omgeving. Er worden geen Bevi-grenzen overschreden. Cloetta is niet gelegen binnen de invloedssfeer van een risicobron. Gezien het voorgaande is het aspect externe veiligheid niet relevant.

4.8 Verkeer

Cloetta wordt in de beoogde situatie aangedaan door 25 vrachtwagens en 109 personenwagens per dag. De inrichting ontsluit via de Rucphensebaan en het Spectrum. Deze wegen zijn ontworpen om diverse bedrijfsactiviteiten, waaronder als worst case-situatie logistieke bedrijven, op de locatie van Cloetta mogelijk te maken. Het beoogde aantal transportbewegingen van Cloetta is beduidend minder dan het aantal transportbewegingen van een logistiek bedrijf met de zelfde oppervlakte als Cloetta.

Gezien de ontsluiting via de Rucphensebaan en het Spectrum met in de nabijheid de rijksweg A58 hebben de beoogde activiteiten van Cloetta geen relevant effect op het verkeer.

4.9 Landschap en archeologie

De beoogde locatie ligt niet in of nabij een Nationaal landschap. In zowel het vigerende bestemmingsplan Majoppeveld_nr_2019 als het in ontwikkeling zijnde bestemmingsplan De Meeten 2 zijn geen archeologische waarden opgenomen. Het aspect archeologie geeft geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling inclusief bouwwerkzaamheden.

4.10 Cumulatie met overige projecten in de omgeving

Uit het opgestelde akoestisch onderzoek volgt dat op de geluidgevoelige bestemmingen wordt voldaan aan de voorgestelde geluidgrenswaarden. Voor de woningen in de omgeving is Cloetta de maatgevende geluidbron. Andere bedrijven in de omgeving zullen ter hoogte van de woningen, gezien de afstand en de omvang van de overige bedrijven, een beperkte geluidbelasting kennen. De totale geluidbelasting voor de woningen in de omgeving wordt acceptabel geacht.



De concentraties NO_x en PM₁₀ zijn dusdanig laag, dat ook samen met de bedrijven in de omgeving de grenswaarden ter hoogte van gevoelige bestemmingen niet zullen worden overschreden.

Er zijn geen andere effecten ten gevolge van de activiteiten van Cloetta op de omgeving, van enige cumulatie met overige activiteiten in de omgeving zal dus geen sprake zijn. Ook gezondheidseffecten zijn hiermee uit te sluiten.

5 Conclusie

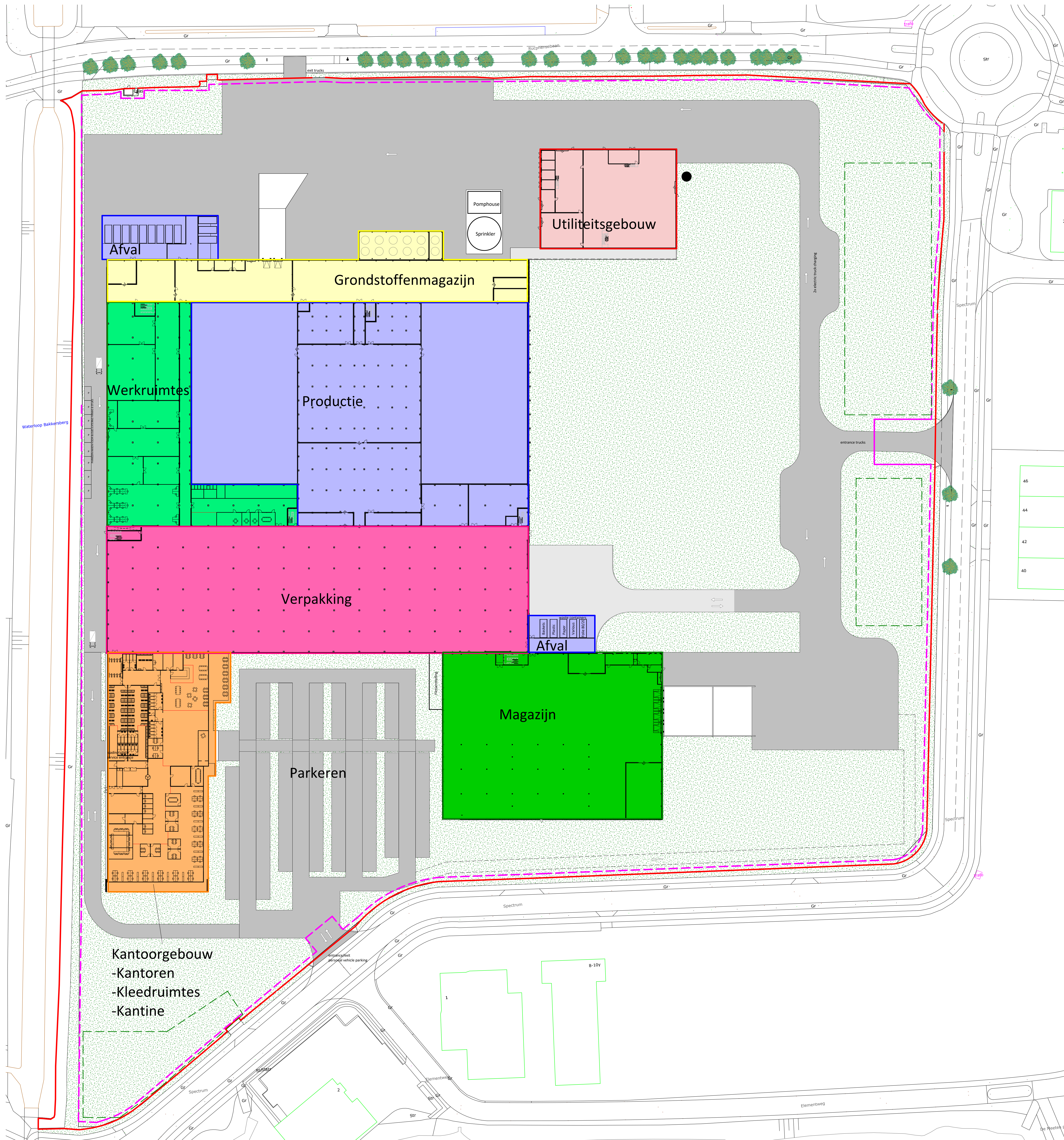
Gezien de kenmerken van de milieueffecten ten gevolge van de activiteiten in combinatie met de kenmerken/gevoeligheid van de omgeving waarin deze optreden, is de impact van de totale activiteiten op het milieu zeer gering te noemen.

Op grond van het ontbreken van mogelijke belangrijke nadelige effecten voor het milieu is de conclusie gerechtvaardigd dat een volledige m.e.r.-procedure, en daarmee het opstellen van een MER, geen toegevoegde waarde heeft in de besluitvorming.

Dit rapport bevat 15 pagina's, 1 figuur en 4 bijlagen.



Zoetermeer,



SITUATIE

KADASTRALE GEGEVENS

Gemeente	Roosendaal
Streek & huisnr.	De Meeten 2, Ruzpensebaan/Spectrum
Postcode	—
Kadastrale gemeente	Roosendaal
Section	R5000
Nr.	5-718 & 5-1481

LEGENDA

- Kadastrale grens
- Terenet netwerk
- Water infiltratie
- Afval
- Rijrichting

TEKENING IS SCHEMATISCH EN NIET VOOR UITVOERING

Cloetta

A Sustainable Future
Basic design - inrichtingstekening
Begane grond

uticom
ENGINEERS
committed to excellence

PROJECT	004039
OPDRACHTGEVER	Cloetta
PLAATS	Roosendaal
INGENIEUR	TK
BEWAKTOERDER	BV
VERGEMERKTER	BV
TEKENING NUMMER	
DATUM	2-3-2023
SCHAAL	1:500
FORMAAT	A0 (1188x840)

G-24DW310

ALLE RECHTEN ZIJN GEBESCHUTSD. GEEN EENZELINGE REPRODUCTIE EN VERBODEN ZONDER SCHRIJFELIJKE TOESTEMMING VAN DE ONDERNAEMER.

Bijlage 1

PEUTZ



**Cloetta Holland B.V., nieuwe productielocatie
te Roosendaal**

Onderzoek naar geluid in de omgeving



Cloetta Holland B.V., nieuwe productielocatie te Roosendaal

Onderzoek naar geluid in de omgeving

opdrachtgever Cloetta Holland B.V.
rapportnummer F 22572-6-RA-001
datum 6 maart 2023
referentie EBa/SDe/JMa/F 22572-6-RA-001
verantwoordelijke ing. E. Barendregt
opsteller BSc S. Deckers
085 8228 791
s.deckers@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, info@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Grenswaarden	5
2.1	Handreiking industrielawaai en vergunningverlening	5
2.2	Beoordeling omgeving	7
2.3	Voorstel grenswaarden	7
3	Uitgangspunten	8
3.1	Algemeen	8
3.2	Technische installaties	9
3.3	Transportbewegingen	10
3.4	Maximale geluidniveaus	11
4	Berekeningen en resultaten	12
4.1	Akoestische modelvorming	12
4.2	Rekenresultaten	12
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	12
4.2.2	Maximale geluidniveaus	13
5	Indirecte hinder	14
6	Beoordeling en conclusie	16

1 Inleiding

In opdracht van Cloetta Holland B.V. (hierna te noemen: Cloetta) is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar geluid in de omgeving ten gevolge van de geplande vestiging van Cloetta op De Meeten 2 aan de Rucphensebaan/ Spectrum, thans ongenummerd te Roosendaal.

Op de te realiseren locatie is Cloetta voornemens snoepgoed (suikerwaren) onder diverse merknamen zoals Venco en Redband te produceren. Deze nieuwe productielocatie vervangt verschillende bestaande productielocaties van Cloetta in Nederland en België. Middels het samenvoegen van de locaties wordt het productieproces verduurzaamd en geoptimaliseerd. De productiecapaciteit bedraagt 50.000 ton snoepgoed per jaar.

Voorliggend rapport betreft het akoestische onderzoek als onderdeel van een m.e.r.-aanmeldnotitie, vergunningaanvraag OBM en melding Activiteitenbesluit.

In figuur 1.1 is de ligging van Cloetta in de omgeving weergegeven.

f1.1 Ligging beoogde ontwikkeling



2 Grenswaarden

2.1 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

Algemeen

Cloetta is een vergunningplichtige inrichting op grond van het Besluitomgevingsrecht. De grenswaarden en de beleidsuitgangspunten met betrekking tot het geluid in de omgeving van de inrichting kunnen gebaseerd worden op de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (hierna te noemen Handreiking) die op 21 oktober 1998 is verstuurd aan de besturen van provincies en gemeenten en dan ook sinds die datum van kracht is.

De Handreiking regelt het beleid ten aanzien van de op te nemen geluidgrenswaarden in de vergunning in het kader van de Wet milieubeheer (Wabo).

Op basis van de Handreiking kan een gemeente, in afweging met onder meer het gemeentelijk milieu- en ruimtelijkeordeningsbeleid en het economisch beleid, een beleid vaststellen ter zake van industrielawaai en vergunningverlening. Dit zou plaats kunnen vinden door middel van een separate beleidsnota industrielawaai. Zolang een gemeente geen beleid ten aanzien van industrielawaai heeft vastgesteld, kan niet van de in de Handreiking opgenomen richtlijnen voor grenswaarden in dergelijke nota's gebruik worden gemaakt. In dit geval geldt de systematiek zoals in de volgende paragrafen beschreven.

Definities en begrippen

De Handreiking hanteert onder andere de volgende grootheden:

- Het 'equivalente geluidniveau', L_{eq} , zijnde het schijnbaar continue geluidniveau dat over het beschouwde tijdsinterval evenveel geluidenergie bevat als het werkelijke fluctuerende niveau.
- Het '95%-niveau', L_{95} , zijnde het geluidniveau dat gedurende 95% van het beschouwde tijdsinterval overschreden wordt (dat wil zeggen vrijwel het laagste niveau).
- De etmaalwaarde, gedefinieerd als de hoogste waarde van de volgende drie equivalente geluidniveaus:
 - het L_{eq} over de **dag**periode dat wil zeggen tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
 - het L_{eq} over de **avond**periode dat wil zeggen tussen 19.00 uur en 23.00 uur, verhoogd met 5 dB(A);
 - het L_{eq} over de **nacht**periode dat wil zeggen tussen 23.00 uur en 07.00 uur, verhoogd met 10 dB(A).

Het referentieniveau van het omgevingsgeluid, hetgeen gedefinieerd is als de hoogste waarde van:

- het L_{95} van het omgevingsgeluid exclusief de bijdrage van 'niet-omgevingseigen geluidbronnen';
- het optredende equivalente geluidniveau in dB(A), veroorzaakt door zoneringsplichtige wegverkeersbronnen minus 10 dB(A). Voor de nachtelijke periode worden alleen wegverkeersbronnen in rekening gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende de nachtperiode.

Richtwaarden

In tabel 2.1 is ten aanzien van de equivalente geluidniveaus een overzicht gegeven van de richtwaarden voor woonomgevingen conform de Handreiking.

t2.1 Richtwaarden ten aanzien van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor woonomgevingen

Aard van de omgeving	Aanbevolen richtwaarden $L_{A,LT}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
Landelijke omgeving	40	35	30
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
Woonwijk in stad	50	45	40

Vornoemde richtwaarden zijn niet van toepassing voor woningen gelegen op gezoneerde en niet-gezoneerde industrie- of bedrijventerreinen. Daarvoor gelden geen of minder strenge normen. Voor woningen op een bedrijventerrein gelegen geldt als richtwaarde voor de geluidbelasting 55 dB(A)-etmaalwaarde.

Voor tonaal geluid en/of impulsvormig geluid geldt een toeslag van 5 dB. Als criterium geldt 'duidelijke hoorbaarheid'. Voor geluid met een duidelijk herkenbaar muziekgeluid geldt een toeslag van 10 dB.

Voor maximale geluidniveaus gemeten in meterstand 'fast' voor de gevels van woningen gelden volgens de Handreiking grenswaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A). De eerst- en laatstgenoemde waarden mogen in bepaalde gevallen met 5 dB(A) worden overschreden.

Voor activiteiten met een hogere geluidemissie die echter met een beperkte frequentie plaatsvinden (te weten maximaal één dag-, avond- of nachtperiode per week, derhalve vaker dan 12 keer per jaar) kan, na een bestuurlijke afweging, een hogere grenswaarde worden verleend. Daarnaast kan ontheffing worden verleend voor incidentele bedrijfssituaties (12 keer per jaar, maximaal gedurende een etmaal per keer) die meer geluid veroorzaken dan de activiteiten zoals omschreven in de representatieve bedrijfssituatie.

Grenswaarden

Bij het vaststellen van grenswaarden onderscheidt men nieuwe en bestaande inrichtingen. Aangezien Cloetta als nieuwe inrichting beschouwd dient te worden, kunnen de overwegingen ten aanzien van het vaststellen van de grenswaarde als volgt worden samengevat:

- Bij de eerste toetsing worden de richtwaarden van tabel 2.1 gehanteerd.
- Overschrijding van deze richtwaarden kan toelaatbaar zijn op grond van een bestuurlijk afwegingsproces.
- Een belangrijke rol daarbij speelt het bestaande referentieniveau van het omgevingsgeluid.
- Als maximum niveau geldt de 'etmaalwaarde' van 50 dB(A) op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Voor het bovenstaande geldt steeds dat een verhoging van de richtwaarden alleen kan worden toegestaan na toepassing van BBT (Beste Beschikbare Technieken).

2.2 **Beoordeling omgeving**

De inrichting van Cloetta is gesitueerd in een omgeving met daarin bedrijfsbebouwing (zowel logistiek als productielocaties) en woningen (waarvan een gedeelte bedrijfswoningen). Het plangebied kent de bestemming bedrijventerrein waarop bedrijven tot categorie 4.2 uit de Staat van Bedrijfsactiviteiten zijn toegestaan. Op basis van de karakterisering van de omgeving komt de kwalificatie 'woonwijk in stad' (zie paragraaf 2.1) het meest in aanmerking.

2.3 **Voorstel grenswaarden**

Rekening houdend met en vooruitlopend op de rekenresultaten:

- de aard van de omgeving;
 - de geluidgrenswaarden in de vigerende vergunning;
- kan gekomen worden tot de volgende reële en verdedigbare geluidgrenswaarden.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) dient ter hoogte van de woningen, gemeten en beoordeeld conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999, op de gevels (exclusief gevelreflectie) te voldoen aan de volgende grenswaarden:

- dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) L_{dag} : 50 dB(A);
- avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) L_{avond} : 45 dB(A);
- nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) L_{nacht} : 40 dB(A).

De maximale geluidniveaus gemeten in de meterstand 'fast' (L_{Amax}) dienen ter hoogte van de geluidgevoelige bestemmingen te voldoen aan de volgende grenswaarden:

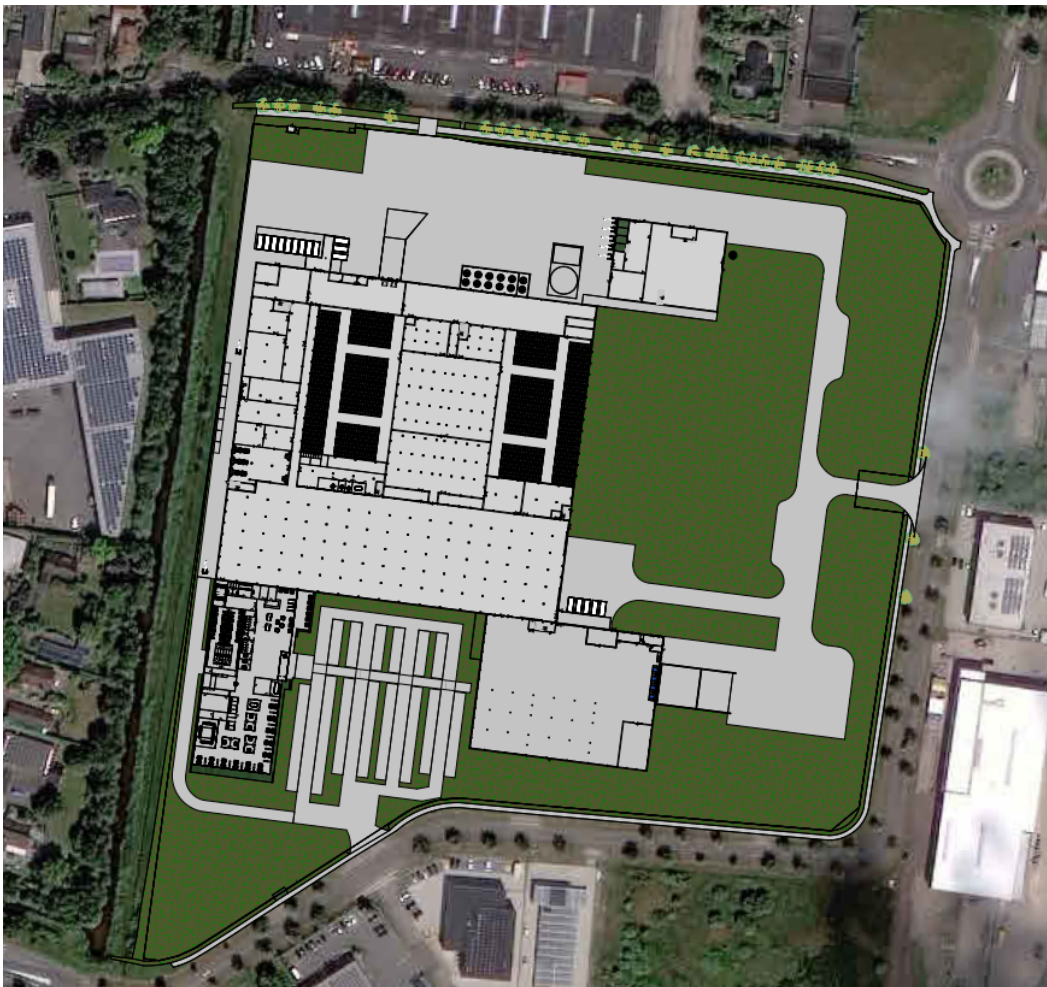
- dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur): 70 dB(A);
- avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur): 65 dB(A);
- nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur): 60 dB(A).

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

De productielocatie van Cloetta betreft een locatie voor de productie van snoepgoed (suikerwaren). In figuur 3.1 is een lay-out van de inrichting weergegeven.

f3.1 Lay-out inrichting Cloetta



In de beoogde situatie zijn de volgende aspecten akoestisch relevant:

- technische installaties op de daken;
- uitstralende roosters in gevels;
- transportbewegingen van en naar de inrichting van vrachtwagens en personenwagens.

3.2 Technische installaties

Op de daken van de beoogde bebouwing worden verscheidende technische installaties gerealiseerd. In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de technische installaties die volgens opgave van de opdrachtgever aanwezig zijn. De gehanteerde bronvermogen en bedrijfstijden zijn conform opgave van de opdrachtgever. De geluidspectra behorende bij de opgegeven bronvermogens zijn gebaseerd op ervaringsgegevens van Peutz opgedaan bij geluidmetingen elders.

t3.1 Technische installaties

Bron	Omschrijving	Bronsterkte [dB(A)]	Bedrijfstijd [uren]		
			Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
B01a	Dakventilator wc groep	60	12	4	8
B01b	Dakventilator keuken	77	1,2	–	–
B02	Luchtinlaat en uitblaas LBK	60	12	4	8
B03	LBK facilitengebouw	60	12	4	8
B04 – B07	Afzuiging inpakafdeling	81	3	1	2
B08 – B14	LBK	60	12	4	8
B15 – B17	Afzuiging stoomband	81	3	1	2
B18	Afzuiging poederkoeler	81	12	4	8
B19 – B22	Afzuiging poederdroger	81	12	4	8
B23 – B30	Afzuiging gietlijnen	81	12	4	8
B31 – B32	Suikerblaasleiding uitblaas	81	12	4	8
B33 – B35	Vacuüm transport overige poeders	81	12	4	8
B36 – B37	Schoorsteen stoomketel	85	6	2	4
B38 – B43	Dakventilator	77	12	4	8
B44 – B45	Condensor	90	1,2	0,4	0,8
B46	Heetwaterketel	85	12	4	8
B47	Lospunt vrachtwagen	81	1,2	0,4	0,8

Op het terrein wordt een utility gebouw gerealiseerd met daarin verschillende technische installaties. In de gevel van het utility gebouw zit een drietal roosters van waaruit geluiduitstraling plaatsvindt. In tabel 3.2 is per rooster de uitstraling gegeven. In bijlage 1 is per gevelrooster de berekening voor het binnenniveau opgenomen.

t3.2 Geluidemissie gevelroosters utility gebouw

Bron	Binnenniveau	Reductie	L _w [dB(A)/m ²]	Afmeting rooster
	[dB(A)]	[dB(A)]		[m ²]
G01	75,3	3 ¹	67,3	1
G02	67,1	3 ¹	59,1	3
G03	81,9	12 ²	65,1	8

1 Half open rooster.

3.3 Transportbewegingen

De inrichting van Cloetta wordt aangedaan door 25 vrachtwagens per dag. De verdeling omtrent de inkomende en uitgaande vrachtwagens over de dag-, avond- en nachtperiode is gegeven in tabel 3.3. De gemiddelde rijsnelheid over het terrein bedraagt 10 km/uur. De vrachtwagens worden niet gekoeld. Tijdens het laden en lossen is de vrachtwagenmotor uitgeschakeld.

Het lossen van inbound vrachtwagens geschiedt aan de noordzijde van het gebouw. De gemiddelde lostijd bedraagt circa 20 minuten per vrachtwagen. Aan de oostzijde van het gebouw worden de outbound vrachtwagens beladen en worden vrachtwagens met verpakkingsmateriaal gelost. De gemiddelde laad-/lostijd bedraagt daarbij circa 20 minuten per vrachtwagen. Het manoeuvreren van de vrachtwagens ter plaatse van de loaddocks voor zowel de inbound als outbound vrachtwagens bedraagt circa 1 minuut per vrachtwagen.

Voor medewerkers, bezoekers en leveranciers is uitgegaan van maximaal 149 personenwagens/busjes per etmaal. Het manoeuvreren van personenwagen en bestelbusjes wordt als akoestisch niet relevant beschouwd.

t3.3 Overzicht geluidbronnen en bijbehorende aantallen en/of bedrijfstijden transportbewegingen

Bron nr.	Omschrijving	Bedrijfstijd in uren/aantal bewegingen			Bronsterkte [dB(A)]
		Dag	Avond	Nacht	
Manoeuvreren vrachtwagens bij loaddocks (1 min./vrw)					
B48	Materialen	0,033	–	–	98
B49	Inbound	0,15	0,033	0,033	98
B50	Outbound	0,133	0,017	0,017	98
Lossen en laden vrachtwagens					
B51	Lossen vrachtwagens materialen	0,66	–	–	90
B52	Lossen vrachtwagens inbound	3	0,67	0,67	90
B53	Laden vrachtwagens outbound	2,67	0,33	0,33	90
Transportbewegingen					
M01 & M02	Personenwagens	75	37	37	85
M03 & M04	Vrachtwagens materialen	2	0	0	100
M05 & M06	Vrachtwagens inbound	9	2	2	100
M07 & M08	Vrachtwagens outbound	8	1	1	100

2 Middels gebruik van een geluidgedempt gevelrooster. Als uitgangspunt is Type AL-R / 150 van Alara/Lukagro gehanteerd.

3.4 Maximale geluidniveaus

Relevante piekgeluiden veroorzaakt door activiteiten binnen de inrichting zijn het dichtslaan van portieren en het afblazen van remlucht van vrachtwagens. De maximale bronsterkten bedragen respectievelijk 100 dB(A) voor het dichtslaan van portieren (bronnen P01 & P02) en 108 dB(A) voor het afblazen van remlucht (bronnen P03 t/m P06).

4 Berekeningen en resultaten

4.1 Akoestische modelvorming

Bij de berekeningen voor het geluid naar de omgeving is uitgegaan van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' uit 1999 (Handleiding).

In voorliggende situatie is voor de berekeningen gebruikgemaakt van de volgende in de Handleiding vermelde methoden:

- methode II.2: Geconcentreerde bronnen;
- methode II.7: Uitstraling gebouwen;
- methode II.8: Berekening van de overdracht.

De geluidbronnen zijn ten behoeve van het rekenmodel geschematiseerd met behulp van puntbronnen. Een puntbron heeft naar iedere richting dezelfde geluidemissie, tenzij gebruik is gemaakt van een sectorindicator waarmee de geluidemissie tot een bepaalde richting (sector) wordt beperkt.

In bijlage 2 zijn de relevante invoergegevens van het akoestische rekenmodel voor Cloetta opgenomen.

4.2 Rekenresultaten

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Tabel 4.1 geeft de rekenresultaten weer voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de beoogde bedrijfsactiviteiten van Cloetta ter plaatse van de toetspunten. Indien overschrijding van de voorgestelde geluidgrenswaarden is het resultaat vet gedrukt. Een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage 2.

t4.1 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$ in dB(A)) ten gevolge van de beoogde situatie

Toetspunt	Omschrijving	$L_{A,T}$ in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
T01	Nucleonweg 2	40	38	37
T02	Wijnkorenstraat 1	34	33	32
T03	Rucphensebaan 84	30	29	28
T04	Rucphensebaan 83	29	28	27
T05	De Meeten 61	29	29	29
T06	De Meeten 63	31	31	31
T07	Euklaasdijk 18	28	28	28
T08	Brakesteinselaan 19	30	30	29
T09	Daasdonklaan 17	30	29	28
T10	Rucphensebaan 60	32	31	30

4.2.2 Maximale geluidniveaus

Tabel 4.2 geeft de rekenresultaten weer voor de maximale geluidniveaus ten gevolge van de beoogde bedrijfsactiviteiten van Cloetta ter plaatse van de toetspunten. Indien overschrijding van de voorgestelde geluidgrenswaarden is het resultaat vet gedrukt. Een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage 3.

t4.2 Rekenresultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax} in dB(A)) ten gevolge van de beoogde situatie

Toetspunt	Omschrijving	L_{Amax} in dB(A)		
		Dag	Avond	Nacht
T01	Nucleonweg 2	56	56	56
T02	Wijnkorenstraat 1	53	53	53
T03	Rucphensebaan 84	44	44	44
T04	Rucphensebaan 83	42	42	42
T05	De Meeten 61	40	40	40
T06	De Meeten 63	32	32	32
T07	Euklaasdijk 18	38	38	38
T08	Brakesteinselaan 19	43	43	43
T09	Daasdonklaan 17	47	47	47
T10	Rucphensebaan 60	53	53	53

5 Indirecte hinder

Binnen de Wet milieubeheer kunnen ook de gevolgen worden beschouwd die verband houden met het verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting (dat wil zeggen rijdend op de openbare weg), ook wel verkeersaantrekkende werking genoemd.

De verkeersaantrekkende werking van de inrichting wordt beoordeeld aan de hand van de door het Ministerie van VROM uitgegeven circulaire van 29 februari 1996 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer'.

De in deze circulaire voorgestelde beoordelingswijze houdt in dat aan de geluidmissie veroorzaakt door aan de inrichting toe te rekenen verkeersbewegingen buiten het terrein van de inrichting, uitsluitend een maximum wordt gesteld in de vorm van equivalente geluidmissieniveaus. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A)-etmaalwaarde. De maximaal toelaatbare grenswaarde bedraagt 65 dB(A)-etmaalwaarde. Conform de circulaire is een dergelijke geluidbelasting aanvaardbaar, mits een binnenniveau van 35 dB(A)-etmaalwaarde wordt gewaarborgd.

In het algemeen is de verkeersaantrekkende werking uitsluitend van belang bij woningen op relatief korte afstand van de in- en uitrit. Op grotere afstand wordt het verkeer van en naar de inrichting geacht te zijn opgenomen in het reeds heersende wegverkeersbeeld. In de Handreiking (paragraaf 5.10.1) worden verschillende criteria voor de reikwijdte van de milieuvergunning voor indirecte hinder gegeven.

Uitgangspunt is dat het naderende vrachtverkeer vanuit noordelijke richting de inrichting via de oostkant betreedt. Vertrekkend vrachtverkeer zal de inrichting via de noordzijde verlaten en via de Rucphensebaan en het Spectrum in noordelijke richting vertrekken. Voor personenwagens/busjes wordt uitgegaan van naderend en vertrekkend verkeer vanaf westelijke richting.

In tabel 5.1 is een overzicht gegeven van de gehanteerde bronsterkten en verkeersbewegingen. In bijlage 4 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

t5.1 Overzicht geluidbronnen en bijbehorende verkeersbewegingen

Bron nr.	Omschrijving	Verkeersbewegingen			Bronsterkte in dB(A)	Gemiddelde rij snelheid in km/uur
		Dag	Avond	Nacht		
M01	Vrachtwagen vertrekkend	19	3	3	100	30
M02	Vrachtwagen naderend	19	3	3	100	30
M03	Personenwagens	110	54	54	85	50



Uit berekeningen volgt ten hoogste een equivalent geluidniveau van 37 dB(A) in de dag-, 34 dB(A) in de avond- en 31 dB(A) in de nachtperiode ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting ter plaatse van de woningen.

In bijlage 4 zijn de rekenresultaten op alle beoordelingsposities gegeven.

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de geluidbelasting ter plaatse van omliggende woningen ten gevolge van de indirecte hinder maximaal 41 dB(A)-etmaalwaarde bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

6 Beoordeling en conclusie

Uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat in de dag-, avond- en nachtperiode wordt voldaan aan de voorgestelde richtwaarde voor zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, de maximale geluidniveaus als voor de geluidniveaus ten gevolge van de zogenaamde indirecte hinder.

Er zijn voor wat betreft het aspect geluid geen belemmeringen voor het verlenen van de oprichtingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Er is geen sprake van aanzienlijke gevolgen voor wat betreft het aspect geluid.

Dit rapport bevat 16 pagina's en 4 bijlagen.



Zoetermeer,

Berekening nagalmniveau ten behoeve van bron G1

formule (Sabine) $L_g = L_w + 10 \log\left(4 \frac{(1-\alpha)}{A}\right) = 75,3 \text{ dB(A)}$

L _g	Nagalmniveau
L _w	Totaal opgesteld bronvermogen
α	Gemiddelde absorptie coëfficiënt
A	Effectief absorberend oppervlak

Bronvermogen

Opgestelde bronvermogen

aantal bronnen	bronvermogen	Bedrijfstijd in uren	Gecorrigeerd bronvermogen
5 x	85,0 dB(A)	12	92,0 dB(A)

L_w totaal = 92,0 dB(A) Bij representatieve bedrijfssituatie

Gemiddelde absorptie coëfficiënt

$$\bar{\alpha} = 0,20$$

Effectief absorberend oppervlak

$$A = \alpha S$$

S = Totaal oppervlak

lengte	15	
breedte	11	
hoogte	8	
		α
S _{grond}	165 m ²	0,2
S _{wanden}	416 m ²	0,2
S _{dak}	165 m ²	0,2

$$A = 149 \text{ m}^2$$

Berekening nagalmniveau ten behoeve van bron G2

formule (Sabine) $L_g = L_w + 10 \log\left(4 \frac{(1-\alpha)}{A}\right) = 67,1 \text{ dB(A)}$

L _g	Nagalmniveau
L _w	Totaal opgesteld bronvermogen
α	Gemiddelde absorptie coëfficiënt
A	Effectief absorberend oppervlak

Bronvermogen

Opgestelde bronvermogen

aantal bronnen	bronvermogen	Bedrijfstijd in uren	Gecorrigeerd bronvermogen	
2 x	70,0 dB(A)	12	73,0 dB(A)	Stoomketel
1 x	85,0 dB(A)	12	85,0 dB(A)	Heetwaterinstallatie

L_w totaal = 85,3 dB(A) Bij representatieve bedrijfssituatie

Gemiddelde absorptie coëfficiënt

$$\bar{\alpha} = 0,20$$

Effectief absorberend oppervlak

$$A = \alpha S$$

S = Totaal oppervlak

lengte	20
breedte	13
hoogte	8

		α
S _{grond}	260 m ²	0,2
S _{wanden}	528 m ²	0,2
S _{dak}	260 m ²	0,2

$$A = 210 \text{ m}^2$$

Berekening nagalmniveau ten behoeve van bron G3

formule (Sabine) $L_g = L_w + 10 \log\left(4 \frac{(1-\alpha)}{A}\right) = 81,9 \text{ dB(A)}$

Lg	Nagalmniveau
Lw	Totaal opgesteld bronvermogen
α	Gemiddelde absorptie coëfficiënt
A	Effectief absorberend oppervlak

Bronvermogen

Opgestelde bronvermogen

aantal bronnen	bronvermogen	Bedrijfstijd in uren	Gecorrigeerd bronvermogen	
4 x	98,0 dB(A)	12	104,0 dB(A)	Warmtepomp 95C
2 x	94,0 dB(A)	12	97,0 dB(A)	Warmtepomp 70C
4 x	90,0 dB(A)	12	96,0 dB(A)	Lage druk compressoren

Lw totaal = 105,3 dB(A) Bij representatieve bedrijfssituatie

Gemiddelde absorptie coëfficiënt

$$\bar{\alpha} = 0,20$$

Effectief absorberend oppervlak

$$A = \alpha S$$

S = Totaal oppervlak

lengte	35	
breedte	35	
hoogte	8	
		α
S _{grond}	1225 m ²	0,2
S _{wanden}	1120 m ²	0,2
S _{dak}	1225 m ²	0,2

$$A = 714 \text{ m}^2$$



Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte	Max.afst.
M01	Personenwagens	93448,68	394245,33	0,75	0,00	91,50	25,00
M02	Personenwagens	93483,39	394244,16	0,75	0,00	113,20	25,00
M03	Vrachtwagens inkomend materialen	93690,60	394316,08	0,75	0,00	187,47	25,00
M04	Vrachtwagens uitgaand materialen	93474,79	394485,20	0,75	0,00	456,16	25,00
M07	Vrachtwagens inkomend outbound	93690,93	394314,23	0,75	0,00	171,46	25,00
M06	Vrachtwagens uitgaand outbound	93592,83	394241,37	0,75	0,00	454,19	25,00
M05	Vrachtwagens inkomend inbound	93691,34	394317,90	0,75	0,00	379,50	25,00
M06	Vrachtwagens uitgaand inbound	93462,98	394419,25	0,75	0,00	66,85	25,00

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
M01	10	75	37	--	60,20	67,30	72,80	78,20	80,40	79,60	73,40
M02	10	75	37	--	60,20	67,30	72,80	78,20	80,40	79,60	73,40
M03	10	2	--	--	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30
M04	10	2	--	--	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30
M07	10	8	1	--	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30
M06	10	8	1	--	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30
M05	10	9	2	--	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30
M06	10	9	2	--	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	8k	Lwr	Totaal
M01	63,30			85,00
M02	63,30			85,00
M03	77,20			100,05
M04	77,20			100,05
M07	77,20			100,05
M06	77,20			100,05
M05	77,20			100,05
M06	77,20			100,05

Model: Geluid
 maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hoek	Richt.
B01a	Dakventilator wc groep facilities	93401,20	394255,06	0,50	8,30	360,00	0,00
B02	Luchtinlaat en uitblaas LBK	93403,48	394279,46	0,50	12,00	360,00	0,00
B03	LBK faciliteitengebouw	93397,28	394280,08	1,00	12,00	360,00	0,00
B04	Afzuiging inpakafdeling	93412,46	394313,28	0,50	12,00	360,00	0,00
B05	Afzuiging inpakafdeling	93448,22	394309,50	0,50	12,00	360,00	0,00
B06	Afzuiging inpakafdeling	93484,14	394305,88	0,50	12,00	360,00	0,00
B07	Afzuiging inpakafdeling	93519,74	394301,78	0,50	12,00	360,00	0,00
B08	LBK	93416,08	394330,14	1,00	12,00	360,00	0,00
B09	LBK	93432,47	394328,72	1,00	12,00	360,00	0,00
B10	LBK	93447,75	394326,67	1,00	12,00	360,00	0,00
B11	LBK	93462,09	394325,88	1,00	12,00	360,00	0,00
B12	LBK	93498,16	394321,00	1,00	12,00	360,00	0,00
B13	LBK	93518,48	394318,16	1,00	12,00	360,00	0,00
B14	LBK	93534,24	394316,90	1,00	12,00	360,00	0,00
B15	Afzuiging stoomband	93465,24	394333,29	0,50	12,00	360,00	0,00
B16	Afzuiging stoomband	93476,89	394332,34	0,50	12,00	360,00	0,00
B17	Afzuiging stoomband	93489,18	394330,77	0,50	12,00	360,00	0,00
B18	Afzuiging poederkoeler	93500,12	394339,36	0,50	12,00	360,00	0,00
B19	Afzuiging poederdroger	93469,05	394353,19	0,50	15,00	360,00	0,00
B20	Afzuiging poederdroger	93477,90	394352,08	0,50	15,00	360,00	0,00
B21	Afzuiging poederdroger	93489,20	394350,96	0,50	15,00	360,00	0,00
B22	Afzuiging poederdroger	93501,11	394349,33	0,50	15,00	360,00	0,00
B23	Afzuiging gietlijnen	93470,17	394362,05	0,50	15,00	360,00	0,00
B24	Afzuiging gietlijnen	93478,82	394360,73	0,50	15,00	360,00	0,00
B25	Afzuiging gietlijnen	93490,53	394359,40	0,50	15,00	360,00	0,00
B26	Afzuiging gietlijnen	93502,74	394358,39	0,50	15,00	360,00	0,00
B27	Afzuiging gietlijnen	93470,57	394367,45	0,50	15,00	360,00	0,00
B28	Afzuiging gietlijnen	93479,33	394366,23	0,50	15,00	360,00	0,00
B29	Afzuiging gietlijnen	93491,14	394365,31	0,50	15,00	360,00	0,00
B30	Afzuiging gietlijnen	93503,25	394363,68	0,50	15,00	360,00	0,00
B31	Suikerblaasleiding uitblaas	93468,28	394389,00	0,50	20,00	360,00	0,00
B32	Suikerblaasleiding uitblaas	93493,56	394386,04	0,50	20,00	360,00	0,00
B33	Vacuum transport overige poeders	93475,96	394387,96	0,50	20,00	360,00	0,00
B34	Vacuum transport overige poeders	93481,72	394387,32	0,50	20,00	360,00	0,00
B35	Vacuum transport overige poeders	93487,64	394386,60	0,50	20,00	360,00	0,00
B36	Schoorsteen stoomketel	93565,40	394436,39	0,50	8,30	360,00	0,00
B37	Schoorsteen stoomketel	93570,90	394435,56	0,50	8,30	360,00	0,00
B38	Dakventilator	93567,57	394422,26	0,50	8,30	360,00	0,00
B39	Dakventilator	93567,02	394417,13	0,50	8,30	360,00	0,00
B40	Dakventilator	93586,28	394422,29	0,50	8,30	360,00	0,00
B41	Dakventilator	93585,46	394416,43	0,50	8,30	360,00	0,00
B42	Dakventilator	93584,81	394410,66	0,50	8,30	360,00	0,00
B43	Dakventilator	93584,17	394404,25	0,50	8,30	360,00	0,00
B44	Condensor	93594,79	394417,52	0,50	8,30	360,00	0,00
B45	Condensor	93601,30	394416,52	0,50	8,30	360,00	0,00
P05	Piek afblazen remlucht	93464,87	394421,49	0,75	0,00	360,00	0,00
P06	Piek afblazen remlucht	93592,92	394242,17	0,75	0,00	360,00	0,00
P03	Piek afblazen remlucht	93473,02	394482,04	0,75	0,00	360,00	0,00
P04	Piek afblazen remlucht	93643,67	394236,30	0,75	0,00	360,00	0,00
P01	Piek autodeur	93432,14	394191,04	0,75	0,00	360,00	0,00
P02	Piek autodeur	93478,55	394201,61	0,75	0,00	360,00	0,00
B46	Heetwaterketel	93569,40	394428,13	0,50	8,30	360,00	0,00
B47	Lospunt vrachtwagen	93510,13	394425,21	0,50	0,00	360,00	0,00
B48	Manoeuvreren vrachtwagens loaddock materialen	93557,41	394266,10	0,75	0,00	360,00	0,00
B49	Manoeuvreren vrachtwagens loaddock materialen	93471,06	394419,63	0,75	0,00	360,00	0,00
B50	Manoeuvreren vrachtwagens loaddock materialen	93592,60	394235,72	0,75	0,00	360,00	0,00
B51	Lossen vrachtwagen materialen	93564,61	394262,90	0,75	0,00	360,00	0,00
B52	Lossen vrachtwagen inbound	93476,65	394418,03	0,75	0,00	360,00	0,00
B53	Lossen vrachtwagen outbound	93593,21	394247,45	0,75	0,00	360,00	0,00
B01b	Dakventilator keuken	93400,84	394250,73	0,50	8,30	360,00	0,00

Model: Geluid
 maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
B01a	Normale puntbron	40,70	48,80	53,10	54,90	55,30	50,50	42,40	30,40	60,30	0,00
B02	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30	60,38	0,00
B03	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30	60,38	0,00
B04	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	6,02
B05	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	6,02
B06	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	6,02
B07	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	6,02
B08	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30	60,38	0,00
B09	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30	60,38	0,00
B10	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30	60,38	0,00
B11	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30	60,38	0,00
B12	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30	60,38	0,00
B13	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30	60,38	0,00
B14	Normale puntbron	31,60	44,80	52,40	55,00	56,00	51,60	43,70	35,30	60,38	0,00
B15	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	6,02
B16	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	6,02
B17	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	6,02
B18	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B19	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B20	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B21	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B22	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B23	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B24	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B25	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B26	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B27	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B28	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B29	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B30	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B31	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B32	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B33	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B34	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B35	Normale puntbron	52,40	57,00	63,60	69,30	80,00	71,80	63,30	60,90	81,14	0,00
B36	Normale puntbron	51,00	60,40	74,70	73,80	79,40	80,90	75,40	64,80	84,81	3,01
B37	Normale puntbron	51,00	60,40	74,70	73,80	79,40	80,90	75,40	64,80	84,81	3,01
B38	Normale puntbron	43,00	52,40	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80	76,81	0,00
B39	Normale puntbron	43,00	52,40	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80	76,81	0,00
B40	Normale puntbron	43,00	52,40	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80	76,81	0,00
B41	Normale puntbron	43,00	52,40	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80	76,81	0,00
B42	Normale puntbron	43,00	52,40	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80	76,81	0,00
B43	Normale puntbron	43,00	52,40	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80	76,81	0,00
B44	Normale puntbron	53,80	72,00	73,60	78,00	88,60	80,80	72,40	63,30	89,85	10,00
B45	Normale puntbron	53,80	72,00	73,60	78,00	88,60	80,80	72,40	63,30	89,85	10,00
P05	Normale puntbron	84,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00	107,70	99,00
P06	Normale puntbron	84,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00	107,70	99,00
P03	Normale puntbron	84,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00	107,70	99,00
P04	Normale puntbron	84,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00	107,70	99,00
P01	Normale puntbron	55,30	75,40	84,90	94,30	95,50	93,70	89,50	81,40	99,98	99,00
P02	Normale puntbron	55,30	75,40	84,90	94,30	95,50	93,70	89,50	81,40	99,98	99,00
B46	Normale puntbron	51,00	60,40	74,70	73,80	79,40	80,90	75,40	64,80	84,81	0,00
B47	Normale puntbron	65,80	67,00	71,60	74,80	76,00	74,80	71,40	62,60	81,43	10,00
B48	Normale puntbron	76,00	80,20	85,70	90,10	94,30	92,50	85,30	75,20	98,05	25,61
B49	Normale puntbron	76,00	80,20	85,70	90,10	94,30	92,50	85,30	75,20	98,05	19,03
B50	Normale puntbron	76,00	80,20	85,70	90,10	94,30	92,50	85,30	75,20	98,05	19,55
B51	Normale puntbron	73,00	78,00	78,00	83,00	85,00	83,00	78,00	64,00	89,67	12,60
B52	Normale puntbron	73,00	78,00	78,00	83,00	85,00	83,00	78,00	64,00	89,67	6,02
B53	Normale puntbron	73,00	78,00	78,00	83,00	85,00	83,00	78,00	64,00	89,67	6,53
B01b	Normale puntbron	43,00	52,40	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80	76,81	10,00

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)
B01a	0,00
B02	0,00
B03	0,00
B04	6,02
B05	6,02
B06	6,02
B07	6,02
B08	0,00
B09	0,00
B10	0,00
B11	0,00
B12	0,00
B13	0,00
B14	0,00
B15	6,02
B16	6,02
B17	6,02
B18	0,00
B19	0,00
B20	0,00
B21	0,00
B22	0,00
B23	0,00
B24	0,00
B25	0,00
B26	0,00
B27	0,00
B28	0,00
B29	0,00
B30	0,00
B31	0,00
B32	0,00
B33	0,00
B34	0,00
B35	0,00
B36	3,01
B37	3,01
B38	6,02
B39	6,02
B40	6,02
B41	6,02
B42	6,02
B43	6,02
B44	10,00
B45	10,00
P05	99,00
P06	99,00
P03	99,00
P04	99,00
P01	99,00
P02	99,00
B46	0,00
B47	10,00
B48	--
B49	23,85
B50	26,73
B51	--
B52	10,77
B53	13,85
B01b	--

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
--	98	0	10:57, 2 mrt 2023	-5	10	G01	Gevelrooster perslucht compressoren
--	99	0	10:54, 2 mrt 2023	-15	16	G02	Gevelrooster ketelruimte
--	1486	0	11:08, 2 mrt 2023	-8904	10	G03	Luchtdoorlaat NH3 installatie

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
--	Lijn	93565,29	394403,23	93566,31	394403,11	3,00	3,00	0,00	0,00
--	Lijn	93567,59	394438,73	93570,52	394438,40	3,00	3,00	0,00	0,00
--	Lijn	93606,98	394417,96	93606,61	394414,74	3,00	3,00	0,00	0,00

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	2	1,04
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	2	2,96
--	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	2	3,24

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
--	1,04	1,04	1,04	Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	2,96	2,96	2,96	Ja	5	A	False	100,000	100,000
--	3,24	3,24	3,24	Ja	5	A	False	100,000	100,000

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,0	0,5	0,5	--	41,50	50,90
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	1,0	0,5	0,5	--	33,30	42,70
--	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	2,5	1,0	1,0	--	48,00	57,40

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125
--	65,20	64,30	69,90	71,40	65,90	55,30	75,31	0,00	0,00	0,00
--	57,00	56,10	61,70	63,20	57,70	47,10	67,11	0,00	0,00	0,00
--	71,70	70,80	76,40	77,90	72,40	61,80	81,81	0,00	0,00	0,00

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	36,50	45,90
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	28,30	37,70
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	43,00	52,40

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
--	60,20	59,30	64,90	66,40	60,90	50,30	70,31	--	36,65	46,05	60,35	59,45
--	52,00	51,10	56,70	58,20	52,70	42,10	62,11	--	33,01	42,41	56,71	55,81
--	66,70	65,80	71,40	72,90	67,40	56,80	76,81	--	52,08	61,48	75,78	74,88

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
--	65,05	66,55	61,05	50,45	70,46	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
--	61,41	62,91	57,41	46,81	66,82	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
--	80,48	81,98	76,48	65,88	85,89	0,00	7,00	7,00	8,00	10,00	13,00	13,00

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
--	3,00	3,00	--	33,50	42,90	57,20	56,30	61,90	63,40	57,90	47,30
--	3,00	3,00	--	25,30	34,70	49,00	48,10	53,70	55,20	49,70	39,10
--	12,00	12,00	--	36,00	45,40	58,70	55,80	58,40	59,90	55,40	44,80

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

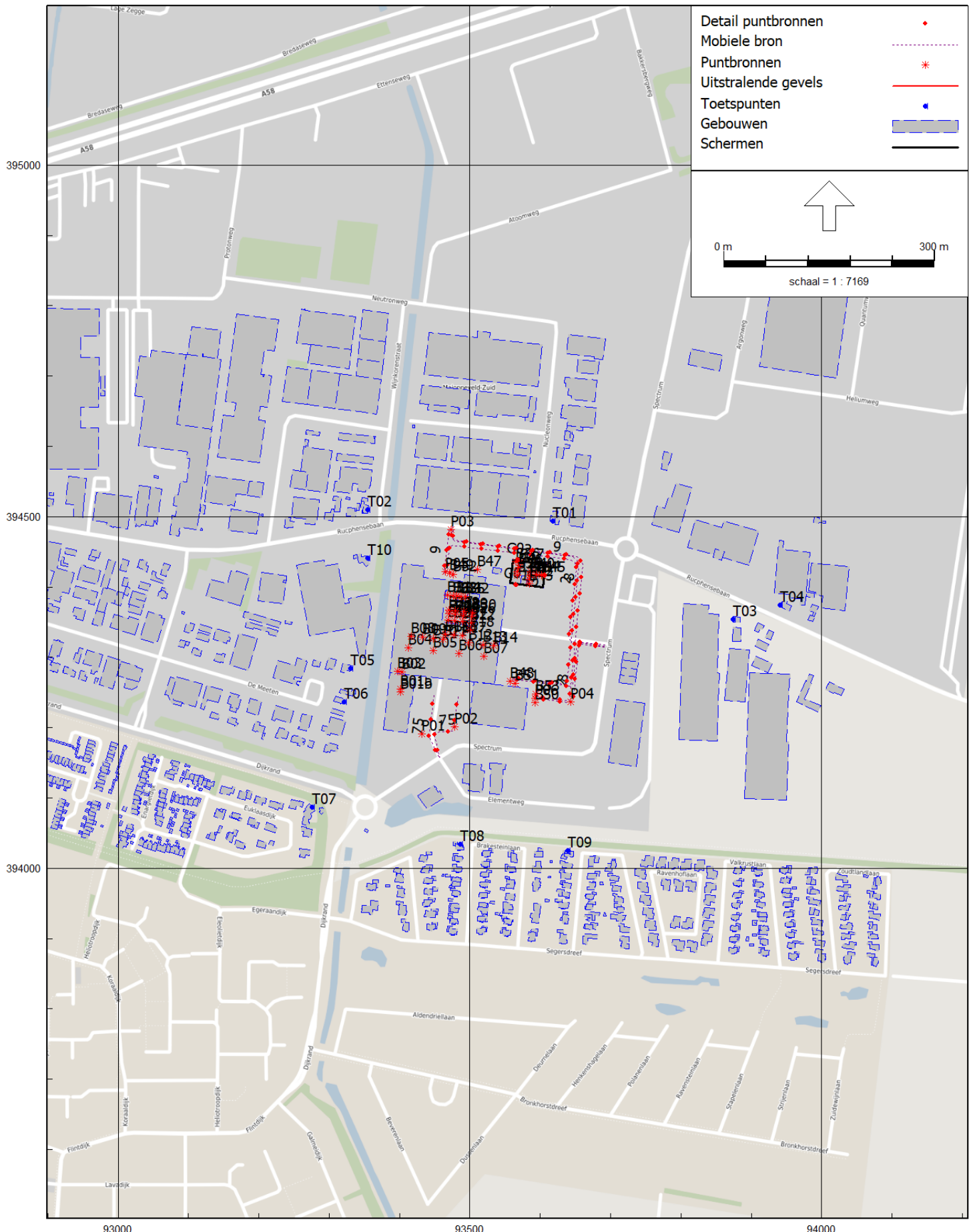
Groep	LwrM2	Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--		67,31	--	33,65	43,05	57,35	56,45	62,05	63,55	58,05	47,45	67,46
--		59,11	--	30,01	39,41	53,71	52,81	58,41	59,91	54,41	43,81	63,82
--		65,06	--	45,08	54,48	67,78	64,88	67,48	68,98	64,48	53,88	74,14

Model: Geluid
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
T01	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	0,00	1,50	5,00	Ja
T02	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	0,00	1,50	5,00	Ja
T03	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	0,00	1,50	5,00	Ja
T04	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	0,00	1,50	5,00	Ja
T05	De Meeten 61	93330,59	394283,77	0,00	1,50	5,00	Ja
T06	De Meeten 63	93321,05	394236,87	0,00	1,50	5,00	Ja
T07	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	0,00	1,50	5,00	Ja
T08	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	0,00	1,50	5,00	Ja
T09	Daasdonklaan 17	93639,61	394025,39	0,00	1,50	5,00	Ja
T10	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	0,00	1,50	5,00	Ja

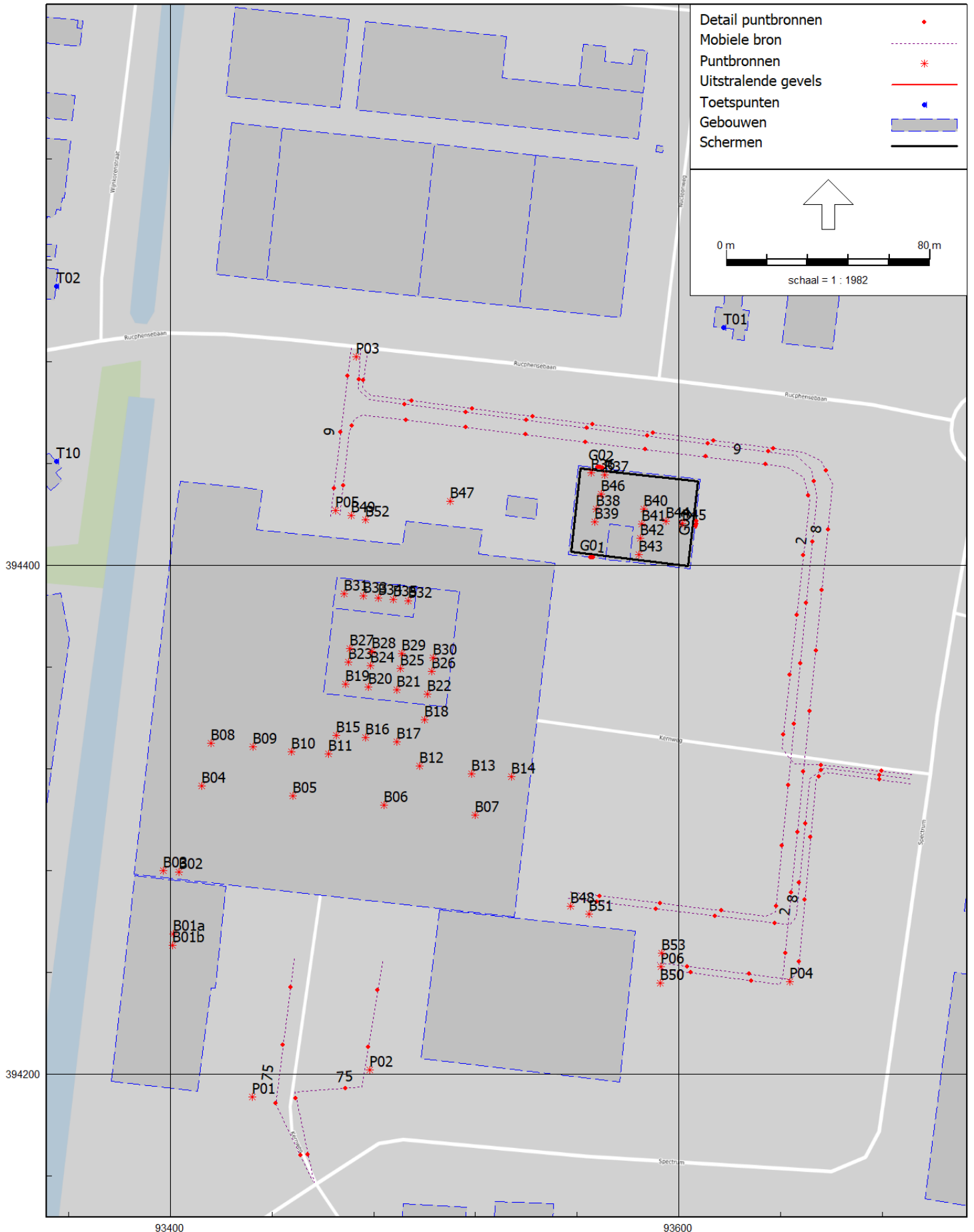
Geluid

6 mrt 2023, 10:33



Geluid

6 mrt 2023, 10:45





Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	1,50	38	36	34	44
T01_B	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	5,00	40	38	37	47
T02_A	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	1,50	32	31	30	40
T02_B	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	5,00	34	33	32	42
T03_A	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	1,50	20	18	17	27
T03_B	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	5,00	30	29	28	38
T04_A	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	1,50	28	27	26	36
T04_B	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	5,00	29	28	27	37
T05_A	De Meeten 61	93330,59	394283,77	1,50	25	24	24	34
T05_B	De Meeten 61	93330,59	394283,77	5,00	29	29	29	39
T06_A	De Meeten 63	93321,05	394236,87	1,50	24	24	24	34
T06_B	De Meeten 63	93321,05	394236,87	5,00	31	31	31	41
T07_A	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	1,50	28	28	27	37
T07_B	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	5,00	28	28	28	38
T08_A	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	1,50	28	28	28	38
T08_B	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	5,00	30	30	29	39
T09_A	Daasdonklaan 17	93639,61	394025,39	1,50	30	28	28	38
T09_B	Daasdonklaan 17	93639,61	394025,39	5,00	30	29	28	38
T10_A	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	1,50	30	28	27	37
T10_B	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	5,00	32	31	30	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluid
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
T01_A	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	1,50	53	53	53	
T01_B	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	5,00	56	56	56	
T02_A	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	1,50	52	52	52	
T02_B	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	5,00	53	53	53	
T03_A	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	1,50	39	39	39	
T03_B	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	5,00	44	44	44	
T04_A	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	1,50	37	37	37	
T04_B	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	5,00	42	42	42	
T05_A	De Meeten 61	93330,59	394283,77	1,50	28	28	28	
T05_B	De Meeten 61	93330,59	394283,77	5,00	40	40	40	
T06_A	De Meeten 63	93321,05	394236,87	1,50	28	28	28	
T06_B	De Meeten 63	93321,05	394236,87	5,00	32	32	32	
T07_A	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	1,50	38	38	38	
T07_B	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	5,00	38	38	38	
T08_A	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	1,50	40	40	40	
T08_B	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	5,00	43	43	43	
T09_A	Daasdonkiaan 17	93639,61	394025,39	1,50	47	47	47	
T09_B	Daasdonkiaan 17	93639,61	394025,39	5,00	47	47	47	
T10_A	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	1,50	52	52	52	
T10_B	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	5,00	53	53	53	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Model: Indirecte hinder
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Lengte	Max.afst.
IH01	Indirecte hinder vrachtwagen	93479,85	394479,11	0,75	0,00	226,05	25,00
IH02	Indirecte hinder vrachtwagen	93713,43	394430,74	0,75	0,00	119,22	25,00
IH03	Indirecte hinder personenwagens	93367,17	394095,55	0,75	0,00	115,88	10,00

Model: Indirecte hinder
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
IH01	30	19	3	--	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30
IH02	30	19	3	--	78,00	82,20	87,70	92,10	96,30	94,50	87,30
IH03	50	150	74	--	60,20	67,30	72,80	78,20	80,40	79,60	73,40

Model: Indirecte hinder
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Sk	Lwr	Totaal
IH01	77,20			100,05
IH02	77,20			100,05
IH03	63,30			85,00

Model: Indirecte hinder
maart 23 definitieve rapporten - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
T01	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	0,00	1,50	5,00	Ja
T02	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	0,00	1,50	5,00	Ja
T03	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	0,00	1,50	5,00	Ja
T04	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	0,00	1,50	5,00	Ja
T05	De Meeten 61	93330,59	394283,77	0,00	1,50	5,00	Ja
T06	De Meeten 63	93321,05	394236,87	0,00	1,50	5,00	Ja
T07	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	0,00	1,50	5,00	Ja
T08	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	0,00	1,50	5,00	Ja
T09	Daasdonklaan 17	93639,61	394025,39	0,00	1,50	5,00	Ja
T10	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	0,00	1,50	5,00	Ja

Indirecte hinder

6 mrt 2023, 10:39



Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T01_A	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	1,50	36	33	30	40	
T01_B	Nucleonweg 2	93617,58	394493,42	5,00	37	34	31	41	
T02_A	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	1,50	20	16	13	23	
T02_B	Wijnkorenstraat 1	93355,24	394509,70	5,00	20	17	14	24	
T03_A	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	1,50	10	7	4	14	
T03_B	Rucphensebaan 84	93873,95	394354,49	5,00	20	17	14	24	
T04_A	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	1,50	17	13	10	20	
T04_B	Rucphensebaan 83	93940,97	394374,54	5,00	19	15	12	22	
T05_A	De Meeten 61	93330,59	394283,77	1,50	7	8	5	15	
T05_B	De Meeten 61	93330,59	394283,77	5,00	8	8	5	15	
T06_A	De Meeten 63	93321,05	394236,87	1,50	11	13	10	20	
T06_B	De Meeten 63	93321,05	394236,87	5,00	11	13	10	20	
T07_A	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	1,50	12	14	11	21	
T07_B	Euklaasdijk 18	93275,89	394087,08	5,00	13	15	12	22	
T08_A	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	1,50	12	11	8	18	
T08_B	Brakesteinselaan 19	93486,53	394033,95	5,00	14	14	11	21	
T09_A	Daasdonkiaan 17	93639,61	394025,39	1,50	13	11	8	18	
T09_B	Daasdonkiaan 17	93639,61	394025,39	5,00	14	12	9	19	
T10_A	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	1,50	20	17	14	24	
T10_B	Rucphensebaan 60	93355,25	394441,02	5,00	21	18	15	25	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2

PEUTZ



**Cloetta Holland B.V., nieuwe productielocatie
te Roosendaal**

Onderzoek naar luchtkwaliteit in de omgeving



Cloetta Holland B.V., nieuwe productielocatie te Roosendaal

Onderzoek naar luchtkwaliteit in de omgeving

opdrachtgever Cloetta Holland B.V.
rapportnummer F 22572-8-RA
datum 2 maart 2023
referentie EBa/SDe/DvdH/F 22572-8-RA
verantwoordelijke ing. E. Barendregt
opsteller BSc S. Deckers
085 8228 791
s.deckers@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, info@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Grenswaarden en wettelijke aspecten	5
2.1	Wet milieubeheer	5
2.2	Ministeriële Regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007'	5
2.3	Niet in betekende mate	7
3	Uitgangspunten	8
3.1	Algemeen	8
3.2	Transportbewegingen	8
3.3	Technische installaties	8
4	Berekeningen	10
4.1	Modelvorming	10
4.2	Rekenresultaten	10
5	Beoordeling en conclusie	11

1 Inleiding

In opdracht van Cloetta Holland B.V. (hierna te noemen: Cloetta) is een onderzoek uitgevoerd naar luchtkwaliteit in de omgeving ten gevolge van de geplande vestiging van Cloetta op De Meeten 2 aan de Rucphensebaan/ Spectrum, thans ongenummerd te Roosendaal.

Op de te realiseren locatie is Cloetta voornemens snoepgoed (suikerwaren) onder diverse merknamen zoals Venco en Redband te produceren. Deze nieuwe productielocatie vervangt verschillende bestaande productielocaties van Cloetta in Nederland en België. Middels het samenvoegen van de locaties wordt het productieproces verduurzaamd en geoptimaliseerd. De productiecapaciteit bedraagt 50.000 ton snoepgoed per jaar.

Voorliggend rapport betreft het luchtkwaliteitsonderzoek als onderdeel van een m.e.r.-aanmeldnotitie, vergunningaanvraag OBM en melding Activiteitenbesluit.

In figuur 1.1 is de ligging van Cloetta in de omgeving weergegeven.

f1.1 Ligging beoogde ontwikkeling



2 Grenswaarden en wettelijke aspecten

2.1 Wet milieubeheer

De belangrijkste wet- en regelgeving voor luchtkwaliteit is vastgelegd in paragraaf 5.2 Luchtkwaliteitseisen van de Wet milieubeheer. In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn regels en grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, zwevende deeltjes, lood, koolmonoxide en benzeen. Luchtkwaliteitsbepalende stoffen zijn fijnstof (PM_{2,5} en PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂). De overige in de Wet milieubeheer opgenomen verbindingen vormen geen probleem meer in Nederland. Deze verbindingen worden dan ook niet nader beschouwd.

t2.1 Relevante grenswaarden conform Wet milieubeheer, bijlage 2

Stof	Type norm	Concentratie in µg/m ³
NO ₂	Jaargemiddelde	40
	Uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden	200
PM ₁₀	Jaargemiddelde	40
	Daggemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden	50
PM _{2,5}	Jaargemiddelde	25

2.2 Ministeriële Regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007'

In de Regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL 2007)' zijn regels vastgelegd voor de wijze van uitvoering van luchtkwaliteitsonderzoeken. De regeling bevat bepalingen over de plaats waarbij wegen of inrichtingen beoordeeld dienen te worden.

In de Regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' is het "toepasbaarheidsbeginsel" opgenomen. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek.

De belangrijkste consequenties van het toepasbaarheidsbeginsel zijn:

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de ARBO-regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben.

Voor het bepalen van de rekenpunten speelt het "blootstellingscriterium" een rol. Het blootstellingscriterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling aan mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is.

In de toelichting bij de RBL 2007 is ten aanzien van het blootstellingscriterium het volgende opgenomen. Voor uitwerking van de verplichting tot beoordeling van de luchtkwaliteit, daar waar mensen worden blootgesteld gedurende een periode die significant is ten opzichte van de bepaalde middelingstijd, kan het volgende worden gehanteerd:

Significant ten opzichte van middelingstijd van een jaar:

- woningen en andere voor wonen bestemde gebouwen en woonboten;
- kinderopvang, scholen, verzorgings- en bejaardentehuizen;
- revalidatie-instellingen;
- overige gebouwen als penitentiaire inrichtingen en asielzoekerscentra.

Significant ten opzichte van middelingstijd van een etmaal:

- tuinen bij woningen;
- recreatiewoningen en campings;
- sport- en recreatieterreinen, zwembaden et cetera;
- havens voor recreatievaartuigen.

Significant ten opzichte van middelingstijd van een uur

Voor een belangrijk deel gaat het hierbij om weggebonden activiteiten of activiteiten die in het verlengde van gebruik van de weg liggen, zoals bijvoorbeeld stations en haltes openbaar vervoer, parkeerterreinen en winkels.

Relevant in dit kader zijn ook voetpaden, trottoirs en fietspaden. Echter binnen tien meter van de wegrand is ingevolge de RBL 2007 toetsing niet aan de orde. Op de rijbaan van wegen wordt evenmin getoetst.

In de RBL 2007 is de manier opgenomen waarop het aantal dagen bepaald wordt dat de PM_{10} -concentratie een daggemiddelde waarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ overschrijdt. Dit dient voor inrichtingen te gebeuren door directe telling van het gemiddelde aantal overschrijdingsdagen per jaar in een verspreidingsberekening, waarbij gebruik wordt gemaakt van een tienjarige meteorologische database. Indien sprake is van een verkeersaantrekkende werking dient het aantal verspreidingsdagen dat hiervan het gevolg is ook berekend te worden op basis van berekende concentratiebijdragen en een in de wijziging gegeven relatie. De som van beide berekeningen geeft het totaal aantal overschrijdingsdagen dat getoetst dient te worden aan de grenswaarde van 35 overschrijdingen per jaar, zoals weergegeven in tabel 2.1.

2.3 Niet in betekenende mate

Onderdeel van de Wet milieubeheer is het begrip "niet in betekenende mate (Besluit NIBM)". Indien een nieuw initiatief in niet betekenende mate bijdraagt aan de heersende achtergrondconcentratie kan toetsing aan de wettelijke grenswaarden achterwege blijven. Sinds de inwerkingtreding van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) op 1 augustus 2009 is, conform de algemene maatregel van bestuur (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling (Regeling NIBM), het begrip NIBM als 3% van de grenswaarde voor PM₁₀ en NO₂ gedefinieerd.

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

In overleg met Cloetta is de representatieve bedrijfssituatie vastgesteld. Relevant voor de luchtkwaliteit in de omgeving zijn de transportbewegingen van en naar de inrichting, het verbranden van gas in de stoomketel en diverse stofafzuigingen in het proces.

3.2 Transportbewegingen

De inrichting van Cloetta wordt gemiddeld aangedaan door 25 vrachtwagens per etmaal. Tijdens het laden en lossen is de vrachtwagenmotor uitgeschakeld. Voor medewerkers en bezoekers is uitgegaan van gemiddeld 109 personenwagens per dag. Een overzicht van de aantallen transportbewegingen is gegeven in tabel 3.1.

t3.1 Overzicht voertuigen per etmaal

Bronnr.	Omschrijving	Aantal voertuigen per etmaal		
		Dag	Avond	Nacht
M01 & M02	Personenwagens	55	27	27
M03 & M04	Vrachtwagens materialen	2	0	0
M05 & M06	Vrachtwagens inbound	9	2	2
M07 & M08	Vrachtwagens outbound	8	1	1
M09	Personenwagens openbare weg	110	54	54
M10 & M11	Vrachtwagens openbare weg	19	3	3

De vervoersbewegingen binnen de inrichting zijn in Geomilieu gemodelleerd als wegen met als voertuigtype lichte motorvoertuigen (voor personenwagens) en zware motorvoertuigen (voor vrachtwagens). De transportbewegingen kennen een gemiddelde snelheid van 20 km/u binnen de inrichting en 50 km/u buiten de inrichting.

3.3 Technische installaties

Bij verschillende processen binnen de inrichting vinden emissies van NO_x , PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$ plaats. Emissie van NO_x vindt plaats door het verbranden van aardgas in de stoomketel. Voor de stoomketel geldt een emissie-eis van 70 mg/Nm^3 . Met de opgave van het gasverbruik van $2.158.411 \text{ m}^3/\text{jaar}$ en de hoeveelheid rookgas van 9 Nm^3 per m^3 gas geeft dit een totale emissie van 1.360 kg NO_x per jaar.

De emissie van de PM_{10} vindt hoofdzakelijk plaats vanuit diverse afzuigingen. Deze installaties zijn voorzien van filters teneinde te voldoen aan de emissie eis uit het Activiteitenbesluit van 5 mg/Nm^3 .

In tabel 3.2 is een overzicht van alle stationaire emissiebronnen gegeven.

t3.2 Emissies stationaire installaties

Bron nr.	Omschrijving	Debiet [m ³ /u]	Bedrijfstijd [u/jaar]	Emissie [kg/u]	
				NO _x	PM ₁₀
B01 – B04	Uitblaas inpakafdeling	5.000	2.190	–	0,025
B05 – B09	Uitblaas droger/koeler	5.000	8.760	–	0,025
B10 – B17	Uitblaas gietlijnen	5.000	8.760	–	0,025
B18 – B19	Uitblaas suikertransport	522	8.760	–	0,0026
B20 – B22	Uitblaas overige poeders	522	8.760	–	0,0026
B23 – B29	Uitblaas bulksilo	522	1.059	–	0,0026
B30	Stoomketel	1.408	8.760	0,098	-

4 Berekeningen

4.1 Modelvorming

De berekeningen zijn uitgevoerd met Geomilieu versie 2022.4. In het verspreidingsmodel is gebruikgemaakt van de volgende aannamen c.q. gegevens:

- voor de karakteristieke ruwheidslengte van de omgeving van de inrichting is gebruikgemaakt van Stacks versie 2022.1 (PreSRM 2.201);
- gebruik is gemaakt van de meteogegevens over de jaren 2005-2014;
- voor de afgasstroom geldt dat 5% van de No_x -fractie uit NO_2 bestaat.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1.

4.2 Rekenresultaten

In tabel 4.1 zijn de berekende concentraties inclusief de bijdrage van Cloetta ter plaatse van de toetspunten gegeven, alsmede het aantal verwachte keren dat de (24-)uurgemiddelde waarde hoger is dan $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor NO_2 en $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor PM_{10} . De gegeven concentraties zijn inclusief achtergrondconcentraties, tussen haakjes is de bijdrage van Cloetta opgenomen. De berekeningen zijn uitgevoerd voor het referentiejaar 2022. In bijlage 2 is de gedetailleerde uitvoer opgenomen.

t4.1 Berekende concentraties (2022)

Toetspunt	Jaargemiddelde concentratie	Aantal maal uur gemiddelde	Jaargemiddelde concentratie	Aantal maal 24-uur
	NO_2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	concentratie hoger dan $200 \mu\text{g}/\text{m}^3 \text{NO}_2$	PM_{10} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	gemiddelde concentratie hoger dan $50 \mu\text{g}/\text{m}^3 \text{PM}_{10}$
T01	16,8 (2,0)	0	17,0 (1,1)	6
T02	15,0 (0,2)	0	16,5 (0,6)	6
T03	15,1 (0,2)	0	16,3 (0,3)	6
T04	15,0 (0,2)	0	16,2 (0,3)	6
T05	15,1 (0,2)	0	16,7 (0,8)	7
T06	15,0 (0,2)	0	16,6 (0,6)	7
T07	14,9 (0,1)	0	16,2 (0,3)	7
T08	15,0 (0,1)	0	16,2 (0,3)	6
T09	14,9 (0,1)	0	16,2 (0,3)	6
T10	15,0 (0,2)	0	16,6 (0,7)	6

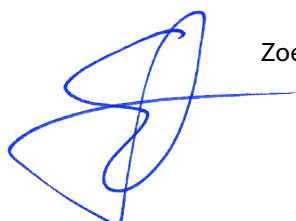
5 Beoordeling en conclusie

Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat de jaargemiddelde concentratie NO_2 en PM_{10} ter hoogte van de beschouwde toetspunten ten hoogste respectievelijk 16,8 en 17,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt (jaargemiddelde waarde). Dit is ruim lager dan de grenswaarde van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zoals opgenomen in de Wet milieubeheer. Ook blijkt uit deze tabellen dat aan het maximaal toegestane aantal overschrijdingen van de (24-)uurgemiddelde grenswaarden voor NO_2 en PM_{10} wordt voldaan.

Voor wat betreft $\text{PM}_{2,5}$ kan worden geconcludeerd dat, gezien de concentratie PM_{10} , aan de grenswaarde wordt voldaan. $\text{PM}_{2,5}$ is immers een fractie van PM_{10} . De hoogst berekende waarde voor PM_{10} bedraagt 17,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. De grenswaarde van $\text{PM}_{2,5}$ bedraagt 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Geconcludeerd kan worden dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

Dit rapport bevat 11 pagina's en 2 bijlagen.



Zoetermeer,



Model: Luchtkwaliteit
 feb 23 - Cloetta
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10
B01	Uitblaas inpak	93412,48	394313,32	12,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B02	Uitblaas inpak	93448,35	394309,64	12,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B03	Uitblaas inpak	93484,39	394305,96	12,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B04	Uitblaas inpak	93519,71	394301,91	12,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B05	Uitblaas droger/koeler	93500,40	394339,43	12,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B06	Uitblaas droger/koeler	93501,32	394349,37	15,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B07	Uitblaas droger/koeler	93488,99	394350,84	15,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B08	Uitblaas droger/koeler	93478,14	394352,12	15,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B09	Uitblaas droger/koeler	93468,94	394353,41	15,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B10	Uitblaas gietlijnen	93469,86	394361,87	15,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B11	Uitblaas gietlijnen	93478,69	394360,77	15,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B12	Uitblaas gietlijnen	93490,28	394359,48	15,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B13	Uitblaas gietlijnen	93502,42	394358,56	15,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B14	Uitblaas gietlijnen	93503,52	394363,71	15,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B15	Uitblaas gietlijnen	93491,57	394365,00	15,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B16	Uitblaas gietlijnen	93479,24	394366,47	15,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B17	Uitblaas gietlijnen	93470,60	394367,39	15,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000694
B18	Uitblaas suikertransport	93468,03	394388,73	20,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000073
B19	Uitblaas suikertransport	93493,59	394385,78	20,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000073
B20	Uitblaas overige poeders	93475,93	394387,81	20,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000073
B21	Uitblaas overige poeders	93481,64	394387,07	20,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000073
B22	Uitblaas overige poeders	93487,89	394386,52	20,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000073
B23	Uitblaas bulksilo	93494,88	394412,08	14,00	1,00	1,10	0,00000000	0,00000073
B24	Uitblaas bulksilo	93498,74	394411,53	14,00	1,00	1,10	0,00000000	0,00000073
B25	Uitblaas bulksilo	93502,24	394411,16	14,00	1,00	1,10	0,00000000	0,00000073
B26	Uitblaas bulksilo	93506,47	394410,24	14,00	1,00	1,10	0,00000000	0,00000073
B27	Uitblaas bulksilo	93510,70	394409,51	14,00	1,00	1,10	0,00000000	0,00000073
B28	Uitblaas bulksilo	93515,29	394409,32	14,00	1,00	1,10	0,00000000	0,00000073
B29	Uitblaas bulksilo	93519,16	394408,77	14,00	1,00	1,10	0,00000000	0,00000073
B30	Stoomketel	93568,36	394435,39	9,00	1,00	1,10	0,00004313	0,00000000

Model: Luchtkwaliteit
feb 23 - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
B01	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	2190,00
B02	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	2190,00
B03	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	2190,00
B04	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	2190,00
B05	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B06	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B07	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B08	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B09	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B10	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B11	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B12	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B13	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B14	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B15	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B16	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B17	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B18	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B19	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B20	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B21	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B22	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00
B23	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	1059,00
B24	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	1059,00
B25	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	1059,00
B26	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	1059,00
B27	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	1059,00
B28	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	1059,00
B29	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	1059,00
B30	0,00000000	0,100	285,0	0,000	Nee	8760,00

Model: Luchtkwaliteit
feb 23 - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Lengte	Type	Wegtype	V	Breedte	Hweg	Totaal	aantal
M01	Personenwagens	97,55	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00		109,00
M02	Personenwagens	115,20	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00		109,00
M03	Vrachtwagens inkomend materialen	187,47	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00		2,00
M04	Vrachtwagens uitgaand materialen	456,16	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00		2,00
M07	Vrachtwagens inkomend outbound	171,46	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00		10,00
M08	Vrachtwagens uitgaand outbound	454,19	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00		10,00
M05	Vrachtwagens inkomend inbound	379,50	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00		13,00
M06	Vrachtwagens uitgaand inbound	66,85	Verdeling	Normaal	20	7,00	0,00		13,00
M09	Personenwagens buiten terrein	111,28	Verdeling	Normaal	50	7,00	0,00		218,00
M10	Vrachtwagens buiten terrein inkomend	122,30	Verdeling	Normaal	50	7,00	0,00		25,00
M11	Vrachtwagens buiten terrein uitgaand	225,06	Verdeling	Normaal	50	7,00	0,00		25,00

Model: Luchtkwaliteit
feb 23 - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

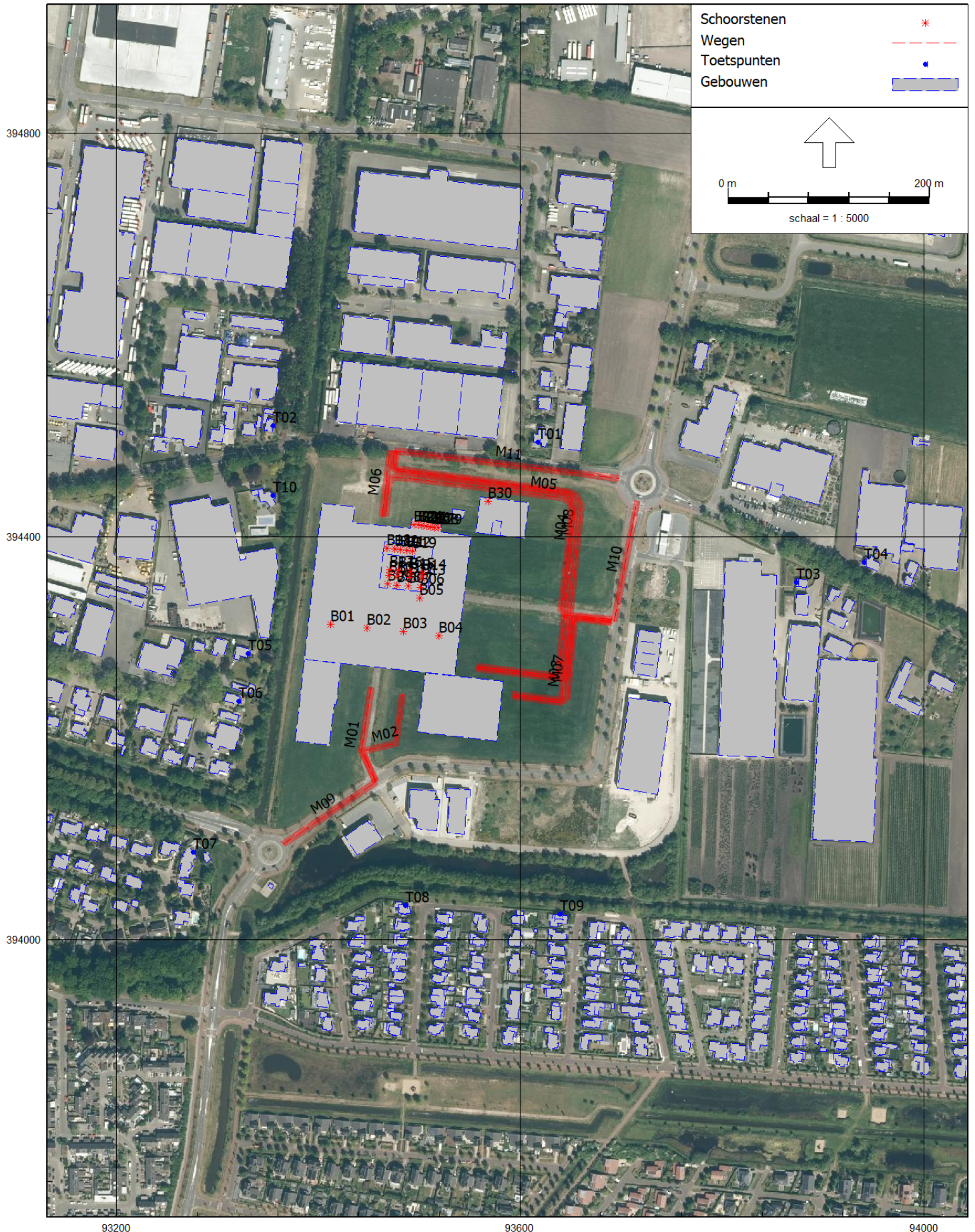
Naam	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
M01	4,20	6,19	3,10	100,00	100,00	100,00	--	--	--
M02	4,20	6,19	3,10	100,00	100,00	100,00	--	--	--
M03	8,33	--	--	--	--	--	100,00	--	--
M04	8,33	--	--	--	--	--	100,00	--	--
M07	6,67	2,50	1,25	--	--	--	100,00	100,00	100,00
M08	6,67	2,50	1,25	--	--	--	100,00	100,00	100,00
M05	5,77	3,85	1,92	--	--	--	100,00	100,00	100,00
M06	5,77	3,85	1,90	--	--	--	100,00	100,00	100,00
M09	4,20	6,19	3,10	100,00	100,00	100,00	--	--	--
M10	6,33	3,00	1,50	--	--	--	100,00	100,00	100,00
M11	6,33	3,00	1,50	--	--	--	100,00	100,00	100,00

Model: Luchtkwaliteit
feb 23 - Cloetta
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y
T01		93617,58	394493,42
T02		93355,24	394509,70
T03		93873,95	394354,49
T04		93940,97	394374,54
T05		93330,59	394283,77
T06		93321,05	394236,87
T07		93275,89	394087,08
T08		93486,53	394033,95
T09		93639,61	394025,39
T10		93355,25	394441,02

Luchtkwaliteit

2 mrt 2023, 14:46



Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2022

Naam	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
T01	16,8	14,8	2,0
T02	15,0	14,8	0,2
T03	15,1	14,8	0,2
T04	15,0	14,8	0,2
T05	15,1	14,8	0,2
T06	15,0	14,8	0,2
T07	14,9	14,8	0,1
T08	15,0	14,8	0,1
T09	14,9	14,8	0,1
T10	15,0	14,8	0,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2022

Naam	NO2 # Overschrijdingen	uur limiet [-]
T01	0	
T02	0	
T03	0	
T04	0	
T05	0	
T06	0	
T07	0	
T08	0	
T09	0	
T10	0	

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2022

Naam	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
T01	17,0	15,9	1,1
T02	16,5	15,9	0,6
T03	16,3	15,9	0,3
T04	16,2	15,9	0,3
T05	16,7	15,9	0,8
T06	16,6	15,9	0,6
T07	16,2	15,9	0,3
T08	16,2	15,9	0,3
T09	16,2	15,9	0,3
T10	16,6	15,9	0,7

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2022

Naam	PM10 # Overschrijdingen	24 uur limiet [-]
T01		6
T02		6
T03		6
T04		6
T05		7
T06		7
T07		7
T08		6
T09		6
T10		6

Bijlage 3

PEUTZ



**Nieuwbouw Cloetta Roosendaal;
stikstofdepositie-onderzoek bouw- en
gebruiksfase**

*Onderzoek naar stikstofdepositie op Natura 2000-
gebieden*



Nieuwbouw Cloetta Roosendaal; stikstofdepositie-onderzoek bouw- en gebruiksfase

Onderzoek naar stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden

opdrachtgever Cloetta
rapportnummer F 22572-7-RA-001
datum 6 maart 2023
referentie EBa/DKo/JMa/F 22572-7-RA-001
verantwoordelijke ing. E. Barendregt
opsteller bc. D. Kouwenhoven-Vrolijk
085 8228720
d.kouwenhoven@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Wet- en regelgeving	5
3	Uitgangspunten	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Bouwfase	7
3.2.1	Grondwerk	7
3.2.2	Ruwbouw	8
3.2.3	Afbouw	8
3.2.4	Installatie productiemachines	9
3.2.5	Transportbewegingen bouwfase	9
3.3	Referentiesituatie	10
3.4	Gebruiksfase	11
3.4.1	Algemeen	11
3.4.2	Gasgestookte installaties gebruiksfase	11
3.4.3	Transportbewegingen gebruiksfase	11
4	Berekeningen	13
4.1	Modelvorming	13
4.2	Rekenresultaten	13
5	Beoordeling en conclusie	14

1 Inleiding

In opdracht van Cloetta is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden ten gevolge van de verplaatsing van de productielocatie van de Spoorstraat naar de Spectrum te Roosendaal. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is Brabantse Wal op circa 10 km van de locatie waar de nieuwe productielocatie beoogd is.

In figuur 1 is de locatie weergegeven waar de nieuwe productielocatie gerealiseerd zal worden.

f1 Ligging beoogde ontwikkeling



Middels dit onderzoek wordt inzicht gegeven in de stikstofemissie en -depositie ten gevolge van de bouw- en gebruiksfase van een nieuwe productielocatie. De stikstofemissie ten gevolge van de bouw- en gebruiksfase in het voorliggende onderzoek is gebaseerd op een opgave van de toekomstige activiteiten door Cloetta op de benoemde locatie. De uitkomsten van het onderzoek zijn beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming.

2 Wet- en regelgeving

Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (verder genoemd Wnb) in werking getreden. De Wnb biedt de juridische basis voor de vergunningverlening met betrekking tot te beschermen natuurgebieden. In het kader van een toets aan de Wnb wordt bepaald of bedrijfsactiviteiten (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Hiertoe dienen de mogelijke effecten op soorten, habitats van soorten en op habitattypen waarvoor het gebied is aangewezen in beeld te worden gebracht.

Vanwege emissies van luchtverontreinigende stoffen is de storende factor 'vermesting' en 'verzuring' mogelijk relevant. Vermesting is de 'verrijking' van ecosystemen door met name stikstof en fosfaat, verzuring van bodem of water is een gevolg van de emissie van vervuilende gassen. De effecten van verzurende stoffen zijn niet altijd te scheiden van die van vermestende stoffen, omdat een deel van de verzurende stoffen ook vermestend werkt (aanvoer van stikstof).

Diverse habitattypen in de Natura 2000-gebieden zijn gevoelig tot zeer gevoelig voor vermesting en verzuring. De gevoeligheid wordt uitgedrukt in een kritische depositiewaarde (KDW) per habitatype. Deze kritische depositiewaarde is de grens waarboven de kwaliteit van het habitatype significant wordt aangetast als gevolg van verzurende en/of vermestende invloed van de atmosferische stikstofdepositie. Ten behoeve van toetsing van de mogelijke effecten dient de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden vanwege de voorgenomen activiteiten derhalve gekwantificeerd te worden.

Als een activiteit stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied, dient de initiatiefnemer van de activiteit te onderzoeken of de activiteit vergunningplichtig is op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb).

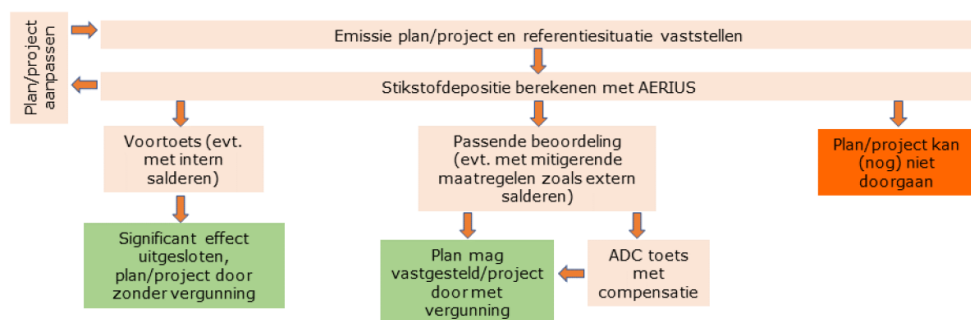
Er kan sprake zijn van de volgende situaties:

1. De betreffende activiteit bestond op de referentiedatum van het Natura 2000-gebied en is sindsdien ongewijzigd voortgezet (kortom de betreffende activiteit is exact hetzelfde gebleven): voor deze situatie geldt geen vergunningplicht.
2. De beoogde activiteit is conform een reeds verleende Wnb-vergunning en kan daarom plaatsvinden zonder verdere toetsing.
3. Indien er sprake is van een nieuwe of gewijzigde activiteit kan op basis van een Aerius-berekening bepaald worden of er een toestemmingsbesluit noodzakelijk is:

Indien uit de Aerius-berekening blijkt dat, eventueel na intern salderen, significante effecten zijn uitgesloten (stikstofdepositie ($\leq 0,00$ mol/ha/j)), dan is er geen vergunningplicht.

Indien uit de Aerius-berekening blijkt dat na intern salderen significante effecten niet zijn uitgesloten (stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/j), volgt een vergunningplicht. Vergunningverlening is mogelijk na het opstellen van een voortoets, een passende beoordeling of via een ADC toets met compensatie, zie ook figuur 2.

f2 Schema beoordeling effecten stikstofdepositie van plannen en projecten (bron Handreiking Voortoets Stikstof BIJ12)



Tot de uitspraak van de Raad van State van 2 november 2022 gold voor bouwactiviteiten en vergelijkbare activiteiten een vrijstelling. Echter is sinds deze uitspraak, ook voor tijdelijke activiteiten (zoals bouwen), onderzoek naar de gevolgen van de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden van de activiteit noodzakelijk.

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

Cloetta is voornemens de productielocatie te verplaatsen van de Spoorstraat naar de Spectrum te Roosendaal. In voorliggend onderzoek zal de bouw- en gebruiksfase beschouwd worden. Gedurende de bouwfase zal de productielocatie op de Spoorstraat nog in gebruik zijn. Na de bouwfase, zal de productie naar de nieuwe hal worden verplaatst. Vooruitlopend op het onderzoek, zal een referentiesituatie benodigd zijn gedurende de gebruiksfase, hiervoor zal de huidige bedrijfssituatie aan de Spoorstraat gebruikt worden.

Relevant voor het aspect stikstof zijn het materieel ten behoeve van het materieel gedurende de bouwfase, de gasgestookte installaties en de transportbewegingen. Navolgend zal in paragraaf 3.2 de bouwfase, in paragraaf 3.3 de referentiesituatie en in paragraaf 3.4 de gebruiksfase beschouwd worden.

3.2 Bouwfase

De bouwfase neemt in totaal circa 76 weken in beslag. Uitgangspunt in voorliggende onderzoek is dat de bouwfase in één jaar zal plaatsvinden (worst-case). Verder is het uitgangspunt dat een werkweek 5 werkdagen betreft waarbij gedurende 8 uur gewerkt wordt en dat het materieel 50% van de tijd effectief in bedrijf is. Het brandstofverbruik van het materieel is berekend conform Ligterink et al., 2021¹, zoals opgenomen in paragraaf 8.5.1 van de "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022". Op basis van paragraaf 8.5.2 is 6% AdBlue verbruik gehanteerd.

De bouwfase is opgedeeld in een viertal fasen:

1. Grondwerk (10 weken);
2. ruwbouw (14 weken);
3. afbouw (26 weken);
4. installatie productiemachines (26 weken).

3.2.1 Grondwerk

Gedurende het grondwerk wordt het terrein geschikt gemaakt voor de bouw van de productielocatie met behulp van drie shovel en een graafmachine. De door Cloetta aangeleverde informatie over het gebruikte materieel staat weergegeven in tabel 3.1. De gebruiksduur van het materieel is bij elkaar opgeteld. Tevens is de totale emissie van NO_x en NH₃ gegeven, welke berekend zijn met Aeries Calculator 2022 met rekenjaar 2023.

¹ Ligterink et al., 2021. 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste inschatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen'. TNO_2021_R12305 p. 15; bij dit rapport heeft TNO een Excel spreadsheet gepubliceerd met daarin de rekenmodules.

t3.1 Emissies ten gevolge van het materieel tijdens het grondwerk

Materieel	Stageklasse / bouwjaar	Vermogen [kW]	Gemiddelde motor- belasting [%]	Dieselverbruik [l/u]	Totale	Totale	Totale emissie	Totale emissie
					bedrijfstijd [u]	dieselverbruik [l/jr]	NO _x [kg/jr]	NH ₃ [kg/jr]
Shovel	IV / 2014	171	36,7	17,79	225	4.003	22,8	1,0
Graafmachine	IV / 2014	202	36,7	20,92	45	941	5,5	0,2
Totaal:							28,3	1,2

3.2.2 Ruwbouw

Gedurende de ruwbouw worden de heipalen, de fundatie en de prefab constructies geplaatst. In deze fase worden drie heimachines, een mobiele kraan en vier hoogwerkers gebruikt. Tevens wordt een elektrische mobiele kraan en elektrische hoogwerkers ingezet. De door Cloetta aangeleverde informatie over het gebruikte materieel, welke stikstofemissie kent, staat weergegeven in tabel 3.2. De gebruiksduur van het materieel is bij elkaar opgeteld. Tevens is de totale emissie van NO_x en NH₃ gegeven, welke berekend zijn met Aerius Calculator 2022 met rekenjaar 2023.

t3.2 Emissies ten gevolge van het materieel tijdens de ruwbouw

Materieel	Stageklasse	Vermogen [kW]	Gemiddelde motor- belasting [%]	Dieselverbruik [l/u]	Totale	Totale	Totale emissie	Totale emissie
					bedrijfstijd [u]	dieselverbruik [l/jr]	NO _x [kg/jr]	NH ₃ [kg/jr]
Heimachine	IV / 2014	231	36,7	23,84	588	14.018	78,7	3,4
Mobiele kraan	IV / 2014	165	36,7	17,18	340	5.841	33,5	1,4
Hoogwerker	IV / 2014	60	36,7	6,59	600	3.954	24,5	0,9
Totaal:							136,6	5,7

3.2.3 Afbouw

Gedurende de afbouw wordt de productielocatie en het terrein gereed gemaakt. Ten behoeve van de afbouw worden twee mobiele kranen, vier hoogwerkers, een graafmachine, twee shovels, een asfaltermachine en een walsmachine ingezet. Tevens worden elektrische hoogwerkers ingezet. De door Cloetta aangeleverde informatie over het gebruikte materieel, welke stikstofemissie kent, staat weergegeven in tabel 3.3. De gebruiksduur van het materieel is bij elkaar opgeteld. Tevens is de totale emissie van NO_x en NH₃ gegeven, welke berekend zijn met Aerius Calculator 2022 met rekenjaar 2023.

t3.3 Emissies ten gevolge van gebruikt materieel tijdens de afbouw

Materieel	Stageklasse / bouwjaar	Vermogen [kW]	Gemiddelde motor- belasting [%]	Dieselverbruik [l/u]	Totale	Totale	Totale emissie	Totale emissie
					bedrijfstijd [u]	dieselverbruik [l/jr]	NO _x [kg/jr]	NH ₃ [kg/jr]
Mobiele kraan	IV / 2014	165	36,7	17,18	140	2.405	13,8	0,6
Hoogwerker	IV / 2014	35	36,7	6,59	240	1.582	9,7	0,4
Graafmachine	IV / 2014	202	36,7	20,92	60	1.255	7,2	0,3
Shovel	IV / 2014	171	36,7	17,79	160	2.846	16,1	0,7
Asfalteermachine	IV / 2014	142	47,3	14,86	28	416	2,4	0,1
Walsmachine	IV / 2014	75	47,3	10,22	60	613	3,5	0,1
Totaal:							52,7	2,2

3.2.4 Installatie productiemachines

Gedurende de laatste fase worden de productiemachines geïnstalleerd, hiervoor wordt een mobiele kraan gebruikt. De door Cloetta aangeleverde informatie over het gebruikte materieel staat weergegeven in tabel 3.4. Tevens is de totale emissie van NO_x en NH₃ gegeven, welke berekend zijn met Aerius Calculator 2022 met rekenjaar 2023.

t3.4 Emissies ten gevolge van gebruikt materieel tijdens de ruwbouw

Materieel	Stageklasse	Vermogen [kW]	Gemiddelde motor- belasting [%]	Dieselverbruik [l/u]	Totale	Totale	Totale emissie	Totale emissie
					bedrijfstijd [u]	dieselverbruik [l/jr]	NO _x [kg/jr]	NH ₃ [kg/jr]
Mobiele kraan	IV / 2014	165	36,7	17,18	40	687	4,0	0,2
Totaal:							4,0	0,2

3.2.5 Transportbewegingen bouwfase

Volgens opgaaf van Cloetta worden tijdens de bouwwerkzaamheden diverse transportbewegingen verwacht. Het verwachte verkeer per bouwfase en in totaal staat in tabel 3.5 gegeven.

t3.5 Verkeer gedurende de bouwfase

Verkeer	Aantal gedurende	Aantal gedurende	Aantal gedurende	Aantal gedurende	Totaal
	grondwerk	ruwbouw	afbouw	installaties	
Licht verkeer (personenwagens en bestelbusjes)	400	1.260	11.700	11.700	25.060
Zwaar verkeer	375	1.932	810	385	3.502

De transportbewegingen zijn opgenomen tot waar het verkeer in het heersende verkeersbeeld opgenomen is. Het verkeer kan via westelijke en noordelijke richting de locatie aandoen. Uitgangspunt is dat de helft van het verkeer via westelijke richting en de

helpt van het verkeer via noordelijke richting de locatie aandoet en weer verlaat. In figuur 3 zijn de gehanteerde rijroutes weergegeven.

f3 Gehanteerde rijroutes



Het rijden, stationair draaien en manoeuvreren van vrachtwagens binnen het plangebied kent geen vaste rijroutes. Er is als duur voor het manoeuvreren en stationair draaien één minuut per vrachtwagen gehanteerd, aangezien een vrachtwagen deze tijd nodig heeft om bij de betreffende locatie te parkeren. Uit standaard kentallen van BIJ12² blijkt dat vrachtwagens zwaarder dan 20 ton voor stationair draaien en rekenjaar 2023 een emissiefactor hebben van 79,0 gram/uur NO_x en 0,907 gram/uur NH₃. Gedurende het laden en lossen op het terrein is het niet toegestaan de vrachtwagen stationair te laten draaien. In tabel 3.6 is de emissie voor het manoeuvreren en stationair draaien van het vrachtverkeer opgenomen.

t3.6 Emissie stationair draaien zwaar vrachtverkeer gedurende de bouwfase

Emissiefactor NO _x [g/u]	Emissiefactor NH ₃ [g/u]	Duur manoeuvreren [u/jr]	NO _x -emissie [kg/jr]	NH ₃ -emissie [kg/jr]
79,0	0,907	58,4	4,6	0,05

3.3 Referentiesituatie

Vooruitlopend op voorliggend onderzoek blijkt een referentiesituatie benodigd voor de gebruiksfase van de nieuwe productielocatie aan de Spectrum te Roosendaal. Nadat de

2 <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/01/Instructie-gegevensinvoer-voor-AERIUS-Calculator-2022.pdf>
Bijlage 1, p. 60.

bouwfase van de nieuwe productielocatie afgerond is, zal de nieuwe productielocatie in gebruik genomen worden. De productie in de huidige productielocatie aan de Spoorstraat zal dan stopgezet worden. Voor het kunnen toepassen van interne saldering moet sprake zijn van één project, de activiteiten hebben een onlosmakelijk verbondenheid en samenhang. De huidige activiteiten van Cloetta aan de Spoorstraat hebben een onlosmakelijke verbondenheid en samenhang met de nieuwe activiteiten aan de Spectrum. Zoals reeds vermeld worden de activiteiten aan de Spoorstraat beëindigd en voorgezet op de nieuwe locatie aan de Spectrum. De stikstofemissie van de huidige situatie aan de Spoorstraat wordt derhalve gebruikt als referentiesituatie in voorliggend onderzoek.

Aanwijzingsdatum van het Natura 2000-gebied Brabantse Wal is 7 december 2004 (HR) en 24 maart 2000 (VR). Voor de referentiesituatie is uitgegaan van de vergunde situatie van 10 november 1992³. De totale vergunde stikstofemissie bedraagt 1057,3 kg NO_x/jr en 3,1 kg NH₃/jr. Deze stikstofemissie is afkomstig van de gasgestookte installaties en de verkeersbewegingen. De verkeersbewegingen leiden tot een stikstofemissie van 141,2 kg NO_x/jr en 3,1 kg NH₃/jr³. De gasgestookte installaties van de huidige productielocatie kent een stikstofemissie van 915,8 kg NO_x/jr. In voorliggend onderzoek is uitsluitend de stikstofemissie van de gasgestookte installatie op de huidige productielocatie beschouwd.

3.4 Gebruiksfase

3.4.1 Algemeen

Na de bouwfase van de nieuwe productielocatie, zal deze in gebruik genomen worden. Gedurende de gebruiksfase van de nieuwe productielocatie zijn voor het aspect stikstof de gasgestookte installaties en verkeersbewegingen van belang.

3.4.2 Gasgestookte installaties gebruiksfase

Voor de gasgestookte installatie ten behoeve van de verwarming en de productie in de nieuwe productielocatie wordt naar verwachting 2.158.411 m³ aardgas/jr verstoekt. Dit is gelijk aan de hoeveelheid die momenteel verstoekt wordt in de productielocatie aan de Spoorstraat. Het verstoken van 1 m³ aardgas levert circa 9 Nm³ rookgas. Voor de bepaling van de stikstofemissie van de verwarmingsinstallaties kan worden aangesloten bij een emissie-eis van 70 mg NO_x/Nm³ in rookgas afkomstig uit het Activiteitenbesluit. Op basis hiervan bedraagt de NO_x-emissie van de gasgestookte installaties aan de Spectrum circa 1.360 kg NO_x/jr.

3.4.3 Transportbewegingen gebruiksfase

Volgens opgaaf van Cloetta worden tijdens de gebruiksfase diverse transportbewegingen verwacht. Er worden 4.600 voertuigen van zwaar verkeer per jaar verwacht. Voor werknemers en bezoekers is uitgegaan van 20.000 voertuigen per jaar. Uitgangspunt is dat het vrachtverkeer vanuit noordelijke richting de inrichting aandoet en via de ingang aan de

3 Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant met kenmerk Z/160074-314698 d.d. 23 april 2021, paragraaf 4.2 Referentiesituatie.

oostzijde binnenrijdt. Na een ronde over het terrein verlaat het vrachtverkeer de inrichting aan de noordzijde en vertrekt in noordelijke richting. Daarnaast is het uitgangspunt dat de personenwagens en -busjes de inrichting aandoen en verlaten via de westelijke richting.

Het rijden, stationair draaien en manoeuvreren van vrachtwagens binnen het plangebied kent geen vaste rijroutes. Er is als duur voor het manoeuvreren en stationair draaien twee minuten per vrachtwagen gehanteerd, aangezien een vrachtwagen deze tijd nodig heeft om bij de betreffende locatie te parkeren. Uit standaard kentallen van BIJ12⁴ blijkt dat vrachtwagens zwaarder dan 20 ton voor stationair draaien en rekenjaar 2024 een emissiefactor hebben van 71,0 gram/uur NO_x en 0,905 gram/uur NH₃. Gedurende het laden en lossen op het terrein is het niet toegestaan de vrachtwagen stationair te laten draaien. In tabel 3.7 is de emissie voor het manoeuvreren en stationair draaien van het vrachtverkeer opgenomen.

t3.7 Emissie stationair draaien zwaar vrachtverkeer gedurende de bouwfase

Emissiefactor NO _x [g/u]	Emissiefactor NH ₃ [g/u]	Duur manoeuvreren [u/jr]	NO _x -emissie [kg/jr]	NH ₃ -emissie [kg/jr]
71,0	0,905	153,3	10,9	0,1

4 <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/01/Instructie-gegevensinvoer-voor-AERIUS-Calculator-2022.pdf>
Bijlage 1, p. 60.

4 Berekeningen

4.1 Modelvorming

De beoogde situatie is ingevoerd in Aerius Calculator 2022. De bouwfase is ingevoerd met rekenjaar 2023. De productielocatie zal na de bouwfase in gebruik genomen worden, derhalve is voor de referentiesituatie en de gebruiksfase rekenjaar 2024 toegepast. De emissies van de beoogde activiteiten worden door Aerius bepaald. De totale stikstofemissie is gegeven in tabel 4.1.

t4.1 Stikstofemissies per situatie

Omschrijving	NO _x [kg/jr]	NH ₃ [kg/jr]
Bouwfase	293,2	11,7
Referentiesituatie	915,8	0,0
Beoogde situatie	1529,6	4,0

4.2 Rekenresultaten

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de rekenresultaten van de uitgevoerde Aerius-berekeningen. In bijlage 1 en 2 zijn uitgebreide overzichten van de berekeningen en resultaten opgenomen van respectievelijk de bouwfase en de beoogde situatie inclusief referentiesituatie.

t4.2 Rekenresultaten Aerius 2022

Omschrijving	Maximale stikstofdepositie [mol N/ha/jr]	Toename stikstofdepositie [mol N/ha/jr]
Bouwfase	0,00	0,00
Referentiesituatie	0,01	-
Beoogde situatie	0,01	0,00

(t.o.v. referentiesituatie)

De bouwfase leidt niet tot toename in stikstofdepositie. Tevens leidt de gebruiksfase ten opzichte van de referentiesituatie niet tot toename in stikstofdepositie.

5 **Beoordeling en conclusie**

Uit de berekeningen volgt dat de stikstofdepositie in de relevante Natura 2000-gebieden ten gevolge van de beoogde activiteiten niet toeneemt. De bouwfase van de beoogde productielocatie leidt niet tot een stikstofdepositie en de gebruiksfase leidt ten opzichte van de referentiesituatie niet tot een stikstofdepositie.

Geconcludeerd wordt dat er als gevolg van de bouwfase en de beoogde situatie geen toename is van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, waardoor significante effecten kunnen worden uitgesloten. Een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is voor de logistieke ontwikkeling niet verplicht.

Dit rapport bevat 14 pagina's en 2 bijlagen.

 Zoetermeer,



Bijlage 1

Aerius Bouwfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Cloetta

De Meeten 2,

4702 Roosendaal

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

D22572-7-RA bouwfase

F22572

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rz7ZTwSjYYmH

02 maart 2023, 09:03

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Bouwfase - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

11,7 kg/j

Emissie NO_x

293,2 kg/j

Resultaten

Bouwfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

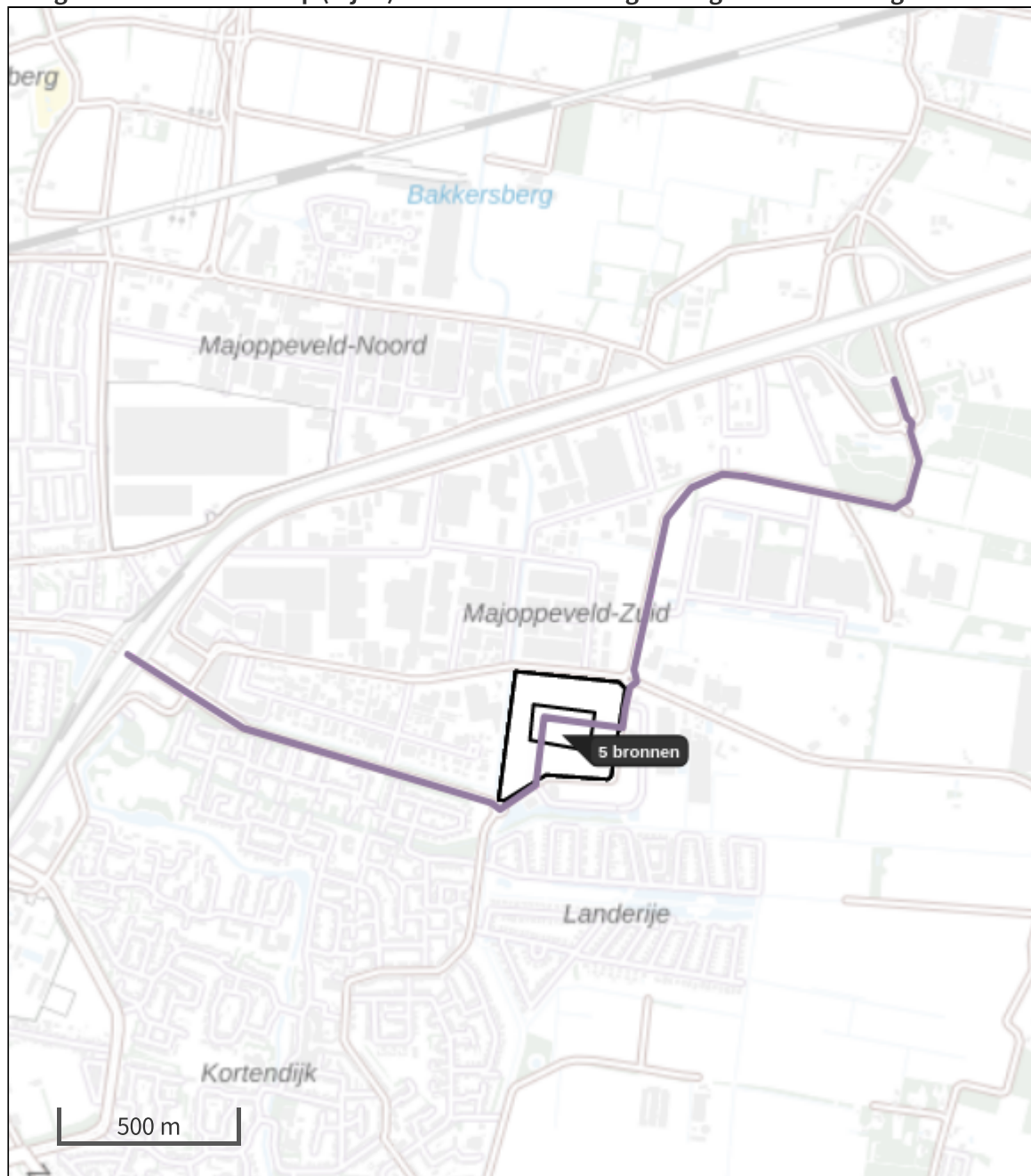
Gebied








Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Grondwerk	1,2 kg/j	28,3 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Ruwbouw	5,7 kg/j	136,6 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Afbouw	2,2 kg/j	52,7 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Installatie productiemachines	0,2 kg/j	4,0 kg/j
6	Anders... Anders... Manoeuvreren	53,0 g/j	4,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,4 kg/j	67,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Bouwfase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk	NO _x	28,3 kg/j
Locatie	X:93528,33 Y:394295,19	NH ₃	1,2 kg/j
Oppervlakte	9,32 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4003 l/j	225 u/j	240 l/j	NO _x	22,8 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	941 l/j	45 u/j	56 l/j	NO _x	5,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Ruwbouw	NO _x	136,6 kg/j
Locatie	X:93528,33 Y:394295,19	NH ₃	5,7 kg/j
Oppervlakte	9,32 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14018 l/j	588 u/j	841 l/j	NO _x	78,7 kg/j
					NH ₃	3,4 kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5841 l/j	340 u/j	350 l/j	NO _x	33,5 kg/j
					NH ₃	1,4 kg/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3954 l/j	600 u/j	237 l/j	NO _x	24,5 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Afbouw	NO _x					52,7 kg/j
Locatie	X:93528,33 Y:394295,19	NH ₃					2,2 kg/j
Oppervlakte	9,32 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2405 l/j	140 u/j	144 l/j	NO _x	13,8 kg/j	
					NH ₃	0,6 kg/j	
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1582 l/j	240 u/j	95 l/j	NO _x	9,7 kg/j	
					NH ₃	0,4 kg/j	
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1255 l/j	60 u/j	75 l/j	NO _x	7,2 kg/j	
					NH ₃	0,3 kg/j	
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2846 l/j	160 u/j	171 l/j	NO _x	16,1 kg/j	
					NH ₃	0,7 kg/j	
Asfalteermachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	416 l/j	28 u/j	25 l/j	NO _x	2,4 kg/j	
					NH ₃	99,8 g/j	
Walsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	613 l/j	60 u/j	37 l/j	NO _x	3,5 kg/j	
					NH ₃	0,1 kg/j	

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Installatie productiemachines	NO _x					4,0 kg/j
Locatie	X:93528,33 Y:394295,19	NH ₃					0,2 kg/j
Oppervlakte	9,32 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	687 l/j	40 u/j	41 l/j	NO _x	4,0 kg/j	
					NH ₃	0,2 kg/j	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer west			Links	Rechts	NO _x	29,7 kg/j
Locatie	X:92997,17 Y:394205,97	Type scherm	-	-	NO ₂	8,0 kg/j	
Lengte	1.559,87 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,1 kg/j	
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file				
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	25060 p/jaar	0,0 %				
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3502 p/jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %				

6 Anders... | Anders...

Naam	Manoeuvres	Uitreedhoogte	0,8 m	NO _x	4,6 kg/j
Locatie	X:93527,31 Y:394319,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	53,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,86 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer noord			Links	Rechts	NO _x	37,3 kg/j
Locatie	X:93916,23 Y:395010,24	Type scherm	-	-	NO ₂	10,0 kg/j	
Lengte	1.955,12 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,3 kg/j	
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file				
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	25060 p/jaar	0,0 %				
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3502 p/jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230221_e1cb893112

Database versie 2022_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>



Bijlage 2

Aerius Gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Cloetta
De Meeten 2,
4702 Roosendaal

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

D22572-7-RA gebruik
F22572

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RzHbCYMvjEuB
06 maart 2023, 12:12
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Cloetta snoepfabriek Spectrum - Beoogd - Beoogd
Huidig gebruik locatie Spoorstraat - Referentie -
Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	4,0 kg/j	1.529,6 kg/j
2024	-	915,8 kg/j

Resultaten

Cloetta snoepfabriek Spectrum - Beoogd - Beoogd
Huidig gebruik locatie Spoorstraat - Referentie -
Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	2576807	Brabantse Wal
0,01 mol/ha/j	2579864	Brabantse Wal
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Saldering

Afroomfactor

0,00



Huidig gebruik locatie Spoorstraat - Referentie (Saldering), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

1 Industrie Voedings- en genotmiddelen Aardgas gestookte stoomketel	-	915,8 kg/j
--	---	------------

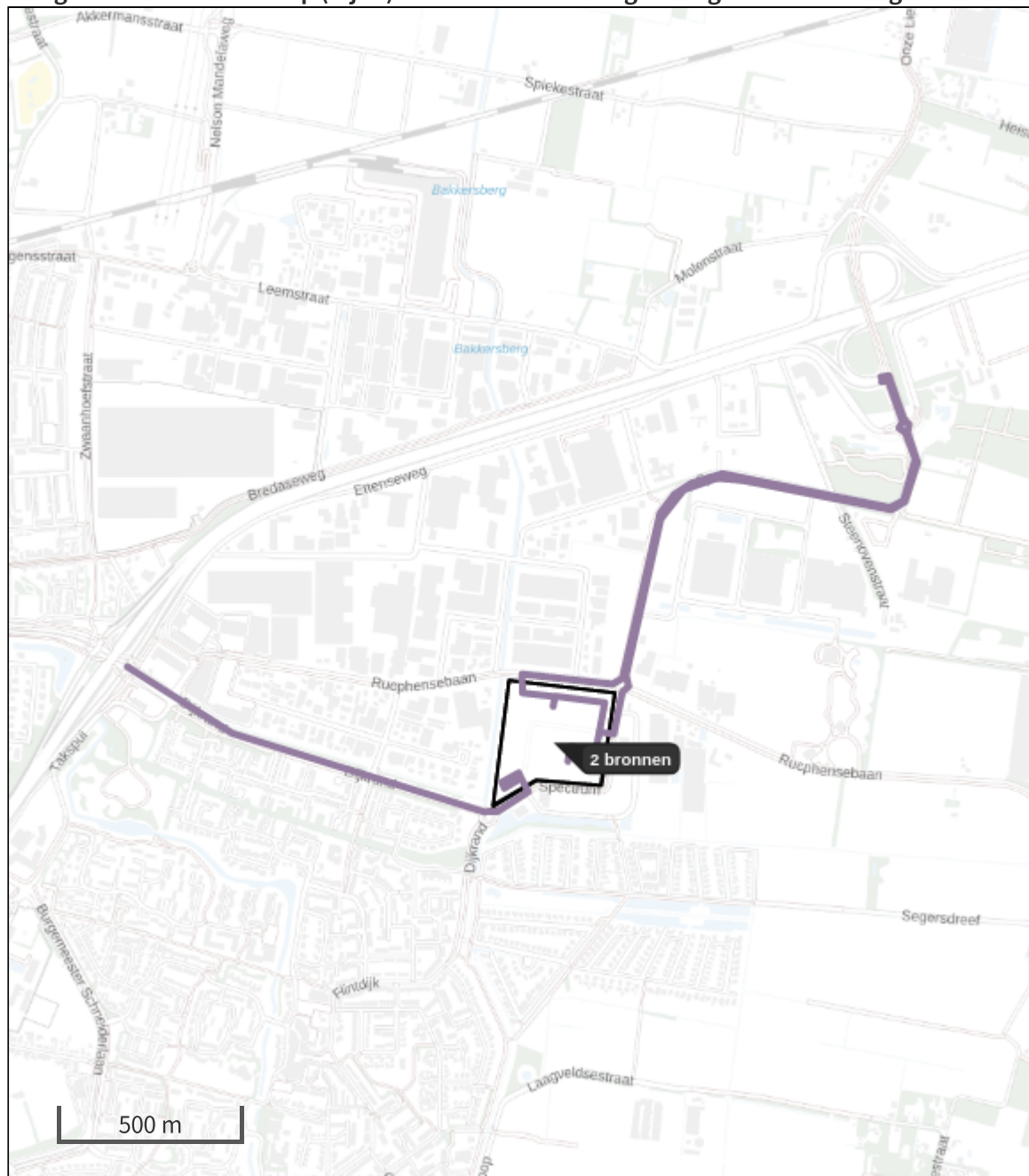









Cloetta snoepfabriek Spectrum - Beogd (Beogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Industrie Voedings- en genotmiddelen Aardgas gestookte stoomketel	-	1.360,0 kg/j
Anders... Anders... Manoeuvreren	0,1 kg/j	10,9 kg/j
Verkeersnetwerk	3,9 kg/j	158,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste afname van depositie |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totale depositie |
|  | Niet bepaald | | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Cloetta snoepfabriek Spectrum - Beogd" (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Brabantse Wal

Ulvenhoutse Bos

Huidig gebruik locatie Spoorstraat - Referentie, Rekenjaar 2024

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Aardgas gestookte stoomketel	Uittreedhoogte	<u>15,0 m</u>	NO _x	915,8 kg/j
		Spreiding	8 m		
Locatie	X:91351,13	Uittreeddiameter	0,5 m		
	Y:395594,98	Temperatuur	115,00 °C		
Oppervlakte	1,19 ha	Emissie			
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedsnelheid	10,6 m/s		

Cloetta snoepfabriek Spectrum - Beoogd, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	145,6 kg/j
Locatie	X:93672,99 Y:394404,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 47,0 kg/j
Lengte	4.427,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van B naar A				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	9200 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	

2 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Aardgas gestookte stoomketel	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	1.360,0 kg/j
Locatie	X:93531,83 Y:394290,47	Warmteinhoud	<u>0,340 MW</u>		
		Spreiding	8 m		
Oppervlakte	8,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer personeel 2 west	Links	Rechts	NO _x	13,0 kg/j
Locatie	X:92975,63 Y:394212,68	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,8 kg/j
Lengte	1.409,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	40000 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	

4 Anders... | Anders...

Naam	Manoeuvreren	Uittreedhoogte	0,8 m	NO _x	10,9 kg/j
Locatie	X:93531,24 Y:394293,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	8,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230221_e1cb893112

Database versie 2022_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 4

PEUTZ

Quickscan flora en fauna

De Meeten 2 te Roosendaal





Quickscan flora en fauna

De Meeten 2 te Roosendaal

Opdrachtgever

Cloetta Holland B.V.
De heer T. Jeurnink
Postbus 63
4700 AB ROSENDAAL

Adviesbureau

Geofoxx
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
013 - 458 21 61

Status

Definitief

Datum

22 december 2022

Projectnummer

20221446/NVER

Documentkenmerk

20221446_a1RAP

Auteur

N. (Nienke) Vermeer MSc.

Paraaf:

Controle / vrijgave

L. (Luuk) de Vetten MSc.

Paraaf:



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Resultaten vooronderzoek	2
	2.1 Locatiebeschrijving	2
	2.2 Ontwikkeling/activiteiten	3
3	Wettelijk kader	4
	3.1 Wet natuurbescherming	4
	3.2 Interim omgevingsverordening Noord-Brabant	5
	3.3 Natuurnetwerk Nederland (NNN)	5
4	Werkzaamheden, resultaten en interpretatie	6
	4.1 Werkzaamheden	6
	4.2 Bureaustudie gebiedsbescherming	6
	4.3 Bureaustudie en veldinspectie beschermde soorten	7
5	Conclusies en aanbevelingen	12
	5.1 Conclusies	12
	5.2 Aanbevelingen	13
Bijlagen		
1	Foto's	
2	Lijst jaarrond beschermde vogels	
3	Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming	



1 Inleiding

In opdracht van Cloetta Holland B.V. heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau¹, een quickscan flora en fauna uitgevoerd op de locatie De Meeten 2 te Roosendaal.

De aanleiding voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna wordt gevormd door de nieuwbouw en bomenkap op het terrein en de bijbehorende aanvraag voor een kapvergunning.

Het doel van het onderzoek is om inzicht te verkrijgen in de mogelijkheden voor kwetsbare en/of beschermde flora en fauna en de eventuele risico's en randvoorwaarden die hiermee verband houden. Tevens wordt bepaald of nader ecologisch onderzoek noodzakelijk is. Ook wordt beoordeeld of er natuurgebied nabij de locatie is gelegen en of een voortoets nodig is om effecten van de ontwikkeling hierop nader te onderbouwen.

Aan de orde komen: het vooronderzoek (literatuurstudie), de veldinspectie, de interpretatie van de verzamelde gegevens en de conclusies en aanbevelingen.

¹ De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.

Geofoxx is een handelsnaam van Geofox-Lexmond bv, statutair gevestigd te Oldenzaal en ingeschreven in het handelsregister onder nr. 06056452. Op alle opdrachten zijn de algemene voorwaarden van Geofox-Lexmond bv van toepassing. Deze voorwaarden zijn te vinden op geofoxx.nl.

2 Resultaten vooronderzoek

2.1 Locatiebeschrijving

De locatie ligt ten oosten van het stadscentrum van Roosendaal in de provincie Noord-Brabant. De onderzoekslocatie betreft een braakliggend terrein met enkele bomen aan de grenzen.

De onderzoekslocatie ligt aan de rand van industrieterrein Majoppeveld-Zuid met oostelijk agrarisch gebied. Ten zuiden ligt een woonwijk.

De locatiegegevens zijn beschreven in tabel 2.1. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 2.1. De blauwe contour betreft het plangebied.

Tabel 2.1: Locatiegegevens

locatie	
Straat	: De Meeten
Gemeente	: Roosendaal en Nispen
Kadastrale gegevens	: Roosendaal en Nispen, Sectie: S, Nummer: 1463 en 718
Oppervlakte locatie	: Ongeveer 97.000 m ²



Figuur 2.1: Luchtfoto. Onderzoekslocatie ligt binnen de contour. Bron: geodata.nationaalgeoregister.



2.2 Ontwikkeling/activiteiten

Een ruimtelijke ingreep kan negatieve gevolgen hebben voor de actuele natuurwaarden van de onderzoekslocatie. In deze quickscan is vooraf bekeken welke effecten op de actuele natuurwaarden optreden, als gevolg van de geplande nieuwbouw en bomenkap op de onderzoekslocatie.



3 Wettelijk kader

3.1 Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Hiermee zijn de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet komen te vervallen. De Wet natuurbescherming voorziet in een wettelijk kader voor de bescherming van natuurgebieden, dier- en plantensoorten en houtopstanden. De provincie is hierbij bevoegd gezag uitgezonderd Rijkszaken (hoofdwegen, spoorwegen, militaire terreinen, gastransportnet, hoogspanningsleidingen, kustlijn, e.d.), waarbij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) bevoegd gezag is.

Algemene zorgplicht

De wettelijke zorgplicht (artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming) is altijd van toepassing. Deze houdt in dat nadelige effecten op aanwezige flora en fauna, zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, voorkomen moeten worden.

Gebiedsbescherming

Een belangrijk deel van de in de wet opgenomen regels voorziet in omzetting van de internationale verplichtingen op het vlak van bescherming van de biologische diversiteit, in het bijzonder de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. In de Wet natuurbescherming zijn specifieke regels opgenomen ter bescherming van bijzondere natuurwaarden. Het gaat dan voornamelijk om de bescherming van natuurgebieden van Europees belang die behoren tot het zogenoemde Natura 2000-netwerk. De in de wet opgenomen regels ter bescherming van Natura 2000-gebieden omvatten onder meer maatregelen met het oog op behoud en herstel van leefgebieden voor vogels, van natuurlijke typen habitats en van habitats van diersoorten en van plantensoorten van Europees belang in een gunstige staat van instandhouding. Ook is een vergunningensysteem opgenomen met het oog op een toetsing van mogelijk schadelijke handelingen en de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om ter voorkoming van schadelijke effecten preventieve dwingende maatregelen te treffen.

Soortbescherming

De soortbescherming omvat drie beschermingsregimes met afzonderlijke verbodsbepalingen (zie bijlage 4).

1) Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Dit zijn alle van nature in het wild levende vogels (zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn).

2) Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Dit zijn de in het wild levende plant- en diersoorten die vallen onder bepaalde bijlagen van:

- de Habitatrichtlijn (Bijlage IV);
- het Verdrag van Bern (Bijlage I en II);
- het Verdrag van Bonn (Bijlage II).

3) Beschermingsregime andere soorten

Dit zijn in Nederland in het wild voorkomende plant- en diersoorten die beschermd zijn aanvullend op de Europees beschermde soorten.

Houtopstanden

In de Wet natuurbescherming is de bescherming geregeld van houtopstanden. De kern wordt gevormd door een herbeplantingsplicht ingeval houtopstanden worden geveld. Dit onderdeel wordt in deze quickscan flora en fauna niet meegenomen.

3.2 Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Op basis van de bevoegdheden in de Wet natuurbescherming hebben de Provinciale Staten van Noord-Brabant op 16 december 2016 de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant vastgesteld. Hierin is onder andere de vrijstelling vastgelegd van enkele soorten die onder het regime "andere soorten" vallen, en waarvan is geconcludeerd dat de staat van instandhouding gunstig is. Deze lijst is in november 2019 geüpdatet tijdens het opstellen van de provinciale interim omgevingsverordening.

Soortenvrijstellingslijst

De volgende soorten zijn conform de Provinciale Interim omgevingsverordening van de provincie Noord-Brabant (d.d. 5 november 2019) vrijgesteld van bescherming voor ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer:

Tabel 3.1: Lijst van soorten die in Noord-Brabant zijn vrijgesteld van bescherming.

Amfibieën	Zoogdieren (grondgebonden)		
Bruine kikker	Aardmuis	Haas	Tweekleurige bosspitsmuis
Gewone pad	Bosmuis	Huisspitsmuis	Veldmuis
Kleine watersalamander	Dwergmuis	Konijn	Vos
Meerkikker	Dwergspitsmuis	Ondergrondse woelmuis	Wild zwijn
Middelste groene kikker (of bastaardkikker)	Egel	Ree	Woelrat
	Gewone bosspitsmuis	Rosse woelmuis	

3.3 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een samenhangend netwerk van natuur- en landbouwgebieden met hoge natuurwaarden. Het NNN heeft als doel het behouden, beschermen en versterken van de rijkdom aan plant- en diersoorten (biodiversiteit). Hiermee dragen we bij aan (inter-)nationaal vitaal stelsel van natuurgebieden. De realisatie van natuurdoelen gaat zo veel mogelijk samen met het versterken van de landbouw, de regionale economie en de wateropgaven.

In het Natuurnetwerk Nederland liggen bestaande natuurgebieden, waaronder 20 Nationale Parken, gebieden waar nieuwe natuur wordt aangelegd, landbouwgebieden die worden beheerd volgens agrarisch natuurbeheer, ruim 6 miljoen hectare grote wateren (meren, rivieren, de kustzone van de Noord-, en Waddenzee) en alle Natura 2000 gebieden.

De bescherming van de NNN gebeurt via de regelgeving in de ruimtelijke ordening. Het beschermingsregime is onder de Wet ruimtelijke ordening door het Rijk vastgelegd in de AMvB Ruimte en werkt via provinciale verordeningen (Nota Ruimte) door in gemeentelijke bestemmingsplannen. In het NNN geldt het 'nee, tenzij' principe. Dit houdt in dat ruimtelijke ingrepen niet zijn toegestaan, tenzij er geen alternatieven zijn en er sprake is van een groot openbaar belang. De effecten van de ingreep moeten bovendien worden gecompenseerd. Bevoegd gezag hierbij is de provincie.

Natuurnetwerk Brabant (NNB)

Het Natuurnetwerk Brabant (NNB) is onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland. Het NNB bestaat uit grote en kleine Brabantse natuurgebieden en alle verbindingen hiertussen. Het natuurbeheerplan beschrijft de grenzen van het NNB. Binnen het NNB zijn Natte Natuurparels aangewezen. Dit zijn hydrologisch gevoelige gebieden die vanwege specifieke omstandigheden van bodem en water hoge natuurwaarden vertegenwoordigen. Tevens zijn ecologische verbindingzones aangewezen (EVZ).

4 Werkzaamheden, resultaten en interpretatie

4.1 Werkzaamheden

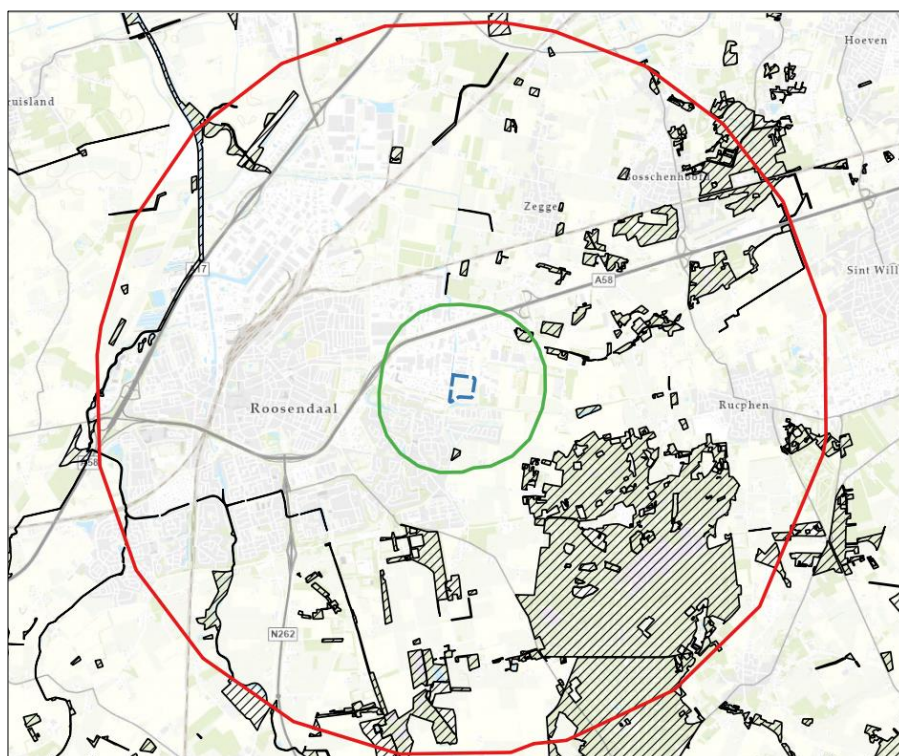
Geofoxx is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus (NGB) en de werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens hun gedragscode.

De werkzaamheden omvatten een bureaustudie waarbij de ligging van natuurgebieden ten opzicht van de locatie is beoordeeld. Tevens zijn bekende verspreidingsgegevens van beschermde soorten geraadpleegd.

Daarnaast is een veldinspectie uitgevoerd om een globale indruk te krijgen van het gebied en de soorten die mogelijk in het gebied voor kunnen komen. Beoordeeld is of de aanwezige habitattypen geschikt zijn voor het voorkomen van beschermde soorten (Wet natuurbescherming) amfibieën, ongewervelden, reptielen, vissen, vogels, zoogdieren (grondgebonden en vleermuizen) en flora. Ook is gezocht naar sporen van dieren en mogelijke broed-, foerageer- en rustplaatsen.

4.2 Bureaustudie gebiedsbescherming

In figuur 4.1 is een afbeelding opgenomen van de Natura 2000-gebieden en het natuurnetwerk Nederland in de omgeving van de onderzoekslocatie. Er is geen Natura 2000-gebied binnen een straal van 5 kilometer van de locatie.



Figuur 4.1: Kaart met de locatie (in blauw), Natuurnetwerk Nederland (gearceerd) en de Natura 2000-gebieden (niet aanwezig op de kaart). De rode cirkel geeft een straal van 5 km en de groene cirkel geeft een straal van 1 km aan. Bron: PDOK.



Op circa 10 kilometer ten noordwesten van de locatie bevindt zich het Natura 2000-gebied Brabantse Wal. Het gebied bestaat uit diverse gebieden die op het grensgebied van het Brabantse hogere zandlandschap en de Zeeuwse kleilandschap van de delta liggen. Er komen meerdere stuifzandgebieden voor, naaldbos en gemengd bos. Het gebied is *we/* overbelast door stikstof (bron: Natura2000.nl).

Gezien de gebruiksfunctie van het terrein drastisch veranderd wordt aangeraden om een stikstofdepositieonderzoek te laten uitvoeren, ongeacht de afstand tussen de locatie en de Natura 2000 gebieden.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het NNN bestaat uit bestaande en nieuwe natuurgebieden verbonden via ecologische verbindingzones. De Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in dit netwerk. In figuur 4.1 zijn deze gebieden weergegeven. Op circa 650 meter ten zuiden van de locatie zijn gebieden van het NNN aanwezig.

Gezien het feit dat er geen directe verbinding of ecologische verbindingzone ligt tussen de onderzoekslocatie en het NNN zullen de werkzaamheden niet tot een negatief effect lijden op het NNN.

4.3 Bureau studie en veldinspectie beschermde soorten

Met gebruik van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is gekeken of er binnen een straal van 1 kilometer van de onderzoekslocatie beschermde soorten zijn waargenomen in minstens de afgelopen 5 jaar. Hierbij zijn zowel de beschermde soorten volgens de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn en 'andere soorten' meegenomen.

Veldinspectie

De veldinspectie heeft plaatsgevonden op 14 december 2022. Het volledige terrein is geïnspecteerd. Tijdens de inspectie was het zonnig met -4,5 graden Celsius. De inspectie is uitgevoerd in de ochtend door Nienke Vermeer, werkzaam als ecooloog bij Geofoxx. Onderstaand is de informatie uit de bureau studie en de bevindingen bij de veldinspectie gecombineerd geïnterpreteerd. Enkele foto's zijn opgenomen in bijlage 1.

Aanwezige biotopen

Bomen en lage en opgaande begroeiing

De locatie bestaat uit een grasland met daarop Engels raaigras en diverse ruigte kruiden. Aan de noordkant van de locatie staan enkele zomereiken die gerooid gaan worden. In de bomen zijn geen holttes aangetroffen. Binnen het grasland zijn enkele randen minder kort gemaaid waardoor daar ook braam en brem is tussen gegroeid.

Watergang

Ten westen van de locatie ligt de watergang OVK04175 aangrenzend aan het plangebied. Deze watergang staat in verbinding met de Rucphense Vaart (bron: leggerkaart waterschap Brabantse wal).

Bebouwing

Er is geen bebouwing op de locatie, de dichtstbijzijnde bebouwing is op +/- 25 m afstand. Het gaat hier om een pand met industriefunctie uit 1976 (bron: BAG-viewer). Het gebouw is bekleed met metalen platen.



Voedselbronnen

Er zijn met uitzondering van natuurlijke voedselbronnen (wormen en stuifmeel) geen andere voedselbronnen aanwezig.

Bodem

De bodem op het terrein bestaat uit leemarme en zwak lemig fijn zand (bron: bodemkaart Nederland).

Beschermde soorten

Flora

Uit de voorstudie komt naar voren dat het kluwenklokje in een straal van 1 kilometer van de locatie is waargenomen. Het kluwenklokje is een soort die op blauwgraslanden en bij rivierdijken voorkomt. Dit habitat is niet aangetroffen op of nabij de onderzoekslocatie.

Tijdens de veldinspectie zijn eveneens geen andere beschermde soorten of geschikte habitat aangetroffen voor beschermde plantensoorten.

De lokale ingreep zal naar alle waarschijnlijkheid tot geen negatief effect leiden op strikt beschermde planten.

Amfibieën

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar de volgende beschermde soorten in een straal van 1 kilometer van de locatie zijn waargenomen; bruine kikker, gewone pad, groene kikker (onb.), en de kleine watersalamander.

De bruine kikker, gewone pad en de kleine watersalamander zijn alle vrijgesteld van bescherming binnen de provincie Noord-Brabant. Hiervoor is wel de zorgplicht nog steeds van toepassing.

De soortgroep groene kikkers bestaat uit drie kikkersoorten (meerkikker, bastaardkikker en poelkikker). Van deze soorten is alleen de poelkikker niet vrijgesteld van bescherming in Noord-Brabant. De poelkikker is een kritische soort die houdt van voedselarm en schoon water. In verband met de omgeving, een industrieterrein, wordt niet verwacht dat aan de eisen voldaan wordt.

De lokale ingreep zal naar alle waarschijnlijkheid geen negatief effect hebben op strikt beschermde amfibieën.

Broedvogels

Voor alle vogelsoorten geldt dat de meest kwetsbare periode het broedseizoen (15 maart tot 15 juli) betreft voor het bouwen van hun nesten. Deze periode is een richtlijn. Alle broedende vogels zijn beschermd, ook voor of na deze periode. Daarnaast zijn er enkele vogelsoorten aangewezen door het (voormalige) ministerie van LNV, waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn.

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar 33 beschermde soorten in een straal van 1 kilometer zijn waargenomen (tabel 4.1). Hiervan zijn zeven soorten waargenomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Deze soorten zijn elk 'categorie V-soorten'. Dit zijn soorten die weliswaar terugkeren naar de plaats waar zij het jaar ervoor hebben gebroed of in de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze soorten vragen slechts in sommige gevallen een extra nader onderzoek. Bijvoorbeeld als er geen alternatieve verblijfplaatsen zijn in de omgeving. In dit geval is hier geen sprake van.



Tabel 4.1: Waargenomen vogels volgens de NDFF.

Blauwborst	Holenduif	Roodborst
Bonte vliegenvanger (Jr. Cat. 5)	Houtduif	Scholekster
Boomkruiper (Jr. Cat. 5)	Kievit	Spreeuw (Jr. Cat. 5)
Braamsluiper	Kleine karekiet	Tijftjaf
Fazant	Knobbelzwaan	Tuinfluitier
Fitis	Koolmees (Jr. Cat. 5)	Vuurgoudhaan
Gekraagde roodstaart (Jr. Cat. 5)	Koperwiek	Waterhoen
Grasmus	Merel	Winterkoning
Groenling	Nachtegaal	Zanglijster
Grote bonte specht	Pimpelmees (Jr. Cat. 5)	Zwarte roodstaart (Jr. Cat. 5)
Heggenmus	Rietgors	Zwartkop

Jr: Vogels waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, met daarachter in welke beschermingscategorie deze vallen.

Op en nabij de locatie zijn tijdens de veldinspectie de volgende vogelsoorten waargenomen: vink, ekster (Jr. Cat. 5), houtduif en kauw.

De onderzoekslocatie is slechts beperkt geschikt voor rust- en nestplaatsen. De locatie wordt ook als uitlaatgebied gebruikt voor honden (uitwerpselen aanwezig). Er is hierdoor te veel verstoring voor vogels die op de grond broeden. Daarnaast ontbreekt het aan struweel of ander groen op de locatie om te voorzien in broedgelegenheid van vogels. Als foerageergebied is de locatie ook geschikt voor insectenetende vogels, zoals kievit.

In de te kappen bomen zijn geen oude nesten aangetroffen, dit was in verband met het jaargetijde goed te inspecteren (geen bladeren). Aan twee van de te kappen bomen hangen vogel nestkastjes. Het wordt aangeraden om deze voor het broedseizoen (en kappen van de bomen) te verwijderen.

Ongewervelden

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar geen beschermde soorten in een straal van 1 kilometer van de locatie zijn waargenomen. Op en nabij de locatie zijn tijdens de veldinspectie geen insecten aangetroffen. Dit is vanwege het jaargetijde en de weersomstandigheden te verwachten. Er wordt verwacht dat er wel algemene ongewervelden op de locatie aanwezig kunnen zijn.

De locatie vormt geen direct geschikt habitat voor beschermde ongewervelden. Wel is de locatie geschikt voor algemeen voorkomende ongewervelden.

Reptielen

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar geen beschermde soorten in een straal van 1 kilometer van de locatie zijn waargenomen. Op en nabij de locatie zijn tijdens de veldinspectie geen reptielen waargenomen.

De lokale ingreep zal naar alle waarschijnlijkheid tot geen negatief effect leiden op strikt beschermde reptielen.

Vissen

De geplande herontwikkeling van het terrein zal de aangrenzend watergang niet beïnvloeden. Derhalve is in deze quickscan niet naar de aanwezigheid van vissen in de watergang gekeken.

Zoogdieren (grondgebonden)

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar volgende soorten in een straal van 1 kilometer van de locatie zijn waargenomen; bosmuis, bunzing, eekhoorn, egel, haas en konijn. De bosmuis, egel, haas en konijn zijn alle vrijgesteld van bescherming binnen de provincie Noord-Brabant. Hiervoor is wel de zorgplicht nog steeds van toepassing.

Bunzing

De bunzing verblijft in oude hopen van bijvoorbeeld konijn en vos, maar ook onder steen en takkenhopen. Deze zijn niet aangetroffen binnen het plangebied. Het wordt niet verwacht dat er rust en verblijfsplaatsen van de bunzing aanwezig zijn binnen het plangebied. Het is echter niet uit te sluiten dat het terrein onderdeel is van het foerageergebied van de bunzing. Vanwege de agrarische gebieden ten oosten van het plangebied wordt niet verwacht dat het plangebied essentieel foerageergebied is.

Eekhoorn

De eekhoorn is aangetroffen in een van de te kappen bomen. Echter ging het hier om een passerend individu. Tijdens het veldwerk zijn geen nesten aangetroffen, dit was goed te inspecteren in verband met het jaargetijden. Er wordt niet verwacht dat er rust en verblijfsplaatsen van de eekhoorn aanwezig zijn binnen het plangebied. Wel kan de bomenrij mogelijk een migratieroute zijn voor de eekhoorn. Er wordt niet verwacht dat deze essentieel is vanwege de onderbreking na +/- 200 m bij de rotonde.

De lokale ingreep zal, mits enkele maatregelen getroffen worden, naar alle waarschijnlijkheid niet tot een negatief effect leiden op strikt beschermde grondgebonden zoogdieren. Op vrijgestelde soorten kunnen de werkzaamheden mogelijk wel een effect hebben, let erop dat de zorgplicht van toepassing is.

Zoogdieren (vleermuizen)

Uit de voorstudie komt naar voren dat in de laatste vijf jaar in een straal van 1 kilometer van de locatie de volgende vleermuizen zijn waargenomen; gewone dwergvleermuis, grootoorvleermuis (onb.), laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis.

Tijdens de veldinspectie zijn op de locatie geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van vleermuizen. Er zijn tevens geen holtes aangetroffen in de te kappen bomen. De bomenrij ten noorden van het plangebied kan niet als vliegroute gebruikt worden omdat deze in de noordoost hoek van het plangebied al onderbroken is door een rotonde en straatverlichting. De watergang aan de westzijde van het plangebied kan wel als vliegroute gebruikt worden door de watervleermuis. Verder is de locatie voornamelijk geschikt als foerageergebied voor diverse vleermuis soorten. In de omgeving is voldoende groen aanwezig zodat dit niet tot een negatief effect leidt.



Figuur 4.2: Luchtfoto. Onderzoeklocatie ligt binnen de contour. De oranje lijn is de mogelijke vliegroute Bron: geodata.nationaalgeoregister.



De lokale ingreep kan mogelijk tot een negatief effect leiden, zolang er aan enkele maatregelen gehouden kan worden is dit niet noodzakelijk (zie hoofdstuk 5; "aanbevelingen").

Invasieve exoten

Invasieve exoten zijn niet beschermd, maar kunnen voor de opdrachtgever wel een belemmering vormen. Binnen het NDFF zijn géén invasieve exoten waargenomen binnen de grenzen van de onderzoekslocatie. Tijdens het veldwerk zijn eveneens géén invasieve exoten waargenomen.

*Binnen het NDFF systeem is alleen gekeken naar de soorten die staan op de zogenaamde Unielijst (EU-exotenverordening 1143/2014). Opgemerkt dat hier ook diverse soorten niet op staan, zoals de Japanse Duizendknoop.

5 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Cloetta Holland B.V. heeft Geofoxx een quickscan flora en fauna uitgevoerd op de locatie De Meeten 2 te Roosendaal.

De aanleiding voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna wordt als gevolg van de geplande nieuwbouw en bomen kap op de onderzoekslocatie.

Het doel van het onderzoek is om inzicht te verkrijgen in de mogelijkheden voor kwetsbare en/of beschermde flora en fauna en de eventuele risico's en randvoorwaarden die hiermee verband houden. Tevens is bepaald of nader ecologisch onderzoek noodzakelijk is. Ook is beoordeeld of er natuurgebied nabij de locatie is gelegen en of een voortoets nodig is om effecten van de ontwikkeling hierop nader te onderbouwen. De onderzoeksresultaten zijn samengevat in navolgende tabel. In paragraaf 5.2 zijn de aanbevelingen voor de vervolgstappen opgenomen.

5.1 Conclusies

Onderwerp		Resultaat en interpretatie	Conclusie
Gebieds- bescherming	Natura 2000	Toekomstige situatie verhoogd mogelijk de stikstofdepositie in N2000 gebied.	Stikstofdepositie onderzoek wordt aanbevolen.
	NNN	Niet aangrenzend aan de locatie gelegen. Werkzaamheden niet van invloed.	Geen maatregelen nodig.
Flora		Geen beschermde flora aanwezig op de locatie.	Geen nader onderzoek nodig.
Amfibieën		Voor algemene soorten geschikt. Beschermde soorten worden hier niet verwacht.	Geen nader onderzoek nodig.
Ongewervelden		Locatie niet geschikt als standplaats voor beschermde ongewervelden.	Geen nader onderzoek nodig.
Reptielen		Locatie niet geschikt als standplaats voor beschermde reptielen.	Geen nader onderzoek nodig.
Vissen		Werkzaamheden hebben geen invloed op waterlichamen. Locatie niet geschikt voor beschermde vissoorten.	Geen nader onderzoek nodig.
Vogels		Op de locatie zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Locatie potentieel wel geschikt voor broedvogels (bomen, riet en brug).	Geen nader onderzoek nodig. Aanbevolen wordt om buiten het broedseizoen te werken.
Zoogdieren (grondgebonden)		Het terrein wordt mogelijk gebruikt als foerageergebied door de bunzing en als migratieroute van de eekhoorn. Deze worden niet als essentieel beschouwd.	Geen nader onderzoek nodig
Zoogdieren (vleermuizen)		Locatie geschikt als foerageergebied voor meerdere soorten. Geen essentieel foerageergebied gaat verloren op locatie. Mogelijk wordt een vliegroute aangetast.	Werk met een ecologisch werkprotocol.



5.2 Aanbevelingen

Natura 2000-gebied en NNN

Vanuit de voorgenomen ontwikkeling wordt geen invloed verwacht op Natura 2000-gebied of de NNN. Het uitvoeren van een voortoets in dit kader is niet noodzakelijk. Wel is het noodzakelijk om een stikstofdepositie berekening te laten uitvoeren.

Algemene zorgplicht

Deze locatie staat al een lange periode leeg waardoor de aanwezigheid van niet strikt beschermde soorten of vrijgestelde soorten, zoals muizen en kikkers, niet uit te sluiten valt. De soorten vallen onder de algemene zorgplicht waarin aangegeven wordt ze niet opzettelijk te doden. Om de schade te minimaliseren voor deze soorten, wordt aangeraden om tijdens de werkzaamheden niet het volledige terrein af te sluiten. Dit zodat soorten de kans krijgen om via een uitvluchtroute te ontsnappen en niet omsingeld raken.

Broedseizoen

Overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van broedvogels wordt grotendeels voorkomen door de werkzaamheden buiten het broedseizoen van 15 maart tot 15 juli uit te voeren. Als dit niet mogelijk is dan kan het terrein en de bomen voor het broedseizoen ongeschikt gemaakt worden door vooraf alle bosschages te verwijderen, het grasveld kort te houden en de bomen drastisch te snoeien. Het is noodzakelijk om een ecoloog voor de start van de werkzaamheden in het broedseizoen een broedvogelonderzoek te laten uitvoeren. Indien de werkzaamheden uitgevoerd worden op het moment dat er geen broedgevallen (meer) aanwezig zijn (en geen jaarrond beschermde nesten), is overtreding van de wet niet aan de orde.

Vleermuizen

Op basis van deze quickscan kan niet worden uitgesloten dat er een vliegroute op de locatie aanwezig is ten westen van het plangebied (zie afbeelding 4.2). Eventuele overlast op de migratieroute kan voorkomen worden door te werken door middel van een ecologisch werkprotocol. Hierin komen enkele maatregelen zoals;

- Zorg ervoor dat er geen lichtoverlast plaats kan vinden bij de desbetreffende watergang. Dit kan door de werkzaamheden alleen overdag in uitvoering te brengen, of door bijvoorbeeld het licht af te schermen.

Als het niet mogelijk is om door middel van een ecologisch werkprotocol te werken, dan is het noodzakelijk om een nader onderzoek naar vleermuizen uit te voeren.

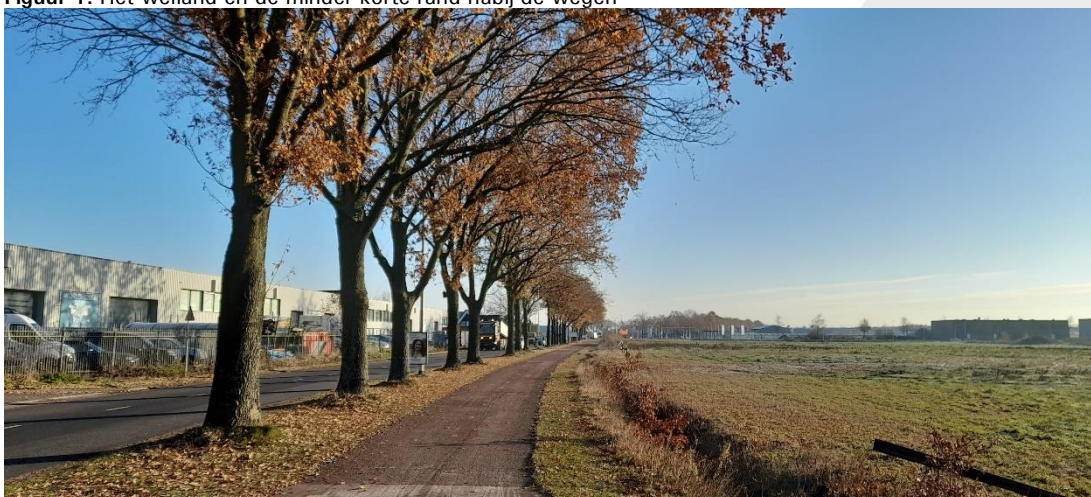
Kap van bomen

Meestal is er tenminste een meldingsplicht bij de gemeente voor het kappen van bomen. Er dient op basis van gemeentelijk beleid bepaald te worden of een kap- / omgevingsvergunning nodig is.

Bijlage 1: Foto's d.d. 14-1-2022



Figuur 1: Het weiland en de minder korte rand nabij de wegen



Figuur 2: De te kappen bomen



Figuur 3: Braamstruweel op het plangebied



Figuur 4: Overzicht foto van het plangebied

Bijlage 2: Lijst jaarrond beschermde vogelnesten

In de onderstaande lijst zijn de vogelsoorten opgenomen waarvan de vogelnesten (categorie 1 t/m 4) het gehele jaar beschermd zijn en categorie 5 die onder bepaalde voorwaarden ook jaarrond zijn beschermd (zie toelichting onder tabel).

Vogelsoort	Bescherming	Vogelsoort	Bescherming
Steenuil	Categorie 1	Eidereend	Categorie 5
Gierzwaluw	Categorie 2	Ekster	Categorie 5
Huismus	Categorie 2	Gekraagde roodstaart	Categorie 5
Roek	Categorie 2	Glanskop	Categorie 5
Grote gele kwikstaart	Categorie 3	Grauwe vliegenvanger	Categorie 5
Kerkuil	Categorie 3	Groene specht	Categorie 5
Oehoe	Categorie 3	IJsvogel	Categorie 5
Ooievaar	Categorie 3	Kleine bonte specht	Categorie 5
Slechtvalk	Categorie 3	Kleine vliegenvanger	Categorie 5
Boomvalk	Categorie 4	Koolmees	Categorie 5
Buizerd	Categorie 4	Kortsnavelboomkruiper	Categorie 5
Havik	Categorie 4	Oeverzwaluw	Categorie 5
Ransuil	Categorie 4	Pimpelmees	Categorie 5
Sperwer	Categorie 4	Raaf	Categorie 5
Wespendief	Categorie 4	Ruigpootuil	Categorie 5
Zwarte wouw	Categorie 4	Spreeuw	Categorie 5
Blauwe reiger	Categorie 5	Tapuit	Categorie 5
Boerenzwaluw	Categorie 5	Torenvalk	Categorie 5
Bonte vliegenvanger	Categorie 5	Zeearend	Categorie 5
Boomklever	Categorie 5	Zwarte kraai	Categorie 5
Boomkruiper	Categorie 5	Zwarte mees	Categorie 5
Bosuil	Categorie 5	Zwarte roodstaart	Categorie 5
Brilduiker	Categorie 5	Zwarte specht	Categorie 5
Draaihals	Categorie 5		

- Categorie 1: Nesten die buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en nestplaats;
- Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde nestlocatie broeden en die zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van opstallen of een specifieke biotoop. De voorwaarden voor deze nesten zijn meestal zeer specifiek en weinig beschikbaar;
- Categorie 3: Nesten van niet-kolonie broedende vogels die elk broedseizoen op dezelfde nestlocatie broeden en die zeer honkvast zijn of afhankelijk van opstallen. De voorwaarden voor deze nesten zijn meestal zeer specifiek en weinig beschikbaar;
- Categorie 4: Vogels die elk broedseizoen gebruik maken van hetzelfde nest en die bijna nooit in staat zijn een nieuw nest te bouwen;
- Categorie 5: Vogels die meestal terugkeren naar dezelfde nestlocatie of in de directe omgeving hiervan. Deze soorten beschikken over voldoende flexibiliteit om zich elders te vestigen. Deze soorten zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Er is wel sprake van jaarronde bescherming van de nesten als ecologische omstandigheden dit rechtvaardigen (voorbeeld geen alternatieve nestlocaties in de directe omgeving).

Bijlage 3: Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Zorgplicht

Artikel 1.11

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
 - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Vogelrichtlijn:

Artikel 3.1

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijn:

Artikel 3.5

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.



Andere soorten:

Artikel 3.10

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
 - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
 - c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omliggende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
 - d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
 - e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
 - f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 - g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
 - h. in het algemeen belang.

3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.



Inspraak- en overlegrapport

‘Bestemmingsplan De Meeten 2’

Juni 2023

Inspraak- en overlegrapport
BESTEMMINGSPAN DE MEETEN 2

1. Inleiding

In 2007 is het bestemmingsplan 'Majoppeveld_nr_2009' vastgesteld, daarin is de uitbreiding van het bedrijventerrein Majoppeveld planologisch vastgelegd. De uitbreiding van Majoppeveld was beleidsmatig al vastgelegd in de structuurvisie "Op weg naar 2015" die in 1994 door de gemeenteraad is vastgesteld.

Tot dusver is er geen concrete invulling gegeven aan de gronden in de zuidoosthoek van het bedrijventerrein, dat bekend staat onder de naam 'De Meeten 2'. De indeling van de gronden in diverse kleine percelen van elkaar gescheiden door een weg is een van de redenen hiervoor. De huidige bestemmingsopzet, gebaseerd op de toenmalige inzichten, is star en biedt te weinig flexibiliteit in de verkavelingsmogelijkheden.

Inmiddels heeft zich een concreet initiatief gemeld voor invulling van de nog steeds braakliggende bedrijfsgronden. Het gaat om het zoetwaren- en notenbedrijf Cloetta. Dit bedrijf wil drie bestaande productielocaties samenbrengen op één nieuwe locatie. Twee van deze locaties bevinden zich Roosendaal en één locatie bevindt zich in Turnhout (België). Het bedrijf wil graag in Roosendaal blijven en hier de totale productie concentreren. Dit bedrijf past binnen de milieucategorieën die in het bestemmingsplan 'Majoppeveld_nr_2009' zijn vastgesteld.

Het bedrijf wil het hele gebied aanwenden voor de bouw van een nieuwe productie-eenheid met bijbehorende faciliteiten. Op basis van het huidige bestemmingsplan behoort dit niet tot de mogelijkheden, omdat het gebied doorsneden wordt door een weg (de Kernweg) die een 'harde verkeersbestemming' heeft. Gegeven het feit dat het bedrijf binnen de ter plaatse toegestane milieucategorie(ën) blijft, de toegestane bouwhoogten en bebouwingspercentage niet overschrijdt, is de gemeente van oordeel dat vestiging van dit Roosendaalse bedrijf op De Meeten 2 tot de mogelijkheden behoort.

In 2007 zijn bij het in procedure brengen van het bestemmingsplan Majoppeveld afspraken gemaakt met de bewoners van de wijk De Landerije, op dat moment nog in ontwikkeling, omtrent de invulling van het gebied De Meeten 2. Daarbij werd afgesproken dat de toegestane milieucategorieën op basis van het principe van strikte binnenwaartse milieuzonering zouden worden vastgelegd, dat wil zeggen: hoe dicht bij de woningen, hoe lager de toegestane milieucategorieën of omgekeerd: hoe verder weg van de woningen, hoe hoger de milieucategorieën. Het gaat daarbij wel om woningen die onderdeel uitmaken van een 'rustige woonwijk'. Ook werden de bebouwingshoogten gedifferentieerd vastgelegd (hoe verder van de woonwijk verwijderd, hoe hoger de toegestane bouwhoogten). Tevens werd uitgesproken dat op De Meeten 2 (bij voorkeur) kleinschalige bedrijven zouden worden gevestigd. De planregels bieden daarentegen voor wat betreft dat laatste meer mogelijkheden: alleen een minimum perceelsgrootte is vastgelegd, maar geen maximum. Dat betekent dat in het middengebied (het gebied dat nu valt in het plangebied De Meeten 2) op basis van het huidige bestemmingsplan ook twee wat grotere bedrijven kunnen gevestigd worden (uiteraard met inachtneming van de toegestane hoogten en het bebouwingspercentage).

De voorgenomen bestemmingsplanwijziging blijft inhoudelijk beperkt tot de wijziging van de bestemming van de Kernweg en het vervallen van de bepaling omtrent het minimum bebouwingspercentage.

Het is duidelijk dat Cloetta niet is te beschouwen als een kleinschalig bedrijf. Waarom dan toch medewerking verlenen aan de vestiging van een dergelijk bedrijf op deze locatie? Daarbij zijn verschillende aspecten afgewogen:

- De gemeente wil een bedrijf als Cloetta graag behouden voor Roosendaal, ook het bedrijf wil vanwege de banden met Roosendaal graag in deze gemeente blijven. Het is een bedrijf dat zijn wortels in Roosendaal heeft sinds 1928. Er zijn echter behoudens de kavel aan De Meeten geen gronden in de gemeente voorhanden die kunnen voldoen aan de behoefte van Cloetta, ook niet in de directe omgeving van Roosendaal.
- Met nieuwbouw wordt een bijdrage geleverd aan de verbetering van de duurzaamheid en aan de ambities van Cloetta als food-tech-bedrijf.
- De werkgelegenheid die Cloetta biedt, is voor de gemeente belangrijk. Er werken bij Cloetta ongeveer 350 medewerkers in verschillende opleidingsniveaus. Daarnaast is Cloetta van belang voor de werkgelegenheid van een aantal toeleveringsbedrijven. Tot slot is Cloetta een actief leer-werkbedrijf (WVS).
- Het gebied 'de Boemerang' is als onderdeel van De Meeten 2 het gebied tussen de woonwijk en het middengebied. Dit gebied is en wordt verder kleinschalig ingevuld en geldt als een relevante buffer c.q. overgangsgebied. Op basis van feitelijke schouw blijkt dat als gevolg van de aanwezigheid van dit overgangsgebied en de bijhorende groenstrook het zicht vanuit het noordelijk deel van De Landerije op het middengebied nagenoeg nihil is, ook in de winter wanneer de bomen ontdaan zijn van bladeren.
- De vestiging van Cloetta op deze locatie is alleen mogelijk wanneer alle relevante milieuaspecten zijn afgewogen en waarbij in alle gevallen de eindconclusie dient te zijn dat voldaan wordt aan alle aspecten. Dit betekent dat het bedrijf qua milieucategorie binnen de normstelling dient te vallen. Dat biedt een uitgangspunt dat daarmee aan aspecten als hinder, geur, geluid en externe veiligheid voldaan kan worden.
- Er heeft een afweging plaatsgevonden over de vraag of één grootschaliger bedrijf een grotere omgevingsimpact heeft dan een aantal kleinschalige bedrijven. Op basis daarvan is gebleken, dat de impact van een bedrijf als Cloetta niet groter is dan wanneer het terrein verkaveld zou worden in kleinere bedrijvigheid.

Nieuwe inzichten

Tijdens de voorontwerpfase en de verwerking van de inspraakreacties van het bestemmingsplan zijn inzichten veranderd die geleid hebben tot een aanpassing van de oorspronkelijke planopzet. Deze inzichten werden ook deels ingegeven door de eerste in de standaardinspraakbrief aan de orde gestelde opmerking van insprekers: staat de bestemmingsplanherziening los van de komst van Cloetta of niet? Het gegeven dat diverse bij het bestemmingsplan behorende onderzoeken en rapportages waren toegeschreven op de vestiging van Cloetta gaven aanleiding tot deze opmerking, insprekers zijn van oordeel dat de reden om een bestemmingsplanherziening op te starten, toch vooral werd ingegeven om de vestiging van Cloetta te faciliteren. Alle andere motieven om het huidige bestemmingsplan te herzien werden als meer als bijkomende argumenten gezien.

Afwijkend ten opzichte van het voorontwerpbestemmingsplan wordt nu uitdrukkelijk als uitgangspunt gehanteerd dat het voorliggende bestemmingsplan erop gericht is enkel en alleen de vestiging van Cloetta op de locatie De Meeten 2 te faciliteren. Daarom is in het ontwerpbestemmingsplan gekozen voor een bestemmingsregeling waarbij uitsluitend de beoogde productielocatie van Zoetwaren- en notenbedrijf Cloetta conform de aangevraagde vergunning in het plangebied De Meeten 2 wordt toegestaan. Met als voorwaarde dat de milieucategoriën, bouwhoogten en bebouwingspercentages niet hoger worden dan dat het geldende bestemmingsplan toe laat. Door de planregels toe te spitsen op Cloetta worden de mogelijkheden van het bestemmingsplan ingeperkt tot uitsluitend de activiteiten en bebouwing uit de aangevraagde omgevingsvergunning met een milieucategorie 3.2 in plaats van 4.2.

Dit schept ook duidelijkheid in de positie van de gemeente: de gemeente vindt het belangrijk dat Cloetta in Roosendaal gevestigd blijft, het plangebied De Meeten 2 is een geschikte vestigingsplek (andere geschikte locaties zijn binnen de gemeente niet voorhanden), mits aan alle relevante (milieu)aspecten aantoonbaar kan worden voldaan.

Deze keuze om het bestemmingsplan méér toe te schrijven op de vestiging van Cloetta wordt ook ingegeven door de vraag, die tijdens het planproces in de voorontwerpfase aan de orde kwam: moet het bestemmingsplan ook vergezeld gaan van een plan-MER?

Tijdens de raadsbehandeling om de coördinatie regeling toe te passen (6 april 2023) is middels een amendement het opstellen van een plan-MER aan de lijst besluiten die onder de coördinatie regeling zouden komen te vallen, toegevoegd, dit vanuit de veronderstelling met name vanuit de raad/enige raadsleden dat het opstellen van een plan-MER op grond van wetgeving in dit geval verplicht zou zijn.

Vervolgens is extern advies ingewonnen om hierover uitsluitel te krijgen. Het inmiddels ingekomen advies is duidelijk: er hoeft geen plan-MER te worden opgesteld, op voorwaarde dat het nieuwe bestemmingsplan De Meeten 2 niet meer mogelijk zal maken dan wordt vergund met de omgevingsvergunning voor de bouw en ingebruikname van de fabriek.

Om die reden is ervoor gekozen het huidige voorontwerpbestemmingsplan aan te passen naar een ontwerp bestemmingsplan dat hier aan voldoet. Het gaat hierbij derhalve om een 'een-op-een inpassing'. De toegestane activiteiten die op basis van het bestemmingsplan zijn toegestaan, blijven dan beperkt tot hetgeen vergund is in de omgevingsvergunning, waarvoor een MER beoordeling uitgevoerd is.

Dit betekent dat het nieuwe bestemmingsplan niet voorziet in een mogelijke toekomstige uitbreidingen van Cloetta. Wanneer Cloetta in de toekomst uitbreidingswensen heeft, dient voor die uitbreiding een procedure te worden doorlopen waarin alle relevante (milieu)aspecten wederom zullen worden afgewogen.

Evenmin voorziet het bestemmingsplan in de mogelijkheid om andere bedrijven in het plangebied De Meeten 2 te vestigen. Mocht de vestiging van Cloetta om wat voor redenen geen doorgang vinden, dan dient een nieuwe ruimtelijk-planologische regeling te worden opgesteld (onder de vigeur van de op 1 januari 2024 in werking tredende Omgevingswet).

2. Inspraakprocedure

De gemeente Roosendaal kent op grond van de gemeentelijke inspraakverordening een fase voorafgaand aan de officiële wettelijke procedure: de voorontwerpfase. Tijdens deze fase

vindt de inspraakprocedure plaats, tegelijk met het wettelijk verplichte overleg ex artikel 3.1.1 Besluit ruimtelijke ordening (Bro).

Op grond van de Inspraakverordening biedt de gemeente Roosendaal de gelegenheid voor een ieder om in te spreken op de voorontwerpversie van een bestemmingsplan. Het voorontwerpbestemmingsplan is op 30 januari 2023 voor een periode van zes weken (dus tot en met 13 maart 2023) ter inzage gelegd. Gedurende die termijn werd de gelegenheid geboden aan een ieder om een inspraakreactie in te dienen. Ook is in voornoemde termijn een inspraakbijeenkomst georganiseerd waarbij ook mondeling kon worden ingesproken. Inspraakbijeenkomsten hebben de vorm van een 'inloopbijeenkomst' en zijn vooral bedoeld om kennis te nemen van het bestemmingsplan en om mondelinge inspraakreacties naar voren te brengen, die via daartoe ontwikkelde formulieren kunnen worden ingediend. Van de inspraakbijeenkomst (die plaatsvond op 2 maart 2023) heeft overigens slechts één persoon gebruikgemaakt.

De planontwikkeling van het gebied De Meeten 2 is voorafgegaan door een informatietraject, waarbij 'de omgeving' op diverse momenten is geïnformeerd en bijgepraat over de voortgang en gedachtevorming van het stedenbouwkundig plan. Dat is in nauwe samenspraak gebeurd met het bedrijf Cloetta. De verslagen van de diverse bijeenkomsten zijn gepubliceerd en kunnen door belangstellenden worden ingezien en geraadpleegd.

De voorgenomen vestiging van Cloetta op De Meeten 2 heeft tot de nodige beroering en weerstand geleid met name vanuit De Landerije, maar ook vanuit Kortendijk en het bedrijventerrein De Meeten 1. Uiteindelijk zijn 269 inspraakreacties ingekomen.

Grote katalysator is hierin het Actiecomité De Meeten 2 dat samen met het Bewonersplatform Kortendijk de bewoners van beide woonwijken benaderde om in te spreken op het voorontwerpbestemmingsplan. Daartoe heeft het Actiecomité een standaardinspraakreactie opgesteld, waar insprekers gebruik van konden maken. De meeste bewoners/insprekers hebben dat gedaan. Sommige insprekers hebben op onderdelen nog aanvullende opmerkingen geplaatst ter verduidelijking, maar die aanvullingen sluiten in de meeste gevallen inhoudelijk aan op de standaardinspraakreactie.

Hierna zullen de inspraakreacties per onderdeel worden voorzien van een gemeentelijk antwoord. Ook aanvullende opmerkingen zullen daarin worden meegewogen wanneer daarin nieuwe gezichtspunten naar voren worden gebracht.

3. De inspraakreacties

De algemene standaardinspraakreactie (inspreker(s) 1)

1. Bestemmingswijziging staat los van komst Cloetta of toch niet?

'In het verslag van de informatiebijeenkomsten van 14 december 2022 heeft de gemeente de volgende uitspraak gedaan: "De gemeente brengt een nieuw bestemmingsplan in procedure waarin de Kernweg wordt omgezet in bedrijventerrein. Dit geeft meer flexibiliteit in de gronduitgifte, en staat op zich los van een eventuele verkoop aan Cloetta." Daaruit maak ik op dat de bestemmingswijziging niet gekoppeld is aan de eventuele komst van Cloetta naar De Meeten 2. Het bevreedt mij dan ook dat bij het ter inzage gelegde plan verschillende stukken zijn gevoegd die betrekking hebben op Cloetta. Het vermengen van de bestemmingsplanprocedure en de eventuele komst van Cloetta maakt dit proces voor belanghebbenden heel ondoorzichtig. Ik twijfel ook sterk of het bestemmingsplan gelet hierop wel uitvoerbaar is. Het zou namelijk zo maar kunnen dat Cloetta zich vanwege regelgeving niet kan vestigen op de Meeten 2. Wat zijn dan de consequenties van het

gewijzigde bestemmingsplan voor omwonenden? Die is dan namelijk onderbouwd met stukken van Cloetta. Ik verzoek u dan ook een duidelijke keuze te maken en deze aan de belanghebbenden kenbaar te maken. Een solitaire bestemmingswijziging of één die ziet op de komst van Cloetta.'

Gemeentelijk reactie

Gelet op hetgeen in de inleiding van onderhavige inspraakrapportage al is gesteld, is nu gekozen voor een bestemmingsplan dat louter de vestiging van Cloetta op basis van de ingediende bouwaanvragen mogelijk maakt. Uitgangspunt is daarbij dat er ten opzichte van de bestemmingsregeling van 2007 geen veranderingen plaatsvinden voor wat betreft bouwhoogten, maximum bebouwingspercentages en milieucategorieën. Wel is ten opzichte van het plan uit 2007 de bepaling omtrent het minimum bebouwingspercentage komen te vervallen.

Dat betekent, dat het bestemmingsplan op de gronden de bestemming 'Bedrijf' legt. Binnen deze bestemming is uitsluitend 'een inrichting voor het vervaardigen van suikerwerken conform de omgevingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht met nummer 2023-00144' zoals deze verleend is door het bevoegde gezag.

Met het oog op de voorgenomen vestiging van Cloetta is onderzocht of dit op milieu hygiënische bezwaren stuit. Om die reden zijn de onderzoeken afgestemd op vestiging van Cloetta. Uit de onderzoeken blijkt, dat er geen milieuhygiënische belemmeringen zijn.

Mocht de vestiging van Cloetta om wat voor redenen dan ook geen doorgang vinden, dan dient voor het plangebied een nieuwe planologische regeling (onder de vigeur van de Omgevingswet) te worden opgesteld.

2. Coördinatieregeling

Het College is voornemens de zogenaamde "coördinatieregeling" van toepassing te verklaren op dit dossier. Daarmee worden de procedure voor de bestemmingswijziging en de omgevingsvergunning gelijktijdig doorlopen. Dit verergert echter de hierboven geschetste ondoorzichtigheid. Belangrijkste argument vanuit de gemeente is dat dit voor belanghebbenden een completer beeld geeft van de uiteindelijke invulling van het betreffende kavel. Gevolg hiervan is echter dat omwonenden slecht heel beperkt tijd hebben om de grote hoeveelheid rapporten, tekeningen en overige gegevens te beoordelen. En waarom deze haast? Gaat zorgvuldigheid niet boven snelheid? Daarnaast ontnemt het belanghebbenden het recht om bezwaar en beroep aan te tekenen tegen de omgevingsvergunning. Deze gaat namelijk direct over in naar een behandeling door de Raad van State. Het mag duidelijk zijn dat het voorontwerpbestemmingsplan ten behoeve van het project van Cloetta kan niet worden goedgekeurd door de raad in verband met strijd met het recht, (beleids-)regelgeving en algemene beginselen van behoorlijk bestuur. De procedures zijn onzorgvuldig verlopen, relevante juridische documentatie ontbreekt en de belangen van omwonenden worden veronachtzaamd. Ik roep u dan ook op tot het zorgvuldig doorlopen van het proces van bestemmingswijziging, alvorens de procedure rondom de omgevingsvergunning op te starten.

Gemeentelijke reactie

De coördinatieregeling maakt geen onderdeel uit van de bestemmingsplanprocedure, maar is een apart besluit dat door de gemeenteraad wordt genomen. Dit laatste is inmiddels gebeurd: in de raadsvergadering van 6 april 2023 heeft de raad ermee ingestemd dat de coördinatieregeling mag worden toegepast. Uitdrukkelijk wordt opgemerkt dat de raad

daarmee nog geen inhoudelijk oordeel heeft uitgesproken over het bestemmingsplan en de onder het coördinatiebesluit vallende vergunningstrajecten.

De coördinatieregeling is opgenomen in de Wet ruimtelijke ordening en behoort dus tot de door de Wet ruimtelijke ordening aangereikte instrumenten en procedures. De coördinatieregeling is een instrument om verschillende procedures die noodzakelijk zijn voor vergunningverlening, gezamenlijk (gelijktijdig) te doorlopen. In artikel 3.30 van de Wet ruimtelijke ordening is de mogelijkheid opgenomen om na een besluit van de gemeenteraad de voorbereiding en bekendmaking van een bestemmingsplan te coördineren met de voorbereiding en bekendmaking van besluiten op aanvragen om diverse vergunningen.

De coördinatiebepaling biedt de mogelijkheid de voorbereiding en bekendmaking van een bestemmingsplan te coördineren (maar niet samen te voegen) met de voorbereiding en bekendmaking van besluiten op aanvragen om diverse vergunningen.

Op basis van de huidige stand van zaken en inzichten gaan op verzoek van Cloetta en met inachtneming van het amendement dat is aangenomen door de Gemeenteraad in de raadsvergadering van 6 april 2023, de volgende vergunningen met het ontwerpbestemmingsplan onderdeel uitmaken van de coördinatieregeling:

- Omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen;
- Omgevingsvergunning voor de activiteit kappen;
- De vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming;
- Omgevingsvergunning beperkte milieutoets.
- Plan-MER (op basis van een raadsamendement).

Een vergunning voor de activiteit milieu is niet aan de orde, omdat op basis van de huidige inzichten volstaan kan worden met een melding. Mocht(en) één of meerdere van de in het coördinatiebesluit genoemde vergunningen niet nodig zijn, dan blijft/blijven deze buiten de regeling. Dan dient dit wel onderbouwd te worden.

Met de coördinatieregeling wordt beoogd diverse procedures gecoördineerd te behandelen zodat deze in één keer kunnen worden beoordeeld, ook wanneer een en ander bij beroep wordt voorgelegd aan de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Dit levert aanzienlijke tijdswinst op.

Insprekers zijn van oordeel dat de coördinatieregeling de ondoorzichtigheid verergert. Ook vrezen insprekers dat toepassing van de coördinatieregeling mogelijkheden voor belanghebbenden vermindert.

Het tegendeel is waar: alle mogelijkheden die insprekers ten dienste staan om hun zienswijze en bezwaren naar voren te brengen blijven in stand. Het enige -en dat is te beschouwen als een voordeel-, is dat er meer samenhang wordt geboden in de diverse onderdelen: het bestemmingsplan, de omgevingsvergunning voor bouwen et cetera.

- *Belanghebbenden hoeven zich slechts op één procedure te richten*

Voor bestemmingsplan en omgevingsvergunning is sprake van één voorbereidingsprocedure en één rechtsgang. Belanghebbenden hoeven zich slechts op één procedure te richten. Bovendien is er, indien beroep wordt ingesteld, sneller sprake van duidelijkheid voor belanghebbenden doordat bij één instantie (Raad van State) beroep ingesteld wordt en ook in één uitspraak wordt gedaan op alle gecoördineerde besluiten. Met de terinzagelegging van alle (ontwerp)besluiten en het ontwerpbestemmingsplan wordt de procedure derhalve overzichtelijker en transparanter.

- *De coördinatieregeling biedt meer inzicht in het te realiseren plan*

Bij toepassing van de coördinatieregeling is direct duidelijk voor bijvoorbeeld omwonenden hoe het bouwplan dat met het nieuwe bestemmingsplan mogelijk wordt gemaakt, er uit ziet. In het bestemmingsplan ziet men de ruimtelijke kaders, in de omgevingsvergunning de concrete invulling daarvan. Het voordeel voor alle belanghebbenden is, dat de gevolgen van de (te nemen) besluiten in één oogopslag inzichtelijk worden.

- *Een gecoördineerde procedure biedt procesversnelling en er is slechts eenmaal griffierecht verschuldigd*

De tijdwinst bij toepassing van de coördinatieregeling is vooral te behalen ten aanzien van de omgevingsvergunning. Normaal gesproken wordt een omgevingsvergunning om te bouwen pas aangevraagd en verleend op het moment dat het bestemmingsplan in werking is getreden. De omgevingsvergunning volgt dus na het bestemmingsplan. Bij de coördinatieregeling worden zowel bestemmingsplan als de ontwerpbesluiten voor de diverse omgevingsvergunningen gelijktijdig in procedure gebracht en wordt daar ook gelijktijdig over besloten. Zo hoeft bij de omgevingsvergunning voor bouwen dus niet gewacht te worden totdat het nieuwe bestemmingsplan rechtskracht heeft gekregen. De gecoördineerde besluiten treden gelijktijdig in werking.

Inmiddels heeft, zoals hiervoor al vermeld, de gemeenteraad in de vergadering van 6 april 2023 ingestemd met de toepassing van de coördinatieregeling.

3. Belangenafweging

Hoewel er meerdere keren is verzocht om inzage te geven in de belangen die de gemeente Roosendaal heeft afgewogen om tot het voorgenomen besluit tot bestemmingswijziging te komen is deze vraag nooit onderbouwd beantwoord. Daarmee staat wat ons betreft vast dat de belangafweging om het bestemmingsplan te wijzigen puur economisch van aard is. Andere belangen, zoals die van vele omwonenden, zijn niet aantoonbaar meegewogen.

Gemeentelijke reactie

De gemeente heeft verschillende belangen af te wegen. In dat afwegingskader spelen, zoals insprekers stellen, economische belangen zeker een rol. Het bedrijf biedt immers belangrijke werkgelegenheid voor Roosendaal, zowel direct (350 eigen medewerkers) als indirect (toeleveranciers / dienstverleners). Daarnaast is Cloetta een actief leer-werkbedrijf (WVS). De gemeente dient een aantrekkelijk vestigingsklimaat voor bedrijvigheid te creëren. Het terrein De Meeten 2 maakt onderdeel uit van het bedrijventerrein Majoppeveld. Dat betekent dat op het betreffende perceel op basis van het huidige bestemmingsplan het vestigen van bedrijven tot de mogelijkheid behoort, mits passend binnen de planregels.

Ook de belangen van omwonenden zijn uitdrukkelijk meegewogen. Om te beoordelen of het uit ruimtelijk en milieuoogpunt verantwoord is een bedrijf als Cloetta op deze locatie te vestigen, heeft uitgebreid onderzoek plaatsgevonden naar de milieu-impact van het bedrijf, de verkeersafwikkeling en de vraag of het verantwoord is vanuit een 'oogpunt van een goede ruimtelijke ordening' een bedrijf als Cloetta op deze locatie te vestigen. Daarbij is ook een vergelijking gemaakt met de invulling van het plangebied met kleinschaliger bedrijvigheid. Bij de totstandkoming van het huidige bestemmingsplan was de vestiging van kleinschalige bedrijvigheid het uitgangspunt met de aantekening dat op basis van de bestemmingen ook grootschaliger ontwikkelingen tot de mogelijkheden behoren. Gebleken is dat de impact van één grootschalige ontwikkeling minder ingrijpend is qua milieubelasting en qua verkeersbewegingen. Het bedrijf Cloetta valt aantoonbaar in (ook al op basis van het huidige bestemmingsplan toegestane) milieucategorie 3.2 van de Staat van bedrijfsactiviteiten, terwijl

op basis van het huidige bestemmingsplan op een gedeelte van het plangebied ook 4.1. en 4.2-bedrijvigheid tot de mogelijkheden behoort. Ook is bij de keuze voor de invulling van het terrein door de initiatiefnemer ervoor gekozen dat het kantoor en het personeelsparkeerterrein aan de zuidzijde wordt gerealiseerd c.q. plaatsvindt en het productiegedeelte meer in noordelijke richting, dus verder verwijderd van de woonwijken Kortendijk en De Landerije.

Weliswaar zijn op het bedrijventerrein Majoppeveld ten noorden van de Rucphensebaan diverse bedrijfswoningen en voormalige bedrijfswoningen gesitueerd. Naar het oordeel van de gemeente kunnen deze woningen niet geheel gelijkgeschakeld worden met woningen in een rustige woonwijk. Het woonachtig zijn op een bedrijventerrein brengt met zich mee dat eventuele impact vanwege de bedrijvigheid nooit helemaal nihil zal zijn. Uiteraard dient overlast ook voort deze (bedrijfs) woningen zoveel mogelijk voorkomen te worden dan wel beperkt te worden.

Door de gemeente is tijdens inspraak en informatiebijeenkomsten telkens gesteld dat vestiging van Cloetta op deze locatie alleen mogelijk zal zijn indien aantoonbaar de milieucategorie van het bedrijf niet hoger zal zijn dan 3.2. Qua afstand wordt dan ruimschoots voldaan aan de afstandseisen zoals deze in de VNG brochure Bedrijven en milieuzonering zijn vastgelegd, namelijk 100 m. De afstand tussen de zuidzijde van het plangebied en de dichtstbijzijnde woningen van De Landerije bedraagt 125-130 m. De afstand tussen deze dichtstbijzijnde woningen en de te realiseren productiegebouwen is aanzienlijk groter. De afstand tot de woningen aan de Euklaasdijk is weliswaar korter, maar daar is het kantoorgedeelte van Cloetta voorzien.

Op basis van de ingediende rapportages en de ingewonnen adviezen luidt de conclusie van de gemeente dat op het betreffende bedrijfsperceel een bedrijf als Cloetta gevestigd kan worden zonder dat dit een negatieve impact heeft op de woonwijken Kortendijk en De Landerije.

4. Alternatieve locaties voor grootschalige bedrijven

Hoewel er meerdere keren is verzocht om inzage te geven in het onderzoek naar alternatieve locaties voor grootschalige bedrijven heeft de gemeente Roosendaal deze vraag nooit onderbouwd beantwoord. Los van het feit dat dit strijdig is met regionale afspraken geeft het argument dat er geen alternatieve locaties beschikbaar zijn nog niet recht dan maar voor een locatie te kiezen die qua bestemming niet passend is. We lazen afgelopen zaterdag dat er een hotel gebouwd gaat worden op een beschikbaar kavel van 11.000 m² op de Borchwerf. Borchwerf lijkt ons een veel geschiktere locatie voor een fabriek dan naast een woonwijk.

Gemeentelijke reactie

Er zijn in Roosendaal op de bedrijventerreinen Borchwerf en Majoppeveld geen alternatieve percelen voorhanden die voor vestiging van een bedrijf als Cloetta beschikbaar zijn. Diverse insprekers dragen in hun reactie ook locaties aan die veel verder van Roosendaal zijn gesitueerd. Cloetta heeft echter aangegeven bij voorkeur in Roosendaal gevestigd te blijven. De kans is groot dat wanneer vestiging in Roosendaal niet tot de mogelijkheden blijkt te behoren, Cloetta uit Nederland verdwijnt.

5. Toezeggingen uit verleden

De vorige bestemmingsplanwijziging voor De Meeten 2 (Majoppeveld) kon in eerste instantie op veel verzet rekenen van de omwonenden. Om de omwonenden goed te informeren heeft de gemeente Roosendaal in mei 2007 een nieuwsbrief uitgebracht. Ik citeer uit deze

nieuwsbrief; "U als (toekomstige) bewoner mag geen hinder ondervinden van de nieuwe bedrijvigheid van de Meeten II. Dus geen geluidshinder, stankoverlast en zwaar transport". Verder wordt er in de nieuwsbrief aandacht geschonken aan de "hoogte van de gebouwen, de kleinschaligheid van het bedrijventerrein, herkenbare en hoogwaardige architectuur en het ontbreken van een vrijstellingsbevoegdheid van B&W voor bouwhoogtes en milieucategorieën in het bestemmingsplan".

In de nu voorgenomen bestemmingsplanwijziging verdwijnt de reeds aangelegde Kernweg, waardoor een vrij te bebouwen oppervlak ontstaat tussen het Spectrum, de Rucphensebaan en de waterloop Bakkersberg van ca. 9 ha. (= 13 voetbalvelden). Hiermee wordt de kleinschaligheid losgelaten en staat de deur open voor grootschalige industrie, logistiek, etc.

De opmerking van de gemeente dat het huidige bestemmingsplan ook al de mogelijkheid biedt voor de vestiging van grotere bedrijven, in de zin dat geen maximum aan oppervlakte werd vastgelegd, is ongegrond. Immers, de op de kaart aangegeven Kernweg, zorgt er juist voor dat er beheersbare kavels blijven. Door de beperking in kaveloppervlak is de locatie op dit moment dan ook niet interessant voor 24/7 productiebedrijven of grootschalige logistiek.

Op basis van de toezeggingen en informatie van de gemeente Roosendaal hebben wij en vele met ons, besloten om een woning te bouwen in de Landerije in de directe omgeving van De Meeten 2. Daarmee staat de betrouwbaarheid van Gemeente Roosendaal wat ons betreft zwaar ter discussie. De voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan is niet in lijn met "een stad van de menselijke maat", "balans tussen mens en natuur" en "een prettige omgeving blijft om in te wonen". We zien ook nergens in beleid terug dat volgens de gemeente (stank)overlast nu wel aanvaardbaar zou worden geacht. Een beleidswijziging heeft op dit punt niet plaatsgevonden. De voorziene ontwikkelingen zorgen voor een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Gemeentelijke reactie

Hetgeen in de nieuwsbrief van 2007 is gesteld dat de bewoners van De Landerije (en van Kortendijk) geen hinder en overlast mogen ondervinden van de bedrijvigheid die in het plangebied De Meeten 2 wordt gevestigd staat nog steeds niet ter discussie.

Derhalve mag geen sprake zijn van "geluidshinder, stankoverlast en zwaar transport". Ook wordt in de nieuwsbrief gesproken over de "hoogte van de gebouwen, de kleinschaligheid van het bedrijventerrein, herkenbare en hoogwaardige architectuur en het ontbreken van een vrijstellingsbevoegdheid van B&W voor bouwhoogtes en milieucategorieën in het bestemmingsplan".

Deze uitgangspunten staan ook in de huidige situatie niet ter discussie. Voor wat betreft de grootschaligheid wordt daarbij wel een kanttekening geplaatst. Hoewel het huidige bestemmingsplan qua bestemmingsregels ook grootschaliger bedrijvigheid mogelijk maakt (er wordt alleen bepaald dat een bedrijfskavel minimaal 1000 m² dient te zijn), wordt geen maximum perceelsgrootte aangegeven. Weliswaar maakt de Kernweg het niet mogelijk om één bedrijf te vestigen, maar het gebied kan opgedeeld worden in twee bedrijfskavels waardoor er in de huidige situatie twee grotere bedrijven in het gebied kunnen worden gevestigd.

Bij de ontwikkeling van het bouwplan zijn de bouwregels van het huidige bestemmingsplan uit 2007 steeds randvoorwaardelijk geweest. Nu een één-op-één inpassing plaatsvindt (uitsluitend een inrichting conform de omgevingsvergunning is op basis van het bestemmingsplan toegestaan) wordt van de oorspronkelijke bouwregels niet afgeweken. Ook in het nieuwe bestemmingsplan blijven de hoogtebepalingen van het huidige

bestemmingsplan in stand, ze worden door de één-op-één inpassing zelfs nog stringenter vastgelegd. Qua gebruik geldt: alleen het bedrijf Cloetta kan conform de aangevraagde vergunning worden gevestigd in het plangebied: vestiging van andere (industriële) bedrijvigheid en/of zelfstandige logistieke bedrijven behoort niet tot de mogelijkheden.

Opgemerkt wordt dat het gedeelte van het gebied De Meeten 2 dat het dichtst tegen De Landerije aan is gesitueerd (tussen Spectrum en de Elementweg), al deels kleinschalig is ingevuld en verder ook kleinschalig wordt ingevuld zodat er sprake blijft van een buffer tussen het plangebied De Meeten 2 en De Landerije. Deze buffer wordt bovendien nog versterkt door een bomenrij en een retentiegebied. Daarmee bedraagt de afstand tussen De Landerije en het plangebied minimaal 125 m.

6. Kleinschaligheid

Het bestemmingsplan van De Meeten 2 draagt op dit moment bij aan een rustige overgang van een jaren '60/'70 bedrijventerrein (voornamelijk lage loodsen met enkele woningen) naar de woonwijken Landerije en Kortendijk, om vervolgens over te lopen in het buitengebied. De door het gebied lopende Kernweg borgt daarbij de "kleinschaligheid" en voorkomt dat grote bedrijven (logistiek, industriële productie, groothandel) zich op de Meeten 2 kunnen vestigen. Het laten vervallen van de Kernweg zal, in combinatie met de nieuwe bestemmingsplanvoorschriften, de mogelijkheid bieden voor extreem grootschalige bedrijvigheid. Daarmee wordt de bestemming omgezet van een kleinschalig bedrijventerrein naar grootschalige industrie. Gevolgen: intensief en zwaar transport (zowel overdag als 's nachts), geuroverlast, uitstoot toxische stoffen, geluidoverlast, lichtoverlast, opslag en/of gebruik gevaarlijke stoffen, etc. met alle mogelijke gevolgen voor de gezondheid en het welzijn van de bewoners van de direct omliggende woningen.

Conclusie: grootschalige industrie is ter plaatse niet passend en in strijd met een goede ruimtelijke ordening; dit gelet op de ligging nabij woonwijken Kortendijk en De Landerije alswel de bedrijfswoningen aan de randen van Majoppeveld. Daarnaast zijn de plannen niet passend gelet op de aard en omvang van de al binnen Majoppeveld en De Meeten 2 gevestigde bedrijven.

Het mag duidelijk zijn dat het Voorontwerpbestemmingsplan het tegenovergestelde effect sorteert van de in het huidige bestemmingsplan beoogde kleinschaligheid met een hoogwaardige kwaliteit. Wij roepen u dan ook op de voorgenomen bestemmingswijziging in overeenstemming te brengen met een goede ruimtelijke ordening, rekening houdend met het woongenot van de bewoners uit de direct aangrenzende woningen.

Gemeentelijke reactie

Op basis van het huidige bestemmingsplan Majoppeveld kunnen in het gebied De Meeten 2 diverse bedrijven worden gerealiseerd mits deze voldoen aan de planregels. Het gaat daarbij gelet op de toegestane milieucategorieën ook om industriële en ambachtelijke bedrijven. Vestiging van deze bedrijvigheid is alleen mogelijk wanneer deze bedrijven niet leiden tot milieuoverlast voor de omgeving. Dat betekent dat de mogelijke vestiging van bedrijven pas mogelijk is wanneer uit nader onderzoek dan wel te nemen maatregelen en geformuleerde dwingende uitgangspunten blijkt dat de door insprekers naar voren gebrachte vormen van overlast (*intensief en zwaar transport (zowel overdag als 's nachts), geuroverlast, uitstoot toxische stoffen, geluidoverlast, lichtoverlast, opslag en/of gebruik gevaarlijke stoffen, etc.*) kunnen worden voorkomen.

In de nu in het bestemmingsplan opgenomen bestemming is sprake van een ingrijpende beperking van de vestigingsmogelijkheden van bedrijvigheid. Alléén de vestiging van 'een

inrichting voor het vervaardigen van suikerwerken conform de verleende omgevingsvergunning' behoort tot de mogelijkheden en derhalve geen andere vormen van bedrijvigheid.

Ten behoeve van de voorgenomen vestiging van Cloetta is een verkeersstudie verricht naar de ontsluiting van de fabriek, waarbij maatregelen zijn voorgesteld dat het vrachtverkeer niet via de Dijkrand maar via het Spectrum naar de A58 rijdt. Uiteraard valt nooit helemaal uit te sluiten dat er toch vrachtverkeer over de Dijkrand rijdt, maar dit zal niet tot onaantvaardbare overlast leiden.

7. Aanpassingen bestemmingsvoorschriften

In tegenstelling tot hetgeen is gepresenteerd tijdens de informatiebijeenkomsten van de gemeente zijn in het voorontwerpbestemmingsplan milieucategorieën, maximale bebouwingshoogtes en maximale bebouwingsoppervlaktes wel aangepast. Ik roep u dan ook op deze, conform uw eigen toezeggingen, weer in overeenstemming te brengen met de huidige bestemmingsvoorschriften.

Gemeentelijke reactie

Ten opzichte van het huidige bestemmingsplan uit 2007 zijn de milieucategorieën, de maximale bouwhoogten per differentiatievlak en de bebouwingspercentages niet aangepast. Deze blijven onverkort van toepassing. Cloetta is zoals het bedrijf zich op De Meeten 2 wil vestigen, aan te merken als een milieucategorie 3.2 bedrijf.

Met de één-op-één inpassing kan alleen Cloetta zich in het plangebied vestigen conform de omgevingsvergunning. Het bouwplan is ontwikkeld met inachtneming van de bouwregels van het bestemmingsplan Majoppeveld dat in 2007 is vastgesteld.

8. Afwijkingsbevoegdheid B&W

In tegenstelling tot het vigerende bestemmingsplan krijgt B&W ruime vrijstellingsbevoegdheden voor wat betreft de in het bestemmingsplan vastgestelde bouw- en gebruiksregels. Dit zorgt voor een onvoldoende rechtszekerheid. Dit staat daarnaast naar onze mening haaks op hetgeen in de nieuwsbrief wordt verwoord ("er hoeft geen vrees meer te bestaan dat door toepassing van deze bepalingen op een later tijdstip toch weer méér mogelijk is") en waar het vigerende en met zorg tot stand gebrachte bestemmingsplan voor staat.

De ter inzage gelegde bestemmingsregels laten zien dat B&W na de wijziging een ruime bevoegdheid heeft om omgevingsvergunningen te verstrekken en daarbij onder andere de maximale gebouwhoogte aan te passen, meer bebouwing toe te staan en af te wijken van geldende parkeernormen. Opmerkelijk is dat tijdens de informatiebijeenkomst op het stadskantoor de verlaging van de milieucategorieën in de voorgenomen bestemmingswijziging als voordeel voor de omwonenden werd betiteld. Helaas werd er niets vermeld over het herintroduceren van een ruime afwijkingsbevoegdheid voor B&W. Wij roepen u dan ook op de afwijkingsbevoegdheid van B&W te beperken zoals in het vigerende bestemmingsplan.

Gemeentelijke reactie

Er zijn qua bouwregels geen wijzigingen op dit onderdeel ten opzichte van het huidige bestemmingsplan. Wel wordt in het ontwerpbestemmingsplan de bestemmingsregeling zoals eerder beschreven nu toegespitst op de vestiging van Cloetta zodat in het plangebied alleen dit bedrijf ter plaatse gevestigd kan worden, maar dan wel binnen de bouwregels zoals deze

ook in het huidige bestemmingsplan zijn opgenomen. Uitdrukkelijk wordt opgemerkt dat hogere bouwhoogten niet aan de orde zijn en deze ook niet middels een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid van het college tot de mogelijkheden behoren. Er is tijdens de informatiebijeenkomsten voor bewoners vanuit de gemeente niet aangegeven dat men de milieucategorieën zou gaan verlagen in het voorontwerpbestemmingsplan, maar door de één-op-één inpassing gebeurt dit nu wel.

9. Beeldkwaliteitsplan

Ten tijde van het opstellen van het huidige bestemmingsplan is een beeldkwaliteitsplan opgesteld. Ook hierin is zorgvuldig gezocht naar een goede overloop van de bedrijfsbestemming naar woonbestemming. Het voorliggende voorontwerpbestemmingsplan kent geen beeldkwaliteitsplan en daarmee geen eisen ten aanzien van architectuur, inrichting terrein, ontsluiting kavels, etc. Potentiële kopers van de grond hebben daarmee, buiten de redelijke eisen van welstand, geen enkel kwalitatief kader voor de uitwerking van hun plannen. De kwaliteit van de inrichting van de Meeten 2 staat daarmee zwaar onder druk.

Gemeentelijke reactie

Het Beeldkwaliteitplan Majoppeveld De Meeten II/De Kapstok I en II is in december 2007 door de gemeenteraad vastgesteld tegelijk met het bestemmingsplan Majoppeveld. Het Beeldkwaliteitplan bepaalt in hoofdlijnen het kwalitatieve, beeldvormende kader waarbinnen het bedrijventerrein ontwikkeld dient te worden. Het beeldkwaliteitplan biedt kaders voor de architectonische kwaliteit van de op te richten bebouwing en biedt de welstandscommissie (thans: Commissie Ruimtelijke Kwaliteit) uitgangspunten voor de beoordeling van de in te dienen bouwplannen.

Uitdrukkelijk wordt opgemerkt dat in het beeldkwaliteitplan expliciet is aangegeven dat beeldkwaliteitsplan en bestemmingsplan elkaar aanvullen en dat bij strijdigheid tussen het gestelde in het beeldkwaliteitsplan en het bestemmingsplan de bepalingen van het bestemmingsplan prevaleren.

Het nieuwe plangebied De Meeten 2 omvat de gebieden die in het beeldkwaliteitplan worden aangeduid met 6a. Voor dit gebied wordt de typologie van de architectonische elementen beschreven: om die aspecten gaat het in het beeldkwaliteitplan. Deze architectonische uitwerking dient zowel bij kleinschalige als bij wat grootschaliger bouwplannen tot uitdrukking te komen en vormt voor de CRK het toetsingskader.

Bij de reeds ingevulde delen van Majoppeveld zijn conform het bestemmingsplan ook wat grootschaliger bedrijfsgebouwen gerealiseerd terwijl ook daar het beeldkwaliteitplan kleinschaliger verkaveling suggereert.

Voor wat betreft de positie van het beeldkwaliteitsplan in relatie tot de welstandsnota kan gewezen worden op de in de Welstandsnota opgenomen zinsnede: *Bij de beoordeling van bouwplannen zijn de uitgangspunten van het Beeldkwaliteitplan Uitbreiding De Meeten II (2003) aanvullend van toepassing.* Dit impliceert dat het Beeldkwaliteitplan gekoppeld is aan de Welstandsnota. Het ligt daarmee voor de hand dat de welstandsnota met het beeldkwaliteitplan toetsingskader is en blijft voor de bouwplannen die ontwikkeld worden in De Meeten (en de Kapstok). Om die reden blijft het huidige beeldkwaliteitplan voor zover betrekking hebbend op het plangebied De Meeten 2 in stand.

10. Strijdig met omgevingsvisie "de verbonden stad"

Op 1 december 2022 heeft uw raad de omgevingsvisie "de verbonden stad" vastgesteld. In deze visie worden een aantal uitspraken gedaan ten aanzien van het plangebied. Het is overduidelijk dat de voorgenomen bestemmingswijziging op geen enkele wijze past binnen de omgevingsvisie. En aangezien de inkt van deze visie nog maar net droog is moeten we concluderen dat deze geschreven is in dezelfde periode als dat de gemeente de bestemmingswijziging in voorbereiding had, wat het standpunt van de gemeente nog discutabeler maakt. Tijdens de informatiebijeenkomsten werd de uitspraak gedaan dat de omgevingsvisie slechts een "visie" is. Daarmee werd gesuggereerd dat de gemeente niet gehouden is aan de uitgangspunten uit dit document. Niets is echter minder waar. De vastgestelde omgevingsvisie is "zelfbindend", wat betekent dat het bestuursorgaan dat hem heeft opgesteld gehouden is deze visie na te leven. Tevens is het afwijken van de vastgestelde omgevingsvisie een duidelijke indicatie dat de gemeente geen betrouwbare partner is naar de omwonenden. Ik roep u dan ook op de voorgenomen bestemmingswijziging in overeenstemming te brengen met de vastgestelde omgevingsvisie "de verbonden stad".

Gemeentelijke reactie

In de omgevingsvisie 'de verbonden stad' staat op pagina 114 het volgende:

“Voor de komende tijd is het aanbod van bedrijventerreinen beperkt. Er zijn nog kavels beschikbaar op de Meeten II (onderdeel van Majoppeveld), maar die worden vooral ingevuld met kleinschalige bedrijven. Volgens verwachting zijn we binnen enkele jaren 'uitverkocht'. Voor enkele bedrijven die binnen Roosendaal willen verplaatsen zijn nu al geen kavels beschikbaar”

Zoals reeds tijdens de informatiebijeenkomst werd toegelicht is de omgevingsvisie een visie met daarin de verwachting dat het bedrijventerrein De Meeten 2 zal worden ingevuld met vooral kleinschalige bedrijven. Dit is ook gebeurd en gebeurt nog steeds in de 'Boemerang'. Voor het kerngebied in De Meeten 2 gebeurt dit niet omdat dit, zoals de omgevingsvisie ook aangeeft, de enige plaats is waar nog kavels beschikbaar zijn. Door een combinatie van deze kavels en het wegbestemmen van de kernweg kunnen wij een bestaand bedrijf in Roosendaal behouden, wat invulling geeft aan de opgave uit de omgevingsvisie pagina 57 :

“ OPGAVE: versterken van de sectoren Agrofood & Biobased, onderhoud, installatie en bouw en logistiek

Het agrofoodcluster wordt steeds belangrijker en we willen innovatie stimuleren. Voor het agrofoodcluster blijft import en verwerking van primaire landbouwproducten belangrijk. De kracht van het cluster is de blijvende kennisontwikkeling, het inzetten van agrofooddiensten als exportproduct en het ontwikkelen van crossovers in chemie en agrofood. “

11. Voldoende kandidaten voor kleinschalige bedrijvigheid

In de omgevingsvisie "de verbonden stad" schrijft de gemeente op pagina 64: Voor de komende tijd is het aanbod van bedrijventerreinen beperkt. Er zijn nog kavels beschikbaar op de Meeten II (onderdeel van Majoppeveld), maar die worden vooral ingevuld met kleinschalige bedrijven. Volgens verwachting zijn we binnen enkele jaren 'uitverkocht'. Deze uitspraak van de gemeente is in lijn met ons beeld en wij concluderen dat deze bedrijven passen binnen de geldende bestemmingsplanvoorschriften. Met deze uitspraak ondermijnt de gemeente haar belangrijkste eigen motivatie om het bestemmingsplan te wijzigen. Dat doet zij namelijk om "meer flexibiliteit in gronduitgifte" te bewerkstelligen. Gezien het

bovenstaande is het aanpassen van het bestemmingsplan politiek niet te verantwoorden, laat staan de kostenpost die gemoeid gaat met het verwijderen van de Kernweg (riolering, asfalt, in- en uitrit, etc.).

Gemeentelijke reactie

De motivatie om het bestemmingsplan te wijzigen ligt in het feit dat enkel op De Meeten 2 beschikbare kavels liggen die door combinatie en het wegbestemmen van de Kernweg een perceelsgrootte creëren die voldoende is voor het behoud van Cloetta.

12. Gezonde leefomgeving

Het voorontwerpbestemmingsplan zet in op grootschalige bedrijvigheid. Hiermee wordt de locatie geschikt voor grote logistieke en/of productiebedrijven. Deze bedrijven stoten veel meer stikstof, CO2 en andere schadelijke stoffen uit dan de optelsom van de kleinschalige bedrijven waarop het huidige bestemmingsplan ziet. Daarmee wordt de kwaliteit van de leefomgeving en daarmee de gezondheid van de omwonenden negatief beïnvloed.

Gemeentelijke reactie

Uit de aangeleverde en door de OMWB getoetste rapportages blijkt dat sprake is van een alleszins aanvaardbare situatie. Dat één bedrijf per definitie meer uitstoot oplevert dan een optelsom van de kleinschalige bedrijvigheid wordt niet onderschreven: ook vele kleinschalige bedrijven kunnen leiden tot uitstoot van schadelijke stoffen. Niet de schaal van het bedrijf is leidend voor de effecten op de omgeving, doch de milieucategorie die aan een bedrijf moet worden toegekend. De opmerking dat grote bedrijven per definitie meer stikstof, CO2 en andere stoffen zouden uitstoten dan de optelsom van kleinschalige bedrijven, wordt niet onderbouwd.

Het voordeel van de vestiging van één specifiek bedrijf is dat in een casus de totale milieupact in kaart kan worden gebracht. Daarbij geldt als uitgangspunt dat uit de aangeleverde milieuonderzoeken moet blijken dat voldaan kan worden aan de normstelling, ook voor wat betreft de gezondheidsaspecten.

Het geldende bestemmingsplan maakt de vestiging van grote bedrijven al mogelijk. In het geldende bestemmingsplan is een aaneengesloten perceel beschikbaar van ruim drie hectare aan de zuidoostkant van de Kernweg. Aan de noord- en westkant van de Kernweg is een perceel van circa vijf hectare beschikbaar.

13. Veiligheid omgeving

De grootschalige bedrijvigheid die het voorontwerpbestemmingsplan met zich meebrengt heeft tot gevolg dat er grotere hoeveelheden (schadelijke) stoffen worden opgeslagen en/of verbruikt in de productieprocessen. Tevens zal het aantal verkeersbewegingen drastisch toenemen. Dit zal naast korte en lange termijn risico's voor de gezondheid van de buurtbewoners ook het risico op verkeersongevallen doen toenemen. Dit levert een potentieel gevaar op voor de directe woonwijken.

Gemeentelijke reactie

Naar het oordeel van de gemeente is de kans groot dat met de invulling van verschillende kleine bedrijven eveneens en misschien cumulatief wel meer (schadelijke) stoffen kunnen worden opgeslagen en worden toegepast. Immers: op basis van het huidige bestemmingsplan zijn in het plangebied bedrijven in dezelfde milieucategorie (en in noordelijke richting hogere milieucategorieën dan 3.2) toegestaan.

Als het gaat om de verkeersbewegingen: een vergelijking tussen de specifieke verkeersgeneratie Cloetta en de verkeersgeneratie bij de uitgifte van verschillende bedrijven zal als resultaat opleveren dat de invulling met kleinere bedrijven een veel grotere verkeersgeneratie opleveren dan de vestiging van alleen Cloetta.

14. Cloetta

Inspraak

Mocht de voorgenomen bestemmingswijziging toch zien op de komst van Cloetta dan ontbreekt er nog heel veel informatie om een goede inspraakreactie te kunnen geven. Desondanks hebben we hieronder toch een aantal punten geformuleerd. Cloetta is voornemens een fabriek te bouwen waarin de drie huidige fabrieken (Spoorstraat, Lonka en Turnhout) worden samengevoegd. Deze fabriek gaat 24 uur per dag en 7 dagen per week en 365 dagen per jaar snoepjes produceren. Daarbij worden 5 ploegen ingezet die elkaar over de dag/nacht heen aflossen. Een dergelijke bedrijfsvoering levert veel overlast in de situatie waarin de fabriek direct grenst aan een grote hoeveelheid woningen.

Om het productieproces te voeden worden er dag en nacht grondstoffen geleverd. Daarnaast moeten de geproduceerde snoepjes afgevoerd worden. Het totaal aantal transportbewegingen, het laden en lossen van vrachtwagens en het vullen van de voorraadsilo's gaat geluidsoverlast opleveren, met name in de nachtelijke uren, voor de omwonenden die in de directe omgeving van de locatie wonen. Ook de vele verkeersbewegingen die gemoeid gaan met het komen en gaan van de productieploegen zal niet ongemerkt verlopen. De kleinschalige bedrijven die zich binnen de huidige bestemmingsplaneisen op de Meeten 2 kunnen vestigen kennen dit soort overlast door 24/7 productie niet.

Gemeentelijke reactie

Zoals insprekers stellen zal de fabriek 24/7 in bedrijf zijn. Daarbij is sprake van een vijfploegendienst, die elkaar afwisselen. Per ploegwisseling levert dit een verkeersgeneratie op van vertrekkende en komende medewerkers. Een ploeg bestaat uit 33 medewerkers, zodat het gaat om maximaal 60 verkeersbewegingen per ploegwisseling. Daarbij is nog niet meegerekend dat diverse medewerkers met de fiets naar het werk gaat.

Tijdens informatiebijeenkomsten Cloetta is reeds aangegeven dat grondstoffen zoveel als mogelijk tijdens dagrooster worden aangevoerd. Door Cloetta is op informatieavonden aangegeven dat voorziening worden getroffen voor het vullen van silo's zodat de geluidsoverlast geminimaliseerd wordt.

Er zal sprake zijn van een verkeersgeneratie van 256 autobewegingen per etmaal/werkdag en 51 vrachtwagenbewegingen per gemiddelde werkdag. Dit levert een totaal aantal verkeersbewegingen op 307 per gemiddelde werkdag. Bij de invulling met kleinschalige bedrijvigheid zou het aantal verkeersbewegingen niet minder zijn.

Inspraak

Gevolg van de productie van snoepjes is de uitstoot van gassen die stankoverlast opleveren. Cloetta geeft aan dat zij de best beschikbare technieken (BBT) toe gaan passen om dit zo veel als mogelijk te voorkomen. De overlast is volgens Cloetta echter moeilijk te kwantificeren en niet uit te sluiten. Dit is onacceptabel en er zal daarom kwantitatief moeten worden aangetoond dat de overlast naar de omwonenden niet tot zeer gering zal zijn. Er is niet onderbouwd wat de gevolgen van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging zijn ten aanzien van de geurbelasting op de omgeving. Alleen verwijzen naar milieuwetgeving is

hiervoor onvoldoende. Als stankoverlast niet uit te sluiten is, welke rechten hebben omwonenden dan straks om zich te beklagen? Of moeten zij maar accepteren dat zij in de zoete weëige lucht van de snoepjes productie in hun tuinen moeten zitten? En is bekend welke effecten de uitgestoten stoffen hebben op de gezondheid van de omwonenden? Veel vragen waar duidelijke en door een onafhankelijke partij onderbouwde antwoorden op moeten komen.

Tijdens de informatiebijeenkomst bij Cloetta is aangegeven dat zij (hoogstwaarschijnlijk) op De Meeten 2 dezelfde producten gaat produceren als in de huidige 3 fabrieken. Cloetta claimt daarbij dat zij binnen milieucategorie 3.2 valt. Onderbouwing van deze claim ontbreekt echter. Om de gevolgen van de komst van Cloetta goed te kunnen beoordelen is een onafhankelijke toets van deze claim (lees: in opdracht van de gemeente) noodzakelijk.

Gemeentelijke reactie

Het bedrijf Cloetta is aan te merken als een milieucategorie 3.2 bedrijf. Dit wordt ook onderschreven door de Omgevingsdienst Midden en West Brabant.

Bestaande situatie Cloetta (Spoorstraat)

De bestaande locatie van Cloetta aan de Spoorstraat heeft de bestemming Bedrijventerrein-1. Op deze locatie zijn bedrijven toegestaan in ten hoogste milieucategorie 3.2. De huidige activiteiten van Cloetta aan de Spoorstraat passen in deze milieucategorie.

Bestaande situatie Lonka (Gewenten)

De locatie van Lonka heeft de bestemming Bedrijventerrein - 5. In deze bestemming zijn bedrijven toegestaan in ten hoogste milieucategorie 5.1. In bijlage 4 van het document 'Milieuaspecten Borchwerf I' bij de toelichting van het bestemmingsplan is Lonka aangemerkt als 'suikerwerkfabrieken' met SBI nummer 1081.1 (volgens SBI 2008) en ingeschaald in milieucategorie 5.1.

In de Staat van Bedrijfsactiviteiten bij de regels van het bestemmingsplan is het nummer 1081.1 gekoppeld aan 'Suikerfabrieken'. Bij een verwerkingscapaciteit tot 2.500 t/j valt een milieucategorie in milieucategorie 5.1. De term 'suikerwerkfabrieken' komt ook voor, bij nummer 10821. Dat is milieucategorie 4.2 (met suiker branden), of milieucategorie 3.2 (zonder suiker branden).

De tabel in de toelichting van het geldende bestemmingsplan en de Staat van Bedrijfsactiviteiten komen dus niet met elkaar overeen. De Staat van Bedrijfsactiviteiten is in dit geval leidend. Deze is namelijk onderdeel van de regels van het geldende bestemmingsplan.

Lonka is geen suikerfabriek en suikerbranden vindt niet plaats in het bedrijf (in ieder geval de afgelopen tien jaar niet meer). Grondstoffen als gebrande suiker en chocolade worden elders gefabriceerd en bij Lonka aangeleverd om te verwerken tot het eindproduct. De huidige activiteiten van Lonka zijn te typeren als suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: productie-oppervlak > 200 m² (SBI-Code 10821.5). Volgens de Staat van Bedrijfsactiviteiten kan Lonka daarmee ingeschaald worden in milieucategorie 3.2.

Nieuwe situatie Cloetta

In het geval van de beoogde nieuwe locatie van Cloetta aan de Rucphensebaan gaat het wat betreft de maatgevende milieubelastende activiteiten om het produceren van snoepgoed en daarbij mogelijk deels het verwerken van elders gemaakte chocolade en/of gebrande suiker.

Cloetta gaat op de nieuwe locatie niet zelf chocolade produceren en/of suiker branden. De activiteiten van Lonka gaan niet integraal over naar de nieuwe fabriek. Dit is dan ook geen onderdeel van het bestemmingsplan en het wordt ook niet aangevraagd in de milieuvergunning. Vertaald naar de VNG-lijst betekent dit milieucategorie 3.2: suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: productieoppervlak > 200 m². Hierbij hoort een richtafstand van 100 meter voor geur, 30 meter voor stof en 50 meter voor geluid in een rustige woonwijk en respectievelijk 50, 10 en 30 meter in gemengd gebied.

De dichtstbijzijnde woning bevinden zich op ongeveer 75 meter afstand (ten zuidwesten). Hier is sprake van een rustige woonwijk en wordt niet aan de richtafstand voor geur voldaan. In het geldende bestemmingsplan zijn de activiteiten al toegestaan, er is dan ook geen verandering ten opzichte van de aanwezige planologische mogelijkheden. Echter is met de inrichting van het terrein wel rekening gehouden met de aanwezigheid van woningen in deze hoek door hier het parkeerterrein en het kantoor te voorzien. De richtafstand tot de hinderlijke bedrijfsactiviteiten is ruimschoots meer dan 100 meter.

Ten westen liggen ook nog (voormalige) bedrijfswoningen, de dichtstbijzijnde bedrijfswoning bevindt zich op ongeveer 30 meter afstand. De bedrijfswoningen bevinden zich in gemengd gebied, waardoor een stap terug gedaan mag worden in de richtafstanden (respectievelijk 50, 10 en 30 meter). Hier wordt niet aan de richtafstanden voor geur voldaan. Ook hier geldt dat er geen verandering is ten opzichte van de planologische mogelijkheden uit het geldende bestemmingsplan. Bij de inrichting van het plangebied is zoveel mogelijk rekening gehouden met de aanwezigheid van ook deze woningen. Daarnaast zal bij de vergunning aan het activiteitenbesluit getoetst moeten worden, waarbij ook op de omliggende woningen wordt getoetst.

De bedrijfsactiviteiten van Cloetta zijn niet van dien aard dat bij voorbaat geurhinder verwacht kan worden. Vanuit de bestaande locatie aan de Spoorstraat te Roosendaal zijn geen geurklachten bekend. De dichtstbijzijnde woningen op de nieuwe locatie zijn verder weg gelegen (ca. 75 m.) dan aan de huidige locatie aan de Spoorstraat (ca. 20 m.). Bovendien worden de procesruimten afgezogen en wordt de lucht gefilterd.

Inspraak

Voor de stikstofuitstoot wordt nu gebruik gemaakt van interne salderingsregeling. Dat het een andere locatie van eenzelfde organisatie is maakt niet uit nu het om een zelfstandig nieuw project gaat. Regels van externe saldering zouden moeten worden toegepast. Daarnaast is er geen waarborg dat de activiteiten op de oude locatie beëindigd worden, een nieuw bedrijf kan zich daar immers vestigen en een vergunning aanvragen. Dan is er sprake van dubbele stikstofemissie.

Gemeentelijke reactie

Dit heeft geleid tot een aanpassing van het bestemmingsplan door toevoeging van een bestemmingsregeling voor de huidige locatie aan de Spoorstraat. Deze aanpassing voorziet in het borgen van het beëindigen activiteiten en stikstofuitstoot aan de Spoorstraat. Door middel van een 'voorwaardelijke verplichting gebruik' wordt het gebruik van de gronden overeenkomstig de bestemming Bedrijf in het plangebied De Meeten 2 toegestaan indien en voorzover de stikstofemissie op het adres Spoorstraat 51 is (en blijft) stopgezet.

Inspraak

In het huidige bestemmingsplan en beeldkwaliteitsplan is geen ontsluiting aan de Rucphensebaan voorzien. Cloetta heeft in haar plannen juist daar de toevoer van

grondstoffen gepland. Gevolg daarvan is een doorkruising van het fietspad door vrachtverkeer. Dit fietspad is een belangrijke verbinding tussen Roosendaal en Rucphen en wordt veel gebruikt door onder andere scholieren. Hoe kan de veiligheid van de fietsers geborgd worden als hier 24/7 afslaande vrachtwagens gaan kruisen? Om de inrit te kunnen maken moeten er enkele (of alle) bomen worden gekapt. Deze bomen staan hier al vele decennia en dragen bij aan de biodiversiteit in de directe omgeving. Wij pleiten dan ook voor behoud van de bomen en een onafhankelijk opgesteld verkeersplan.

Gemeentelijke reactie

Er is gekozen voor een andere ontsluiting van de bedrijfskavel. Het terrein wordt voor vrachtverkeer niet meer ontsloten met een in-/uitrit aan de Rucphensebaan, maar via een in-/uitrit aan het Spectrum, ongeveer ter hoogte van waar de huidige Kernweg is gesitueerd. Deze keuze is gemaakt uit verkeersveiligheidsoverwegingen - na vragen en opmerkingen tijdens één van de informatieavonden van Cloetta - (bij de ontsluiting via de Rucphensebaan moet een fietspad doorkruist worden). Ook hoeft geen kap meer plaats te vinden van een aantal waardevolle bomen aan de Rucphensebaan.

Inspraak

In de stukken is geheel niet inzichtelijk gemaakt waar de toename van het aantal verkeersbewegingen op is gebaseerd en er is zeer summier onderbouwd dat dit geen nadelige gevolgen zal hebben. Hierbij zou ik nog aansturen dat de gemeente een onafhankelijk verkeerskundig onderzoek laat uitvoeren. De grootschalige productie van snoepjes gaat gepaard met opslag en gebruik van gevaarlijke stoffen. Denk daarbij bijvoorbeeld aan ammoniak. In het verleden heeft de brandweer meerdere keren uit moeten rukken omdat deze zeer schadelijke gassen vrij waren gekomen tijdens het productieproces. Daarnaast is er ook sprake geweest van een stofexplosie in de fabriek in Turnhout. Allemaal zaken die een groot effect hebben op de veiligheid van de bewoners in de omliggende wijken.

Gemeentelijke reactie

Er is door Goudappel een verkeersonderzoek uitgevoerd dat onderdeel uitmaakt van de bijlagen bij het bestemmingsplan. Conclusie luidt dat op alle drie onderzochte kruispunten ook in de toekomst sprake is van voldoende afwikkelingscapaciteit om de extra verkeersbewegingen op te vangen. Enkel voor het kruispunt Dijkrand-Van Beethovenlaan-Rucphensebaan is de wachtrijvorming op de zuidelijke tak een aandachtspunt. Omdat echter sprake is van weinig verkeer in beide spitsen, worden in de praktijk geen problemen verwacht. Het verkeersonderzoek is door de gemeentelijke verkeerskundigen getoetst, beoordeeld en akkoord bevonden.

Er worden binnen de inrichting geen grote hoeveelheden gevaarlijke of brandbare stoffen opgeslagen. De inrichting is geen Bevi of BRZO inrichting. De aanwezige gevaarlijke stoffen worden opgeslagen in daartoe bestemde PGS voorzieningen. De inrichting is voorzien van de nodige brandblusmiddelen (sprinklerinstallatie). Bovendien is er sprake van volledige nieuwbouw die geheel volgens de laatste bouwtechnische richtlijnen zal worden uitgevoerd.

Inspraak

Voor de productie van het snoep heeft Cloetta veel energie nodig. Cloetta verwacht jaarlijks ruim 2 miljoen m³ (l) aardgas te gaan verbruiken. Dit staat gelijk aan het verbruik van ca. 1.700 huishoudens (Planbureau voor de Leefomgeving: 2022 = 1.169 m³/huishouden). Saillant detail is dat de omgevingsvisie voorschrijft dat "Nieuwe bedrijvigheid altijd schoon en gasloos" is. Het verbranden van het aardgas levert een CO₂ uitstoot van ca. 3.560.000 kg. Een substantieel deel hiervan wordt op dit moment niet uitgestoten in Roosendaal maar in

Turnhout (België). Welk effect heeft deze uitstoot op onze leefomgeving/gezondheid? Hetzelfde geldt voor de uitstoot van stikstof. Het plan leidt tot een toename van stikstofdepositie op reeds overbelaste stikstofgevoelige natuurwaarden in natura 2000-gebieden. De gevolgen hiervan worden ten onrechte niet deugdelijk onderzocht.

Gemeentelijke reactie

Het is op dit moment technisch nog niet mogelijk geheel gasloos te produceren. Dit is echter op termijn wel de doelstelling. Cloetta wil uitdrukkelijk voldoen aan de klimaatdoelstellingen. In het ontwerp van de nieuwe locatie worden voorzieningen getroffen om op termijn over te kunnen schakelen op alternatieve energiebronnen. De vestiging van de nieuwe productielocatie van Cloetta leidt niet tot een toename van de stikstofdepositie. De huidige ruimte van Cloetta aan de Spoorstraat is namelijk afdoende toereikend voor de activiteiten op de nieuwe productielocatie.

Toekomstige uitbreiding Cloetta

Het bovenstaande richt zich echter op fase 1 van de plannen van Cloetta. Het kavel biedt namelijk ruimte om de productie in de toekomst nog verder uit te breiden. Cloetta heeft tijdens de informatieavond bevestigd dat dit inderdaad tot de mogelijkheden behoort. Wat de gevolgen daarvan zijn voor de omgeving is op dit moment niet in te schatten. Na vaststelling van de voorliggende bestemmingswijziging staat Cloetta echter niets meer in de weg om deze uitbereidingsplannen in de toekomst geruisloos door te voeren. Wij roepen u dan ook op nu al eisen te stellen aan het maximale toegestane productievolume op deze locatie en de belangen van omwonenden te behartigen door onafhankelijke rapportages op basis van dit maximale volume op te laten stellen.

Gemeentelijke reactie

Het bestemmingsplan maakt vestiging van Cloetta mogelijk in de omvang zoals die is in de bouwaanvraag is gevraagd, niets meer: dit is 'een-op-een' in het bestemmingsplan vastgelegd. Dit gaat zover dat ook andere bedrijvigheid dan Cloetta in het plangebied niet (meer) is toegestaan.

Mocht Cloetta in de toekomst uitbreidingsplannen hebben, dan kan een dergelijke uitbreidingsaanvraag niet gehonoreerd worden op basis van de bestemmingsregeling van het nu aan de orde zijnde bestemmingsplan.

Een eventueel in de toekomst aan de orde zijnde uitbreiding kan niet 'geruisloos plaatsvinden'. Alvorens afgeweken wordt zullen diverse vergunningstrajecten moeten worden doorlopen, waarbij de impact voor de omgeving in beeld wordt gebracht.

15. Didam arrest

Tijdens de informatieavonden is duidelijk geworden dat er in de afgelopen jaren meerdere partijen zijn geweest die interesse hebben getoond in de kavels op De Meeten 2. Hier zaten ook bedrijven tussen die op zoek waren naar een kavel voor uitbereiding van hun huidige, binnen de bestemmingsvoorschriften van de Meeten 2 vallende, activiteiten in Roosendaal. Vanuit de gemeente kregen zij te horen dat er geen kavels meer beschikbaar waren. Na verder doorvragen bleek dat er geen beschikbare kavels meer waren door de verstrekte optieovereenkomst aan Cloetta. Doordat deze meerdere keren is verlengd is een termijn van enkele jaren (van april 2021 tot heden) ontstaan waarin geïnteresseerde ondernemers "nee" op het rekest hebben gekregen. Hiermee is de gemeente voorbij gegaan aan de vereiste mededinging en daarmee aan het Didam arrest. Deze ondernemers hebben namelijk geen eerlijke kans meer op het moment dat het bestemmingsplan voor Cloetta is gewijzigd en het

voornemen tot verkoop aan Cloetta officieel wordt gepubliceerd. Ik vraag u op dit punt volledige openheid van zaken te geven.

Gemeentelijke reactie

Op het ogenblik dat de optie werd verleend kon elke gegadigde een optie nemen of een kavel kopen op De Meeten 2. De optie werd dus verleend op basis van wie zich eerst meldt, zoals voor alle beschikbare kavels in het bezit van de gemeente Roosendaal. Zolang een terrein in optie is of de gemeente in onderhandeling is om tot een verkoopovereenkomst te komen wordt er geen bijkomend traject opgestart met een andere gegadigde die zich later heeft gemeld. Op het ogenblik van het verlenen van de optie kon elke gegadigde zich dus melden voor de prijs die op dat moment door de gemeente werd gehanteerd.

16. Transparant proces en inspraak omwonenden

Gezien de geschiedenis doen wij een dringend beroep aan het College om de belanghebbenden vanaf heden echt een stem te geven bij het te doorlopen proces. Tot op heden zijn de bezwaren door zowel de gemeente als Cloetta namelijk wel gehoord, maar ontstaat het gevoel dat deze uitsluitend worden gebruikt om argumenten te bedenken om deze tegen te kunnen spreken. Hierbij wordt regelmatig aangegeven door de Gemeente dat de voorgenomen grootschalige industriële activiteiten zuiver uit economisch belang worden beschouwd. Daarom roepen wij u (nogmaals) op tot een echte dialoog waarin de omwonenden volgens de beginselen van behoorlijk bestuur en op een transparante manier volledig worden geïnformeerd over onder andere de motivatie van de voorgenomen bestemmingswijziging.

Gemeentelijke reactie

Zowel tijdens de door Cloetta georganiseerde informatiebijeenkomsten als tijdens de gemeentelijke bijeenkomsten is uitdrukkelijk aangegeven dat Cloetta en de gemeente openstaan voor inbreng vanuit de bewoners. Cloetta zal de bewoners blijven informeren en is bereid binnen de kaders van de wetgeving en de economische haalbaarheid zoveel als mogelijk rekening houden met wensen uit de omgeving om overlast te beperken.

Individuele inspraakreacties

Onderstaand worden de individuele inspraakreacties behandeld. Diverse insprekers verwijzen in hun reactie ook naar de standaardinspraakreactie. Deels komen de reacties daarmee overeen, deels worden ook nieuwe gezichtspunten naar voren gebracht.

Inspreker 2

Inspraak

- *Het plan past niet in het huidige bestemmingsplan*
- *Het plan is strijdig met eerder gemaakte afspraken*
- *Zorg over lawaai, stank, verkeersoverlast en laag- en ongeschoolde arbeidskrachten.*

Gemeentelijke reactie

- De vestiging van Cloetta past niet (geheel) in het huidige bestemmingsplan, omdat het bedrijf het hele perceel wil gaan benutten. Dit is de reden waarom een nieuw bestemmingsplan voor het gebied wordt opgesteld.

- Daarin worden alle relevante aspecten afgewogen, met name ook de aspecten die inspreker opsomt. Vestiging van Cloetta mag er niet toe leiden dat sprake is van overlast van lawaai, stank en verkeeroverlast voor de omgeving. Dit wordt uitdrukkelijk bij de planvorming meegenomen.
- Het feit dat ook laag- en ongeschoolde arbeidskrachten werkzaam zijn, hoeft geen zorg op te leveren.

Inspreker 3

Inspraak

Cloetta kan niet aan de geluidsnorm voldoen.

Gemeentelijke reactie

Uit de aangeleverde rapportages blijkt dat daar wel aan voldaan kan worden.

Inspreker 4

Inspraak

Het terrein is bedoeld voor kleinschalige bedrijvigheid en niet voor een bedrijf dat 24/7 in bedrijf is.

Het bedrijf hoort thuis op Borchwerf.

Gemeentelijke reactie

Het gebied De Meeten 2 is vooral bedoeld voor kleinschalige bedrijvigheid, maar ook in de planregels van het huidige bestemmingsplan wordt vestiging van wat grootschalige(r) bedrijvigheid niet uitgesloten. Nu Cloetta de wens heeft uitgesproken een nieuwe vestiging in Roosendaal te realiseren en in feite alleen het gebied De Meeten 2 nog beschikbaar is, wil de gemeente dit faciliteren op voorwaarde dat vestiging van Cloetta op deze locatie niet leidt tot overlast voor de omgeving.

Inspreker 5

Inspraak

Het terrein is geschikt voor kantoren en/of opslag.

Het bedrijf hoort thuis op Borchwerf.

Gemeentelijke reactie

Het plangebied De Meeten 2 is reeds sinds 2007 (bij de vaststelling van het huidige bestemmingsplan) aangewezen als uitbreidingsgebied voor industriële en ambachtelijke bedrijvigheid. Voor de vestiging van (solitaire) kantoren zijn andere locaties beschikbaar.

Op Borchwerf is geen ruimte meer beschikbaar voor de verplaatsing van Cloetta.

Inspreker 6

Inspraak

- *Ontbreken gemeentelijke visie*
- *Grootschalige bedrijvigheid hoort niet thuis op De Meeten 2.*
- *Economisch belang gaat altijd voor.*

Gemeentelijke reactie

Het gebied De Meeten 2 is reeds gedurende lange tijd aangewezen als uitbreidingsgebied van het bedrijventerrein Majoppeveld. Daar ligt een visie aan ten grondslag. De opmerking dat De Meeten 2 vooral bedoeld is voor kleinschalige bedrijvigheid, is correct. Echter: ook het huidige bestemmingsplan sluit een grootschaliger ontwikkeling niet uit. Economische belangen liggen mede ten grondslag aan het standpunt dat Cloetta op deze locatie gesitueerd kan worden, maar daaraan is een toets voorafgegaan om te kunnen bepalen of dit milieutechnisch tot de mogelijkheden behoort. Vestiging van een dergelijk bedrijf mag niet ten koste gaan van het woon- en leefklimaat van de bewoners van Kortendijk en De Landerije. Op basis van de onderzoeksresultaten is dit ook niet het geval.

Inspreker 7

Inspraak

- *Wijst op de Omgevingsvisie.*
- *Economisch belang gaat boven het gezond en veilig leefklimaat.*

Gemeentelijke reactie

Op basis van milieutoetsen is vestiging van Cloetta mogelijk zonder aantasting van het woonklimaat in de omliggende woonwijken. Economische belangen zijn er, maar deze gaan niet voor op andere belangen. Als vestiging om milieuhygiënische redenen niet mogelijk zou zijn, dan was er geen medewerking van gemeentewege om Cloetta op deze locatie te laten vestigen.

Inspreker 8

Inspraak

Inspreker vreest voor waardedaling van zijn woning wanneer Cloetta zich ter plaatse vestigt.

Gemeentelijke reactie

Indien inspreker van oordeel is dat sprake is van een waardedaling van de woning, dan kan hiervoor een planschaderisicoanalyse worden uitgevoerd. Op basis daarvan ontstaat dan inzicht of inderdaad sprake is van waardevermindering. Hierbij moet wel bedacht worden dat in casu al sprake is van een op basis van het huidige bestemmingsplan geboden mogelijkheid tot invulling van het gebied als bedrijventerrein. Ook wijken de bouw- en gebruiksmogelijkheden niet af. De kans op een succesvolle planschadeclaim wordt dan ook niet hoog ingeschat.

Inspreker 9

Inspraak

Woongenot wordt aangetast door de hoge bebouwing.

Gemeentelijke reactie

Op basis van huidige bestemmingsplan is bebouwing met dezelfde hoogte al toegestaan. Inspreker woont op een bedrijventerrein in een inmiddels voormalige bedrijfswoning. Wonen op een bedrijventerrein heeft in zoverre gevolgen voor het woongenot, dat dit niet helemaal gelijk kan zijn aan het woongenot in een rustige woonwijk.

Inspreker 10

Inspraak

Inspreker is woonachtig op het bedrijventerrein Majoppeveld en is van oordeel dat er geen grootschalig bedrijf op deze locatie gevestigd zou mogen worden.

Gemeentelijke reactie

Het huidige bestemmingsplan laat op basis van de bouwregels op het terrein al grootschaliger bedrijvigheid toe.

Inspreker 11

Inspraak

Heeft geluidsoverlast van McDonalds en van de GoStores. Dit wordt alleen maar erger.

Gemeentelijke reactie

De vestiging van Cloetta zal leiden tot meer verkeersbewegingen, ook op de Dijkrand. Echter: ook een andere invulling van het terrein De Meeten 2 leidt tot meer verkeersbewegingen en dat is nu ook al toegestaan.

Insprekers 12

In de bestemmingsplanwijziging staan onduidelijkheden en is in tegenspraak ten opzichte van het voorontwerpbestemmingsplan.

Gemeentelijke reactie

Het gaat hier nog om een voorontwerpbestemmingsplan. Het is niet duidelijk waar inspreker op doelt wat betreft de onduidelijkheden.

Inspreker 13

Inspraak

- *De gemeente suggereert dat de bestemmingswijziging niet gekoppeld aan de komst van Cloetta, maar uit de ter inzage gelegde stukken zijn wel onderzoeken gevoegd die alleen maar betrekking hebben op Cloetta.*
- *Stel dat Cloetta zich niet vestigt op De Meeten 2, wat kan er dan wel?*
- *In tegenstelling tot de huidige regeling krijgen burgemeester en wethouders ruime vrijstellingsmogelijkheden ten aanzien van de bouw- en gebruiksregels. Dit staat haaks op eerdere afspraken en leidt tot rechtsonzekerheid.*
- *Inspreker vreest voor geluidsoverlast wanneer ter plaatse een fabriek wordt gesitueerd die 24/7 in bedrijf is met ploegendienst. Ook wordt gevreesd voor vrachtwagenbewegingen, met name ook in de nachtelijke uren.*

Gemeentelijke reactie

- Zie het antwoord 1 op de algemene standaardinspraakreactie.
- Dan dient een nieuwe planologische regeling te worden opgesteld. In het ontwerpbestemmingsplan zoals dat in procedure wordt gebracht, is alleen de vestiging van Cloetta conform de verleende omgevingsvergunning mogelijk.

- In het nieuwe bestemmingsplan zijn geen afwijkmogelijkheden opgenomen. Het betreft een één-op-één inpassing van de omgevingsvergunning in het bestemmingsplan. Hogere bebouwhoogten en hogere milieucategorieën zijn niet aan de orde.
- Het aspect geluidhinder is beschouwd bij de integrale milieubeoordeling.

Inspreker 14

Inspraak

Inspreker pleit voor het realiseren van duurzaam wonen op de betreffende locatie in plaats van een 'giftige fabriek tegen/middenin de fraaiste woonwijk De Landerije'. Ook vreest inspreker voor waardevermindering.

Gemeentelijke reactie

Het gebied is op basis van het huidige bestemmingsplan aangewezen als uitbreidingsgebied voor het bedrijventerrein. Gelet op het feit dat nu reeds weinig beschikbare gronden voorhanden zijn voor vestiging van bedrijvigheid, wordt niet overwogen om de functie om te zetten in wonen. Bovendien wordt geen 'giftige fabriek' op de betreffende locatie gerealiseerd wanneer Cloetta zich aldaar vestigt. Op basis van milieutoetsing is vestiging van dit bedrijf mogelijk zonder dat dit leidt tot nadelige milieugevolgen voor de bewoners van omliggende woonwijken. De opmerking dat de fabriek 'midden in' een woonwijk wordt opgericht, is bezijdens de waarheid. Er is altijd nog sprake van een afstand van minimaal 125 m. tussen de zuidzijde van De Meeten 2 en de meest noordelijk gesitueerde woningen in De Landerije. Daartussen zijn nog een bedrijvenstrook, een bomerij en een retentiegebied gesitueerd.

Voor wat betreft de vermeende waardevermindering van de woning kan opgemerkt worden dat de afstand van de woning van inspreker ten opzichte van het bedrijfsperceel dermate groot is, dat van waardevermindering geen sprake kan zijn.

Inspreker 15

Inspraak

Verzoekt om inzicht in alternatieve locaties.

Gemeentelijke reactie

Er zijn vanuit de gemeente Roosendaal geen alternatieve locaties beschikbaar die voldoen aan de wensen van Cloetta. Zie ook de gemeentelijke reactie onder 4. Alternatieve locaties voor grootschalige bedrijven.

Inspreker 16

Inspraak

Het gebied is bedoeld voor kleinschalige bedrijvigheid als overgangsgebied. Vrees voor intensief en zwaar transport, geuroverlast, uitstoot toxische stoffen, geluidsoverlast, lichtoverlast, opslag en/of gebruik gevaarlijke stoffen et cetera.

Gemeentelijke reactie

Op basis van het huidige bestemmingsplan is een bedrijfsmatige invulling van het gebied, ook met grootschaliger bedrijvsvormen al toegestaan. Voor wat betreft de door inspreker te verwachten overlast: elk bedrijf dat zich vestigt op het plandeel waar het hier om gaat, dient

te voldoen aan milieunormen. Blijkens hetgeen op milieutechnisch gebied is uitgezocht en getoetst, zal Cloetta daar ook volledig aan kunnen voldoen.

Inspreker 17

Inspraak

- *Inspreker heeft de standaardinspraakreactie aangevuld met een aantal aanvullende aspecten.*
- *Communicatie: inspreker wijst erop dat de communicatie richting de bewoners te laat heeft plaatsgevonden.*
- *Inspreker is van oordeel dat de 'ladder voor de duurzame verstedelijking' van toepassing is omdat sprake is van een 'nieuwe stedelijke ontwikkeling'.*
- *Verwijzend naar hetgeen over de NOVI (Nationale Omgevingsvisie) is opgenomen, leidt de vestiging van Cloetta naar het oordeel van inspreker wèl tot verrommeling.*
- *De voorgenomen ontwikkeling strookt niet met hetgeen in de omgevingsvisie is gesteld ten aanzien van de invulling van het gebied De Meeten 2.*
- *Er wordt geen rekening gehouden met de klimaatverandering (het tegengaan van hittestress en ruimte voor water).*
- *Inspreker citeert uit de toelichting van het huidige bestemmingsplan van 2007 om aan te tonen dat De Meeten 2 alleen bedoeld is voor kleinschalige invulling.*
- *De in het voorontwerpbestemmingsplan opgenomen afwijkingmogelijkheden maken het mogelijk bebouwing met een hogere bouwhoogte te realiseren. De afwijkingmogelijkheden dienen dezelfde te zijn als die in het huidige bestemmingsplan zijn opgenomen.*
- *Inspreker is van oordeel dat bebouwing wordt opgericht in strijd met het huidige beeldkwaliteitsplan.*
- *Inspreker is van oordeel dat andere kleinschalige bedrijvigheid dan Cloetta geen of minder milieuoverlast zal opleveren.*
- *Stikstof: inspreker bestrijdt de mogelijkheden van interne saldering. Er is geen waarborg dat de activiteiten op de oude locatie beëindigd worden, waardoor er kans is op dubbele stikstofemissie.*
- *Inspreker wijst op de mogelijke verkeersgevaarlijke situaties aan de Rucphensebaan (vanwege een inrit waarbij een fietspad moet worden doorkruist) en ook vanwege andere kruisingen (aan Spectrum).*
- *De inrit aan de Rucphensebaan leidt tot kap van bomen.*
- *Inspreker is het niet eens met de verkeersafwikkeling en verzoekt om een verder onderzoek. Inspreker verwacht dat het vrachtverkeer via de Dijkrand zal rijden.*

Gemeentelijke reactie

- *Er is op het moment dat de voornemens van Cloetta om zich op deze locatie te vestigen en de contacten tussen het bedrijf en de gemeente enige concrete vorm kregen, direct en in een vroegtijdig stadium gecommuniceerd met omwonenden. Dit gebeurde zowel vanuit het bedrijf als vanuit de gemeente. Er zijn diverse informatiebijeenkomsten georganiseerd waarbij uitleg plaatsvond en waarbij vragen konden worden gesteld en zorgen vanuit de omgeving konden worden geuit.*
- *De Meeten 2 is reeds in het bestemmingsplan Majoppeveld van 2007 aangewezen als uitbreidingsgebied van het bedrijventerrein Majoppeveld en heeft in dat plan ook een daarop geënte bedrijventerreinbestemming gekregen. Het feit dat niet of aan de randen slechts gedeeltelijke invulling heeft plaatsgevonden, doet daar niet aan toe of af. Het gebied maakt onderdeel uit van het stedelijk gebied van Roosendaal.*

- De vestiging van Cloetta leidt niet tot verrommeling, eerder het tegendeel is het geval: één bedrijf op de kavel.
- Omgevingsvisie: zie eerder antwoord naar aanleiding van de algemene inspraakreactie.
- Cloetta gaat hier op basis van de meest recente principes een fabriek realiseren met toepassing van de meest moderne technieken. Ook wordt bij de inrichting van het terrein aandacht geschonken aan water. Er worden retentievoorzieningen gerealiseerd. Dit is overigens bij de ontwikkeling van gebieden reeds een dwingend aandachtspunt. Het voorontwerpbestemmingsplan is om die reden ook aan het Waterschap voorgelegd in het kader van het wettelijk verplichte overleg (artikel 3.1.1 Besluit ruimtelijke ordening).
- De Meeten 2 was vooral bedoeld voor kleinschalige bedrijvigheid, maar op basis van de huidige bestemmingsregels zijn ook grootschaliger ontwikkelingen niet uitgesloten. Nu wordt inderdaad een grootschaliger ontwikkeling voorgestaan op het middengebied van het gebied. De 'rand' van het gebied De Meeten 2, gesitueerd aan de zijde van De Landerije, is en blijft kleinschalig. Deels is dit gebied reeds ingevuld met bebouwing. Deze bebouwing, tesamen met bomenrij en retentiegebied draagt er zorg voor dat er vanuit het noordelijk deel van De Landerije geen sprake is van zicht op het ontwikkelgebied.
Uitdrukkelijk is meegewogen bij de uitwerking van de plannen van Cloetta om zich op deze locatie te vestigen of de invulling van het gebied met één bedrijf zal leiden tot nadelige consequenties voor de omgeving: gebleken is op basis van onderzoek dat dit niet het geval is. Dit is ook altijd het uitgangspunt geweest: een bedrijfsmatige ontwikkeling mag niet leiden tot nadelige gevolgen voor het woonklimaat in de woonwijken die in de omgeving van de ontwikkellocatie zijn gelegen.
- Door de keuze voor de één-op-één inpassing zijn afwijkingsregels niet meer opgenomen in de planregels.
- Door Cloetta is een bouwaanvraag ingediend. Toetsing aan het beeldkwaliteitsplan heeft plaatsgevonden, het betreft daarbij een toetsing aan de beeldkwaliteit, de architectonische aspecten. Toetsing aan het beeldkwaliteitsplan is een andere toetsing dan die aan het bestemmingsplan.
- Het is maar zeer de vraag of kleinschalige bedrijvigheid minder milieu-impact heeft dan één bedrijf. Op basis van het huidige bestemmingsplan kunnen op het noordelijk deel van het plangebied bedrijven worden gerealiseerd in een hogere milieucategorie dan waar Cloetta onder valt. Bovendien geldt hier het principe: veel kleine bedrijven hebben gezamenlijk ook een impact naar de omgeving, uiteraard wel met de aantekening dat ook bij een kleinschalige invulling sprake moet zijn van het garanderen van een goed woonklimaat voor omliggende gebieden.
- Met het oog op de stikstofsaldering: dit heeft geleid tot een tekstuele aanpassing van de planregels waarbij een koppeling wordt gelegd tussen de nieuwe locatie van Cloetta (interne saldering) en de vrijkomende locatie om te voorkomen dat sprake is van dubbele stikstofemissie.
- Er zal geen in-/uitrit meer worden gerealiseerd aan de zijde van de Rucphensebaan. Dit inzicht wordt mede ingegeven om redenen van verkeersveiligheid, waar bewoners tijdens de informatiebijeenkomsten aandacht voor hebben gevraagd. Ook hoeven geen bomen gekapt te worden.
- Inspreker wijst op het ontstaan van diverse gevaarlijke verkeerssituaties wanneer Cloetta zich vestigt op De Meeten 2. Wanneer het gebied wordt ingevuld met andere bedrijvigheid (een veelheid van kleinschalige bedrijven), is eveneens sprake van toename van verkeer. De verkeersstructuur is hierop berekend.

- Het is nooit helemaal uit te sluiten dat (vracht)verkeer van een bedrijf een andere route kiest dan de meest wenselijke op basis van een verkeerscirculatieplan. Wel zal door middel van bebording en eventuele verkeersmaatregelen erop gestuurd worden dat het vrachtverkeer de route neemt die leidt naar het aansluitpunt Zegge.

Inspreker 18

Inspraak

Inspreker brengt naast hetgeen in de standaardinspraakbrief is gesteld nog de volgende naar voren:

- *Emotionele schade: Niet meer kunnen genieten om in de tuin te zitten vanwege geluids- en geuroverlast, het minder waard worden van de woning.*
- *De gemeente dient een onafhankelijke rol te spelen en moet zich niet laten meezuigen door Cloetta.*
- *Het imago van Cloetta loopt een zware deuk op: van de storytelling dat ze betrouwbaar en sustainable zijn blijft niets over wanneer ze op de beoogde locatie een megafabriek bouwen.*

Gemeentelijke reactie

- Gelet op de afstand tussen de woning van inspreker (het zuidelijk deel van De Landerije) en de ontwikkellocatie zal van de door inspreker genoemde negatieve effecten zeker geen sprake zijn, daarvoor is de afstand te groot. Het bedrijf zal overigens ook voor de dichterbij gelegen woningen geen negatieve impact hebben.
- De gemeente is onafhankelijk en beoordeelt alle onderzoeken op validiteit. Wanneer uit toetsing zou blijken dat sprake is van het niet kunnen voldoen aan de normstelling op diverse terreinen (milieuaspecten), dan heeft dat consequenties voor de vestigingsmogelijkheden van Cloetta op deze locatie. Regels worden door de gemeente correct gevolgd en toegepast. De gemeente kijkt ook naar alle belangen, zeker ook die van de bewoners.
- De laatste opmerking wordt voor kennisgeving aangenomen. Niet valt in te zien dat het imago van Cloetta 'een deuk oploopt' zoals inspreker stelt.

Inspraak 19

Inspreker heeft een zeer uitgebreide inspraakreactie ingebracht, grotendeels gebaseerd op de standaardinspraakbrief, maar verder uitgebreid met tal van aanvullingen, die inhoudelijk aansluiten op c.q. een nadere uitwerking zijn van wat in de standaardreactie al is geformuleerd, maar niet echt nieuwe gezichtspunten opleveren. Daarom wordt verwezen naar de gemeentelijke reactie op de standaardinspraakbrief.

Inspreker 20

Inspraak

Pleidooi voor de aanleg van een omgevingszonnepark op de betreffende locatie.

Gemeentelijke reactie

Gelet op de behoefte aan gronden voor bedrijventerrein wordt deze optie niet overwogen.

Inspreker 21

Inspraak

Inspreker geeft aan de woning gekocht te hebben vanuit de veronderstelling dat het een rustige, stille woongeving betreft, waarbij 's nachts geslapen kan worden met een open schuifpui aan de noordzijde zonder gestoord te worden door omgevingsgeluid en vervuilde lucht'

Gemeentelijke reactie

Dat zal ook de toekomst nog steeds kunnen, ook wanneer Cloetta gevestigd wordt op de betreffende locatie: de afstand tussen het zuidoostelijk deel van het plangebied en de woning van inspreker bedraagt hemelsbreed circa 200 m.

Inspreker 22

Inspraak

Inspreker heeft de woning gekocht om in een rustige natuurlijke en gezonde woonomgeving te kunnen wonen. Nu wordt een 'grote produktielocatie van Cloetta in het hart van een woonwijk' gesitueerd.

Gemeentelijke reactie

Ook in de toekomst wordt gegarandeerd dat de reden waarom insprekers de woning hebben gekocht, ook zo blijft: een rustige en gezonde woonomgeving. De afstand tussen de woning van insprekers en het zuidoostelijk deel van het plangebied bedraagt meer dan 400 m.

De gemeente onderschrijft niet de stellingname dat er een fabriek 'in het hart van een woonwijk' wordt gebouwd.

Inspreker 23

Inspraak

- *Er is sprake van 'doel redeneren': er wordt gezocht naar argumenten.*
- *De gemeente geeft niet aan waar het bedrijf aan moet voldoen.*
- *De gemeente past willekeur toe op het toepassen van procedures en is een onbetrouwbare partner.*
- *De milieucategorie wordt betwist. Wanneer de fabriek er staat en de milieucategorie zal hoger zijn, dan zal er niet meer worden gehandhaafd uit vrees voor stadeclaims.*
- *Inspreker is van oordeel dat het voornemen tot vestiging van Cloetta op de betreffende locatie in strijd is met NOVI, de omgevingsvisie Noord-Brabant en de diverse gemeentelijke visies.*
- *Inspreker wijst erop dat diverse aspecten nog niet uitgewerkt zijn: groen, infiltratie, parkeerplaatsen.*
- *Bij het aspect ecologie wordt alleen naar Natura 2000-gebieden en NNN-gebieden gekeken, maar wordt voorbijgegaan aan de 'locale natuur'.*
- *De stikstofberekening klopt niet.*
- *Er wordt over het aspect luchtkwaliteit heengestapt.*
- *Er is nog geen inrichtingstekening zodat nog niets bekend is over wateropslag en/of compensatie.*
- *Geluid moet nog getoetst worden.*

Gemeentelijke reactie

- Er is geen sprake van 'doel redeneren', alle relevante aspecten zijn/worden getoetst, het bedrijf dient aan alle relevante ruimtelijke en milieutechnische aspecten te voldoen.
- Diverse aspecten zijn op detailniveau uitgewerkt in vergunningen en in het bestemmingsplan.
- De gemeente is duidelijk voor wat betreft de te doorlopen procedures en heeft dit middels website en diverse informatiebijeenkomsten ook met belanghebbenden gedeeld. Het bestemmingsplan doorloopt de wettelijk vastgelegde procedure met de mogelijkheden voor een ieder om daarop te reageren.
- Dat het voornemen van Cloetta om zich te vestigen op deze locatie te vestigen niet zou passen in rijks- en provinciale regelingen zoals NOVI en de Omgevingsvisie, wordt niet onderschreven. Zeker in de NOVI worden de uitgangspunten ruim en in globale termen beschreven, dat deze slechts in globale zin kunnen worden gehanteerd bij de beoordeling van de invulling van een plangebied als De Meeten 2. Strijdigheid met de Omgevingsvisie Noord-Brabant is zeker niet het geval: de provincie heeft het voorontwerpbestemmingsplan in het kader van het overleg ex artikel 3.1.1 Besluit ruimtelijke ordening beoordeeld en ziet blijkens het advies geen strijdigheid met de omgevingsvisie van de provincie.
- De relevante milieuaspecten (geur, geluid, et cetera) zijn in de mer-beoordeling beschreven en op validiteit getoetst door de OMWB.
- Stikstof: er wordt intern gesaldeerd. De stikstofrechten welke van kracht zijn op de huidige locatie aan de Spoorstraat, komen te vervallen.

Inspreker 24

Inspraak

Door inspreker wordt naast hetgeen in de standaardinspraakreactie wordt gesteld, nog het volgende naar voren gebracht.

- *Diverse bedrijven hebben zich in 2021 aangemeld op het bedrijventerrein De Meeten 2 een kavel te kopen, maar deze zijn door de toenmalige wethouder van economische zaken on hold gezet.*
- *Grootschaligheid is naar het oordeel van inspreker niet mogelijk.*
- *Bedrijvigheid die zich hier vestigt dient gasloos te zijn.*
- *Toepassing van de coördinatieregeling vergroot de ondoorzichtigheid en beperkt voor omwonenden de mogelijkheid om bezwaar en beroep aan te tekenen.*

Gemeentelijke reactie

- Er hebben diverse ondernemers interesse getoond in een kavel op de Meeten 2. Deze hebben echter nooit geleid tot een schriftelijk verzoek tot het nemen van een optie op een kavel. Of zij hebben uiteindelijk de voorkeur gegeven aan een kavel elders op Majoppeveld of Borchwerf. Cloetta heeft vanuit het principe wie het eerst komt wie het eerst maalt de optie destijds verkregen. Er waren toen geen andere gegadigden. Toen de optie eenmaal verstrekt was aan Cloetta zijn er wel geïnteresseerden geweest. Omdat de optie al verstrekt was aan Cloetta zijn deze geïnteresseerden hierop gewezen en zijn er alternatieven (indien mogelijk) aangedragen aan deze ondernemers.
- Vestiging van grootschalige bedrijvigheid is op basis van het huidige bestemmingsplan wel mogelijk mits aan alle relevante milieuaspecten aantoonbaar kan worden voldaan.

- Bedrijvigheid zal op termijn gasloos zijn: in het ontwerp van de nieuwe locatie worden voorzieningen getroffen om op termijn over te kunnen schakelen op alternatieve energiebronnen. Op dit moment behoort dit (helaas) nog niet tot de mogelijkheden. Hetgeen in de Omgevingsvisie hieromtrent wordt gesteld is voor de huidige situatie nog niet haalbaar, maar is wel een ontwikkelmodel voor de (nabije) toekomst.
- Toepassing van de coördinatie-regeling heeft geen (nadelige) gevolgen voor belanghebbenden. Verwezen wordt naar de uitgebreide gemeentelijke reactie op de opmerkingen vanuit de standaardinspraakreactie.

Inspreker 25

Inspraak

Door inspreker wordt naast hetgeen in de standaardinspraakreactie wordt gesteld, nog het volgende naar voren gebracht. Aan de vereiste mededinging is de gemeente voorbij gegaan en daarmee aan het Didam-arrest. Inspreker en ook andere bedrijven hebben geen eerlijke kans meer gehad op een kavel op De Meeten 2 vanwege een verstrekte optieovereenkomst met Cloetta.

Gemeentelijke reactie

Hiervoor verwijzen wij naar de gemeentelijke reactie op onderdeel 16. Didam arrest van de algemene inspraakreactie.

Inspreker 26

Inspraak

- *Omdat de gemeente elders bedrijfsgronden heeft 'verkwanseld' door de bouw van logistieke bouwwerken, moeten de omwonenden van De Meeten 2 nu boeten voor 'deze gemeentelijke fout'.*
- *Inspreker spreekt zich uit voor invulling van het plangebied met woningbouw.*

Gemeentelijke reactie

- Er zijn in de afgelopen jaren op diverse locaties binnen het gemeentelijk grondgebied (de diverse bedrijventerreinen) logistieke gebouwen gerealiseerd. Daaraan was grote behoefte. Het is ook duidelijk dat tegen deze vormen van bedrijvigheid inmiddels weerstand is ontstaan, reden waarom daar nu anders mee omgegaan wordt. Overigens was Roosendaal niet de enige gemeente waar de logistieke bedrijvigheid zo fors is gegroeid, maar de ligging van Roosendaal speelde wel een belangrijke rol in de enorme toename van de logistiek. Dit heeft ook geleid tot een provinciaal voorbereidingsbesluit om de ontwikkeling van grootschalige logistiek op ongewenste locaties te beperken: ook elders speelde dit. Op dat moment dat de logistieke sector groeide, was nog geen sprake van een mogelijke verplaatsing van Cloetta naar een nieuwe locatie elders in Roosendaal. Om die reden kon met verplaatsing van Cloetta op dat moment nog geen rekening gehouden worden, laat staan beleid gevoerd worden.
- Woningbouw op De Meeten 2 wordt niet overwogen.

Inspreker 27

Inspraak

- *Inspreker treedt op namens de eigenaar van een bedrijfsgebouw aan de Rucphensebaan/Nucleonweg. Dit gebouw is verhuurd aan verschillende huurders.*

Een goede bereikbaarheid is essentieel. De komst van Cloetta zal leiden tot extra verkeersbewegingen over de Rucphensebaan en dit zal het verkeer van en naar het bedrijfsgebouw aan de Rucphensebaan hinderen.

- *Het karakter van het bedrijventerrein zal door de komst van Cloetta aanzienlijk veranderen. De beleggingswaarde van het bedrijfspand zal daardoor negatief worden beïnvloed.*

Gemeentelijke reactie

- De bereikbaarheid van de bedrijfsgebouwen blijft gegarandeerd. Inmiddels is duidelijk dat de in-/uitrit van Cloetta niet aan de zijde van Rucphensebaan zal worden gerealiseerd, er komt ongeveer ter hoogte van de huidige Kernweg een in-/uitrit op Spectrum. Dat betekent, dat het vrachtverkeer van en naar Cloetta geen gebruik zal maken van de Rucphensebaan. Uit onderzoek is gebleken dat het verkeer van en naar Cloetta geen belemmeringen oplevert voor de verkeersafwikkeling in de omgeving.
- Het bedrijfsgebouw Rucphensebaan/Nucleonweg is gesitueerd op een bedrijventerrein waar nu al qua milieucategorie zwaardere en grootschaliger bedrijvigheid tot de mogelijkheden behoort. Ook op De Meeten 2 is op basis van de huidige bestemmingsregeling bedrijvigheid tot en met milieucategorie 4.2 mogelijk. Er verandert derhalve niet zoveel ten opzichte van de huidige planologische mogelijkheden, behalve dan dat duidelijk is dat met de komst van Cloetta een bedrijf in milieucategorie 3.2 wordt gevestigd. Er zal naar het oordeel van de gemeente zeker geen sprake zijn van een negatieve ontwikkeling van de beleggingswaarde van het bedrijfspand.

Inspreker 28

Inspraak

Inspreker heeft behalve wat in de algemene inspraakreactie aan de orde wordt gesteld, nog drie aanvullende punten.

- *ZZP'ers worden in de toekomst belemmerd in het uitbreiden van hun bedrijf om zich op De Meeten 2 te kunnen vestigen.*
- *Inspreker is van oordeel dat de bewoners te laat zijn ingelicht het personeel van Cloetta is reeds eerder in kennis gesteld) Is dit gebeurd om de inspraak te omzeilen?*
- *Lonka is naar het oordeel van inspreker een chemisch bedrijf en op dit moment al onwettig in gebruik.*

Gemeentelijke reactie

- Voor ZZP'ers blijven voldoende mogelijkheden beschikbaar om zich in Roosendaal te vestigen. Er zijn elders (verspreid) nog voldoende (kleine) bedrijfskavels beschikbaar. Bij invulling van het plangebied De Meeten 2 door Cloetta zijn deze gronden uiteraard niet meer beschikbaar voor andere bedrijven.
- Er is voor de start van alle procedures zowel door Cloetta als door de gemeente een intensief informatietraject opgestart. Zowel Cloetta als de gemeente hebben diverse informatiebijeenkomsten georganiseerd. De gemeente kent voordat een ontwerpbestemmingsplan ter inzage wordt gelegd ook een voorontwerpbestemmingsplan waarop kan worden ingesproken. Het is niet correct te stellen dat inspraak wordt omzeild, het tegendeel is het geval.

- Lonka is op de huidige vestigingsplaats zeker niet 'onwettig in gebruik' zoals inspreker stelt. Bij de verplaatsing van Lonka, dat onderdeel gaat uitmaken van de nieuwe fabriek, gaan niet alle productieonderdelen mee. De fabriek van Cloetta zal - zoals diverse malen al is aangegeven-, vallen onder milieucategorie 3.2 van de Staat van bedrijven en inrichtingen van de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering'. Lonka is een voedingsbedrijf en zeker geen 'chemisch bedrijf'.

Inspreker 29

Inspraak

Naast hetgeen in de algemene inspraakreactie al aan de orde is gesteld, wijst inspreker nog op het volgende.

- *Er hebben al sonderingen plaatsgevonden op De Meeten 2: dat is aldus inspreker 'mosterd voor de maaltijd': het is nog geen voldongen feit dat de fabriek er komt.*
- *De coördinatie-regeling is een trucje om 'op een achterbakse wijze de bouwvergunning voor de Cloetta fabriek stiekem door te drukken'.*
- *Inspreker wijst op alternatieve locaties voor grootschalige bedrijvigheid. Hij doet veen suggestie: Borchwerf III. Ook Moerdijk is een optie.*

Gemeentelijke reactie

- Er hebben inderdaad sonderingen plaatsgevonden. De vestiging van Cloetta kan pas plaatvinden op het moment de daarvoor benodigde procedures zijn afgerond en er groen licht kan worden gegeven voor de bouw.
- Er wordt zeker niet 'achterbaks' of 'stiekem' een vergunning doorgedrukt. De ontwerp omgevingsvergunning bouwen wordt tegelijkertijd met het ontwerpbestemmingsplan ter inzage gelegd en daarop kan gereageerd worden.
- Het plandeel De Meeten 2 is op basis van het huidige bestemmingsplan al sedert 2007 met de vaststelling van het huidige bestemmingsplan een aangewezen bedrijventerrein en als zodanig bestemd. Als Borchwerf III al ooit in aanmerking zou komen voor een bedrijfsmatige ontwikkeling, dan duurt het nog jaren eer dit planologisch-juridisch geregeld is en zo lang kan Cloetta niet wachten. Logistiek Park Moerdijk is alleen bedoeld voor logistieke bedrijvigheid. Vestiging van een voedingsbedrijf is aldaar niet aan de orde.

Inspreker 30

Inspraak

Inspreker wijst vooral op gezondheidsaspecten en de verantwoordelijkheid die de gemeente in dit kader heeft. De vrees wordt uitgesproken dat de vestiging van Cloetta de situatie nog veel slechter zal maken.

Gemeentelijke reactie

De gemeente draagt ook zorg voor een zo gezond mogelijk klimaat voor de bewoners. Daarvoor zijn ook regels opgesteld waaraan voldaan moet worden. Dat is ook hier gebeurd: er is gekeken naar de impact van een productiebedrijf als Cloetta op deze locatie voor de omgeving. Dat betekent dat potentieel gezondheidsbelastende milieu-uitstoot is beschouwd en beoordeeld (geur, geluid, luchtkwaliteit et cetera). Daarbij is de conclusie dat gelet op afstanden en de feitelijke aldaar toegestane productieprocessen er zorggedragen kan worden voor een alleszins aanvaardbare situatie, waarbij de gezondheid van omwonenden niet wordt geschaad. Ook de verkeersafwikkeling van de inrichting is meegenomen in het

totaalplaatje: dit zal leiden tot concrete maatregelen zodat hinder zoveel mogelijk beperkt blijft.

Inspreker 31

Inspraak

- *Het plan tot vestiging van Cloetta heeft nadelige gevolgen voor cliënt van inspreker en de omgeving.*
- *Cliënt van Inspreker heeft rechtstreeks zicht op de locatie.*
- *Er is onvoldoende onderzoek gedaan naar de negatieve gevolgen.*
- *De gemeente dient andere mogelijke locaties of uitbreidingen bij de huidige vestiging te onderzoeken.*
- *Er is sprake van grootschalige bedrijvigheid en dit past niet in de omgeving. Het levert verschillende vormen van overlast op.*
- *Cliënt van inspreker maakt zich zorgen over stikstofdepositie.*
- *Cliënt van inspreker begrijpt niet waarom Cloetta wordt aangemerkt als een bedrijf vallend in milieucategorie 3.2.*
- *De woning van cliënt bevindt zich op een afstand van circa 50 m. van de planlocatie.*
- *De luchtkwaliteit zal worden aangetast hetgeen leidt tot een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat, mede als gevolg van extra verkeersbewegingen.*

Gemeentelijke reactie

- Op basis van de huidige planologische regeling is vestiging van bedrijvigheid vallend in milieucategorie tot en met 4.2 al mogelijk. Inspreker gaat er aan voorbij dat de woning van cliënt is gesitueerd in een gebied met een bedrijventerreinbestemming waarbinnen ook bedrijvigheid in voornoemde categorie tot de mogelijkheden behoort. De woning van cliënt is gesitueerd op een bedrijventerrein dat ook bedoeld is voor middelzware bedrijvigheid. Dat betekent dat niet dezelfde eisen kunnen worden gesteld als die welke gelden voor het wonen in een rustige woonwijk.
- Het is een gegeven dat cliënt zicht heeft op de ontwikkellocatie. Momenteel is deze locatie nog niet ingevuld overeenkomstig de (huidige) bestemmingsmogelijkheden, maar aan het (huidige) 'vrije uitzicht' kan cliënt geen blijvende rechten ontlenen.
- Er is onderzoek verricht naar de gevolgen van de oprichting van de fabriek op deze locatie voor de omgeving. Gebleken is dat dit uit milieuoogpunt verantwoord is en dat de impact naar de omgeving zeker binnen aanvaardbare normen blijft. Feit is daarbij wel dat vanwege de ligging van de woning op een bedrijventerrein bedoeld voor middelzware bedrijvigheid voor de woning niet dezelfde eisen gelden voor het woonklimaat als die gelden voor een woning in een rustige woonwijk. Uiteraard dient mogelijke hinder en overlast zoveel mogelijk te worden beperkt. Het is indertijd een bewuste keuze geweest voor cliënt op een bedrijventerrein te gaan wonen: medio jaren negentig van de vorige eeuw was het gebied al bedrijfsmatig bestemd en ingericht.
- In het gebied waar de woning van cliënt is gesitueerd mogen grootschalige bedrijven worden opgericht en dat geldt op basis van de bouwregels van het huidige bestemmingsplan ook voor het gebied De Meeten 2.
- Er zal sprake zijn van interne saldering zodat de stikstofuitstoot per saldo niet toeneemt. In de bestemming is daarvoor een voorwaardelijke bepaling gebruik opgenomen.
- Op basis van onderzoek behoort een bedrijf als Cloetta zoals het zich gaat vestigen op De Meeten 2 toch echt tot milieucategorie 3.2 en derhalve toelaatbaar op het

betreffende plangebied. Ook de huidige vestiging aan de Spoorstraat valt in milieucategorie 3.2. Zou Cloetta in de toekomst de productielijn willen veranderen, dan zal eerst getoetst worden of alsdan gebleven kan worden binnen de huidige milieucategorie.

- De afstand bedraagt inderdaad ongeveer 50 m.
- De luchtkwaliteit wordt door cliënt gerelateerd aan een toename van het aantal verkeersbewegingen. Opgemerkt wordt dat de meeste verkeersbewegingen vanwege Cloetta niet via de Rucphensebaan zullen plaatsvinden omdat de aldaar in eerste instantie gedachte in-/uitrit is komen te vervallen en de verkeersafwikkeling via Spectrum gaat plaatsvinden. Overigens zouden bij een andere invulling van het plangebied De Meeten 2 eveneens verkeersbewegingen plaatsvinden.

Overleg ex artikel 3.1.1 Bro

Provincie Noord Brabant

- De provincie geeft aan zich op hoofdlijnen te kunnen vinden in de ontwikkeling. De ontwikkeling wordt door de provincie gezien in relatie tot het nieuwe beleidskader Wonen en Werken. Bij grootschalige bedrijvigheid wordt daarbij uitgegaan van het regionale meerwaarde principe. In de plantoelichting wordt door de gemeente gerefereerd aan de meerwaarde en binding van de betreffende partij voor de regio. De gemeente kan deze mogelijkheid ook borgen in het bestemmingsplan, zodat beter geduid kan worden waarom aan deze ontwikkeling medewerking wordt verleend en gestuurd kan worden op borging van deze meerwaarde.
- In paragraaf 2.2.2. van de toelichting dient nog een argumentatie te worden toegevoegd hoe het initiatief voldoet aan de regionale afspraken (artikel 3.42 IOV).
- Gewezen wordt op het op 4 maart 2023 inwerking getreden voorbereidingsbesluit inzake de gezamenlijke aanpak grootschalige logistiek.
- Ook moet een toelichting worden gegeven op de ontwikkeling van de achterblijvende locaties.

Gemeentelijke reactie

- De regels zijn geheel toegeschreven op de vestiging van Cloetta.
- De toelichting is op dit onderdeel tekstueel aangepast.
- Omdat de bestemmingsregeling alleen de vestiging van een voedingsmiddelenfabriek als Cloetta mogelijk maakt, is aanpassing van het bestemmingsplan op dit onderdeel niet (meer) aan de orde.
- Een en ander is verwerkt in de toelichting.

Waterschap Brabantse Delta

- In de waterparagraaf van het voorontwerp bestemmingsplan wordt beschreven dat de retentieopgave van het plan nog bepaald wordt. Nadat dit bepaald is, wil het Waterschap graag een uitwerking van de retentie ontvangen en beoordelen. Het waterschap geeft de voorkeur aan een centrale robuuste waterberging in plaats van verschillende kleine waterbergingen op percelen zelf.
- Verzocht wordt in de waterparagraaf aandacht te schenken aan het gebruik van milieuvriendelijke bouwmaterialen en het achterwege laten van uitlogende bouwmaterialen, zoals lood, koper, zink en zacht PVC. Deze stoffen kunnen zich ophopen in het water(bodem)systeem en hebben hierdoor een zeer nadelige invloed op de water(bodem)kwaliteit en ecologie.
- Op basis van het bestemmingsplan geeft het Waterschap onder voorbehoud een positief wateradvies. Het voorbehoud heeft betrekking op: de uitwerking van de retentieopgave.

Gemeentelijke reactie

- Dit is bij de verdere uitwerking van de plannen een aandachtspunt.

- Deze opmerking is tekstueel verwerkt in de toelichting.
De retentieopgave wordt verder uitgewerkt in overleg met het Waterschap.

Brandweer, sector risicobeheersing

- Het plangebied voldoet aan de criteria van het standaardadvies, dat is bijgevoegd bij het advies.
- Op basis van de huidige straatindeling zijn er voldoende brandkranen aanwezig en is de bereikbaarheid voldoende op orde.
- Wel wil de Brandweer betrokken zijn bij de verdere ontwikkelingen en of afgifte van bouw-, en milieuvergunningen.

Gemeentelijke reactie

Betrokkenheid van de Brandweer bij de verdere uitwerking van de plannen is evident.

Roosendaal, juni 2023