



Toelichting
“Trentweg 27, Erp”

Gemeente Meierijstad
Definitief



Trentweg 27, Erp Toelichting



COLOFON

Gemeente	:	Meierijstad
Kenmerk	:	194811568
Projectnr.	:	128000BP01
Opgesteld door	:	F.W.J.G. Gevers BSc.
Collegiale toets	:	Ing. J.A.M. Stultiëns
Datum	:	Oktober 2019

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	7
1.1 Algemeen.....	7
1.2 Aanleiding en doel	7
1.3 Ligging en begrenzing planlocatie	8
1.4 Leeswijzer	8
2. PLANBESCHRIJVING	9
2.1 Huidige situatie	9
2.2 Beoogde situatie	10
2.3 Vigerend planologisch regime	11
3. BELEIDSKADER	13
3.1 Rijksbeleid.....	13
3.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR).....	13
3.1.2 Besluit en ministeriële regeling algemene regels ruimtelijke ordening (Barro, Rarro).....	13
3.1.3 Ladder voor duurzame verstedelijking	14
3.2 Provinciaal beleid.....	15
3.2.1 Omgevingsvisie Noord-Brabant	15
3.2.2 Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.....	15
3.3 Gemeentelijk beleid	17
3.3.1 Structuurvisie Veghel 2030	17
4. PLANOLOGISCHE EN MILIEUHYGIËNISCHE ASPECTEN	18
4.1 Bedrijven en milieuzonering.....	19
4.2 Geur	20
4.2.1 Beoordeling belangen omliggende veehouderijen (omgekeerde werking)	20
4.2.2 Beoordeling woon- en leefklimaat.....	22
4.3 Bodem.....	24
4.4 Waterhuishouding	24
4.5 Luchtkwaliteit	26
4.6 Geluid / wegverkeerslawaaï.....	27
4.7 Flora en fauna.....	28
4.8 Externe veiligheid	28
4.8.1 Wetgeving	28
4.8.2 Risiconormering	29
4.8.3 Risicoboordeling.....	29
4.8.4 Verantwoording van het groepsrisico.....	31
4.9 Verkeer en parkeren	32
4.10 Cultuurhistorie.....	32
4.11 Archeologie	33
4.12 Kabels en leidingen	33
4.13 Volksgezondheid in relatie tot veehouderijen	34
4.14 Milieueffectrapportage en vormvrije m.e.r.-beoordeling	36
5. UITVOERBAARHEID EN PROCEDURE	38
5.1 Economische uitvoerbaarheid	38
5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid	38
5.2.1 Procedure algemeen.....	38
5.2.2 Vooroverleg en inspraak	38
5.2.3 Zienswijzen	38
6. CONCLUSIE EN AFWEGING.....	39
BIJLAGEN.....	40

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

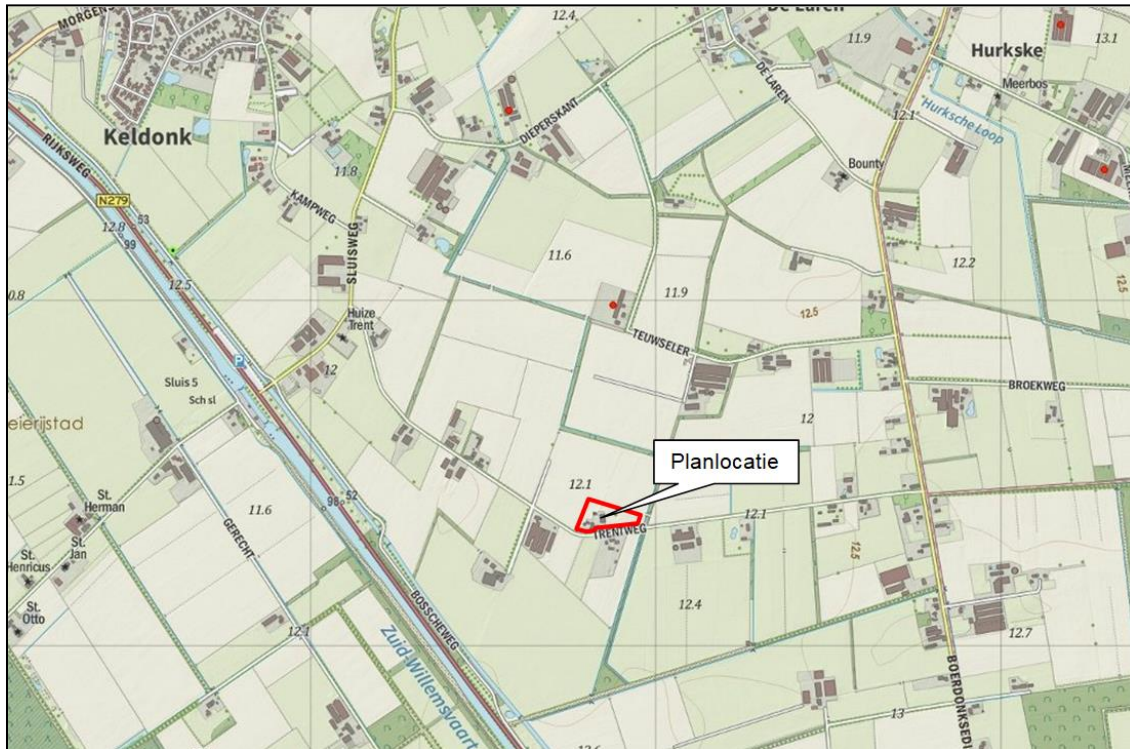
De voorliggende toelichting heeft betrekking op de herbestemming van een voormalige veehouderij naar een zorgwoning. Deze locatie is gelegen op het perceel Trentweg 27 in het buitengebied van de gemeente Meierijstad tussen Keldonk, Boerdonk en Erp. De zorgwoning past niet binnen het vigerend bestemmingsplan ter plaatse. Gemeente Meierijstad heeft besloten onder voorwaarden medewerking te verlenen aan de herbestemming van de locatie Trentweg 27. Om de ruimtelijke aanvaardbaarheid van het initiatief te beoordelen is deze toelichting opgesteld.

1.2 Aanleiding en doel

Dhr. Klein en mevr. Versantvoort (hierna initiatiefnemers) zijn voornemens een zorgwoning op te richten aan de Trentweg 27 te Erp. Het pand met bijbehorende gronden is voorheen gebruikt ten behoeve van een veehouderij. In het voorgenomen initiatief vormt de planlocatie een plek waar de initiatiefnemers samenwonen met zorgbehoevenden waarbij de zorgbehoevenden dagbesteding zal worden aangeboden in de vorm van kleinschalige agrarische activiteiten. De zorgbehoevende medebewoners betreffen onder andere mensen met een verstandelijke beperking, mensen met een psychische hulpvraag, (ex-) gedetineerden, (ex-) verslaafden en ouderen.

De initiatiefnemers zijn voornemens om 4 tot 10 plekken te realiseren voor beschermd wonen voor mensen met een zorgbehoefte. In de zorgwoning betreffen de dagbestedingsactiviteiten voornamelijk agrarische activiteiten zoals de teelt van groente en fruit, het bijhouden van een bloementuin en dierenverzorging. Omdat de planlocatie in het bestemmingsplan de enkelbestemming 'Agrarisch' heeft is het oprichten van een zorgwoning strijdig met het bestemmingsplan. Herziening van het bestemmingsplan is daarom noodzakelijk. Om het onderhavige initiatief ruimtelijk en juridisch mogelijk te maken wordt middels dit document aangetoond waarom bij dit project sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

De planlocatie aan de Trentweg 27 is gelegen in overwegend agrarisch gebied en wordt omgeven door een aantal agrarische bedrijven en woningen. De planlocatie is kadastraal bekend als gemeente Erp, Sectie P, nummer 2120. De planlocatie is gelegen in gemeente Meierijstad tussen de kernen Keldonk, Boerdonk en Erp. De Trentweg is een lokale, verkeersluwe weg die de Boerdonksedijk verbindt met de Sluisweg. Het omliggende gebied bestaat uit ruime landschapskamers met singels en agrarische percelen. Figuur 1 geeft de omgeving van de planlocatie weer.



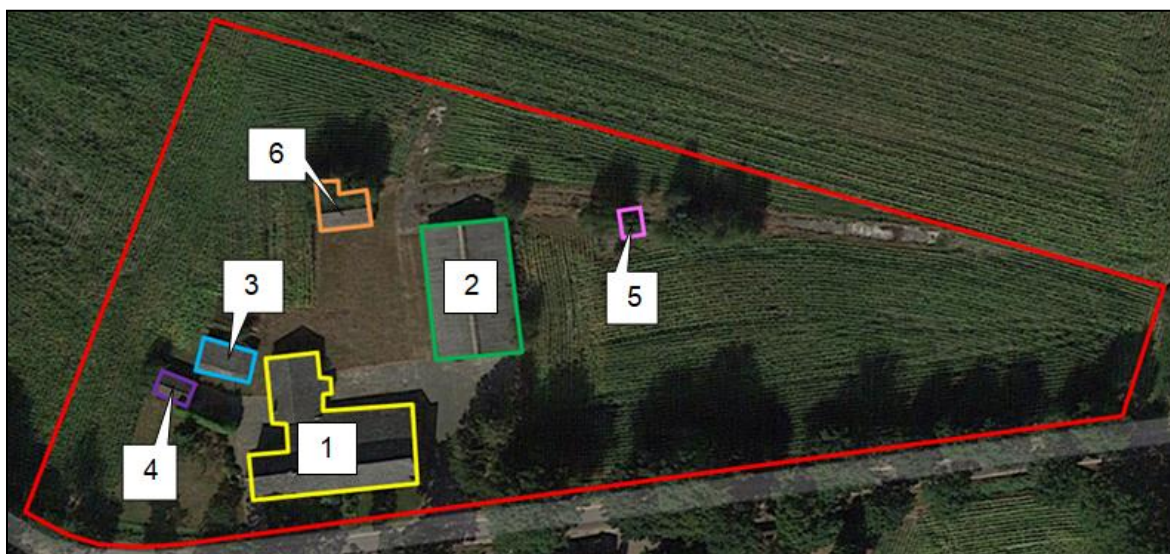
1.4 Leeswijzer

In de voorliggende toelichting wordt in het eerste hoofdstuk een inleiding op het initiatief gegeven waarin de aanleiding, het doel, de ligging en begrenzing van de planlocatie zijn beschreven. In het tweede hoofdstuk wordt de planomschrijving behandeld waarin achtereenvolgens de huidige situatie, de beoogde situatie en het vigerend planologisch regime wordt beschreven. Hierna wordt in hoofdstuk 3 het beleidskader behandeld waaraan het voorgenomen plan wordt getoetst. Dit gebeurt achtereenvolgens op Rijksniveau, provinciaal niveau en op gemeentelijk niveau. In hoofdstuk 4 worden de planologisch en milieuhygiënisch relevante aspecten behandeld. In hoofdstuk 5 worden de economische en de maatschappelijke uitvoerbaarheid uiteengezet. Het laatste hoofdstuk dient als conclusie waarin de planologische afweging van het initiatief wordt gemaakt.

2. PLANBESCHRIJVING

2.1 Huidige situatie

Op het perceel is een woonboerderij met vijf bijgebouwen aanwezig. Figuur 2 geeft de bestaande situatie weer. Met rood wordt de projectlocatie weergegeven met in het geel de woonboerderij (1), in het groen een voormalige stal (2), in het blauw een opslagblok (3), in het paars een garage (4), in het roze een schuilhok (5) en in het oranje een kippenschuurtje (6). De projectlocatie heeft een oppervlakte van circa 10.255 m². Aan de panden is geruime tijd geen onderhoud gepleegd, deze zijn in verouderde staat. Het zijaanzicht van de planlocatie wordt weergegeven in Figuur 3.



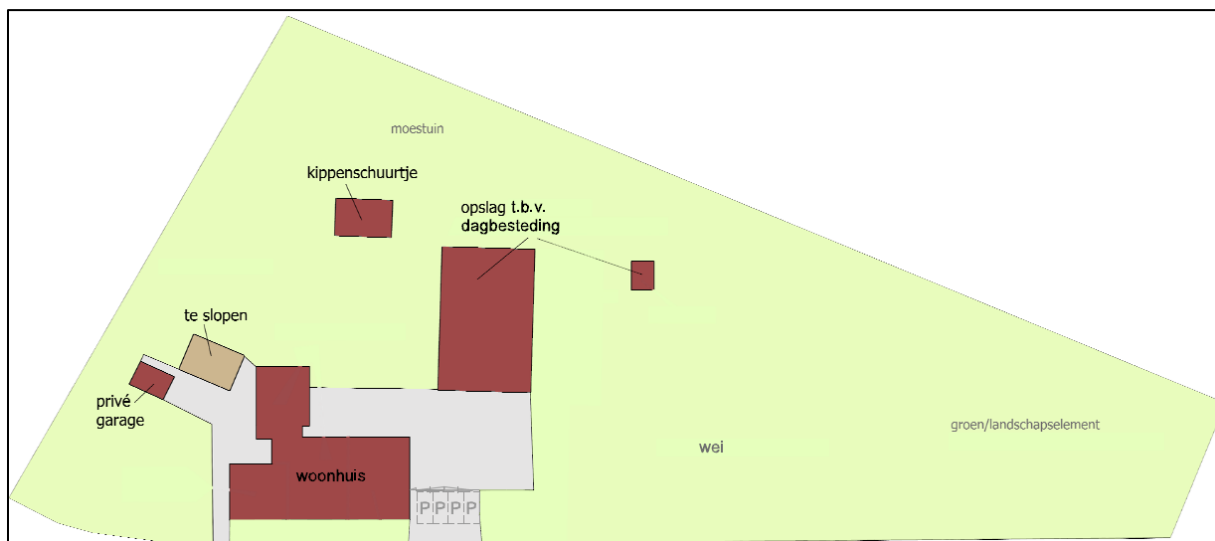
Figuur 2: Inrichting van het perceel (eigen bewerking)



Figuur 3: Zijaanzicht planlocatie

2.2 Beoogde situatie

Het bestaande pand heeft, zoals reeds benoemd in het voorgaande hoofdstuk, in het verleden gefungeerd als agrarisch bedrijf met bedrijfswoning. Deze boerderij is in de huidige situatie niet meer in bedrijf. Door het ontbreken van voldoende landbouwgrond is de boerderij niet meer geschikt om er agrarische bedrijfsvoering uit te voeren als hoofdactiviteit. In de beoogde situatie wordt de boerderij gebruikt als woning waarbij 4 tot 10 mensen met een zorgbehoefte samenwonen met de personen die voor hun zorg verantwoordelijk zijn (de initiatiefnemers). Daarnaast wordt op het buitenterrein dagbesteding aangeboden aan de bewoners in de vorm van agrarische activiteiten. De activiteiten van de dagbesteding bestaan onder andere uit het bijhouden van moestuinen, het verzorgen van dieren, het onderhouden van een bloementuin, het onderhouden van gebouwen en creatief schilderen. Door zonnepanelen aan te brengen op het dak van de woonboerderij zal een deel van de verbruikte energie opgewekt zijn op eigen gronden. Het beoogde gebruik van de bebouwing op de planlocatie wordt weergegeven in Figuur 4, deze situatietekening is tevens opgenomen in bijlage 1. Behoudens het opslagschuurtje dat zal worden gesloopt zal de overige bebouwing behouden blijven. De beoogde agrarische activiteiten nemen ruimte in beslag in de vorm van opslag van materieel en het kleinschalig houden van kippen. De agrarische dagbestedingsactiviteiten die in de beoogde situatie worden uitgevoerd verantwoorden dus het behoud en hergebruik van een deel van de bestaande agrarische bebouwing. Om de beoogde zorgwoning ruimtelijk en juridisch mogelijk te maken is een passende bestemming nodig voor de onderhavige planlocatie.



Figuur 4: Functieaanduidingen van de bebouwing op planlocatie

In de beoogde situatie wordt de agrarische bedrijfslocatie grotendeels herbestemd naar functie 'Wonen'. Wegens de voormalige agrarische functie beschikt de planlocatie in de huidige situatie over een ruim bouwvlak van circa 6.450 m². In het onderhavige initiatief komt het bouwvlak te vervallen en worden aanduidingen opgenomen om de maatvoering voor de maximale hoeveelheid aan bebouwing vast te leggen. Omdat op de planlocatie het gehele hoofdgebouw wordt gebruikt voor bewoning wordt de aanduiding 'maximum volume' opgenomen. Deze inhoudsmaat geeft de inhoud aan van de maximaal toegestane inhoud van de woning. De maximaal toegestane oppervlakte aan vrijstaande bijgebouwen en overkappingen wordt vastgesteld met de aanduiding 'maximum bebouwd oppervlak'.

In het kader van de kwaliteitsverbetering van het landschap worden diverse landschapselementen aan de planlocatie toegevoegd. Er wordt een zeer natuurlijke omgeving gecreëerd waar de ruimte wordt geboden aan diverse flora en fauna. Een natuurlijke inrichting van het perceel draagt bij aan de groensingel die hier in noord-zuidelijke richting de Trentweg doorkruist en er wordt een groene omgeving gecreëerd die bijdraagt aan de ontspanning van de bewoners.

2.3 Vigerend planologisch regime

Het geldend bestemmingsplan betreft het bestemmingsplan 'Buitengebied' van de voormalige gemeente Veghel (thans Meierijstad), vastgesteld op 22 oktober 2015. In dit bestemmingsplan zijn voor de planlocatie de volgende bestemmingen en aanduidingen opgenomen:

- Enkelbestemming 'Agrarisch';
- Dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 4'
- Bouwvlak;
- Gebiedsaanduiding 'landbouwontwikkeling'
- Gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone – landbouwontwikkeling'
- Gebiedsaanduiding 'vrijwaringszone – radar'



Figuur 5: Ligging planlocatie in bestemmingsplan "Buitengebied", planlocatie rood omkaderd (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

In het onderhavige initiatief wordt bewoning van de boerderij de hoofdactiviteit waarbij de initiatiefnemers een woonplek in huis en dagbestedingsactiviteiten op het erf aanbieden aan mensen met een zorgbehoefte. De begeleiding is daarbij gericht op de dagelijkse bezigheden van de bewoners. In de zorgwoning zullen gemeenschappelijke ruimtes en voorzieningen aanwezig zijn en er zal gezamenlijk gegeten worden in de zorgwoning. Het beoogde plan is niet binnenplans toe te staan op basis van het vigerende bestemmingsplan. Door middel van een buitenplanse procedure wordt het onderhavige initiatief ruimtelijk juridisch mogelijk gemaakt.

Een partiële herziening van het bestemmingsplan wordt doorlopen volgens artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening. De bestemming ter plaatse van de planlocatie wordt gedeeltelijk gewijzigd in 'Wonen' en 'Groen - Landschapselement'. Ter plaatse van de woonbestemming worden de aanduiding 'maximum volume' en 'maximum bebouwd oppervlak' opgenomen.

3. BELEIDSKADER

Gemeente Meierijstad heeft te maken met beleidskaders van de landelijke en provinciale overheid; ontwikkelingen dienen in lijn te zijn met de regels die hogere overheden hebben opgesteld. De voorgenomen ontwikkeling dient hiernaast ook te passen binnen het gemeentelijk beleid. In dit hoofdstuk wordt het voor onderhavige ontwikkeling relevante beleid uiteengezet op nationale, provinciale en gemeentelijke schaal. Daarnaast wordt getoetst of onderhavige ontwikkeling passend is binnen het beleid.

3.1 Rijksbeleid

3.1.1 *Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR)*

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte is een beleidsdocument dat de ambitie weergeeft voor Nederland in 2040. Deze ambitie is vertaald naar doelen voor de middellange termijn tot 2028. Het Rijk streeft naar een concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig Nederland. Met de SVIR geeft het Rijk meer ruimte aan provincies en gemeenten om in te spelen op de eigen situatie, zelf beslissingen te nemen en geeft ruimte aan burgers en bedrijven voor initiatief en ontwikkeling. Dit betekent minder rijksdoelen en eenvoudiger regelgeving.

Het onderhavige plan bevindt zich niet in de nationale hoofdstructuur en omvat geen elementen die voorkomen in de omschreven rijksbelangen. Dermate vormt de SVIR geen belemmering voor de voorgenomen functiewijziging.

3.1.2 *Besluit en ministeriële regeling algemene regels ruimtelijke ordening (Barro, Rarro)*

Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) geeft richtlijnen voor het opstellen van bestemmingsplannen als het gaat om ontwikkelingen van nationaal belang. Het Barro biedt juridische kaders die nodig zijn om het vigerende ruimtelijke rijksbeleid te borgen. Op 30 december 2011 is het Barro in werking getreden, op 1 oktober 2012 is het besluit aangevuld met regels voor de andere beleidskaders uit de SVIR en tevens uit het Nationaal Waterplan en het Derde Structuurschema Elektriciteitsvoorziening. De uitspraken in de Barro onderscheiden zich in die zin dat van de provincies en gemeenten wordt gevraagd om de inhoud daarvan te laten doorwerken in de ruimtelijke besluitvorming. Deze regels zijn dus concreet normstellend bedoeld en worden geacht direct of indirect hun doorwerking te hebben tot de besluitvorming op het lokale niveau.

Door nationale belangen vooraf in bestemmingsplannen te borgen, levert het Barro een versnelling op in de besluitvorming bij ruimtelijke ontwikkelingen en vermindert het de bestuurlijke drukte. Een aantal onderwerpen is geregeld in de bij het Barro horende Regeling algemene regels ruimtelijke ordening (Rarro). In deze regeling wordt de begrenzing vastgesteld van de gebieden uit een aantal titels uit het Barro waarvoor een reservering of een vrijwaring geldt. De aanduiding van deze gebieden is opgenomen in het Barro.

De kaarten horende bij het Barro laten zien dat de projectlocatie is gelegen binnen het radarverstoringsgebied behorende bij radarstation Volkel. Hiervoor geldt een maximale bouwhoogte van 114 meter boven NAP. In onderhavig initiatief wordt geen nieuwbouw gepleegd en worden de bestaande gebouwen op het perceel niet uitgebreid. Geconcludeerd wordt dat de onderhavige ontwikkeling passend is binnen de regels zoals gesteld in het Barro en Rarro.

3.1.3 Ladder voor duurzame verstedelijking

De Ladder voor duurzame verstedelijking is op 1 oktober 2012 in werking getreden. De toepassing van de Ladder heeft tot veel onduidelijkheid geleid bij overheden, juristen en planologen. Derhalve is de wet gewijzigd, deze wijziging is van kracht sinds 1 juli 2017. De Ladder is een instrument waarmee tot een gebalanceerde regionale ontwikkeling kan worden gekomen. De kernbepaling van de nieuwe Ladder, artikel 3.1.6 lid 2 Bro, luidt als volgt:

De toelichting van een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, bevat een beschrijving van de behoefte aan de voorgenomen stedelijke ontwikkeling. Indien blijkt dat de stedelijke ontwikkeling niet binnen het bestaand stedelijk gebied kan worden voorzien, bevat de toelichting een motivering daarvan en een beschrijving van de mogelijkheid om in die behoefte te voorzien op de gekozen locatie buiten het bestaand stedelijk gebied.

Sinds de inwerkingtreding van de nieuwe Ladder moeten plannen die een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maken hieraan worden getoetst. In artikel 1.1.1 onder i van het Bro wordt een nadere omschrijving van het begrip stedelijke ontwikkeling gegeven. Een stedelijke ontwikkeling is een ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen. De Laddertoets geldt alleen voor de toevoeging van nieuwe stedelijke ontwikkelingen. Bij ontwikkelingen moet worden beoordeeld of sprake is van een nieuw beslag op de ruimte. Daarvan is in het beginsel sprake als het nieuwe ruimtelijke besluit meer bebouwing mogelijk maakt dan er op grond van het voorheen geldende bestemmingsplan kon worden gerealiseerd. Uit jurisprudentie volgt dat wanneer het om een functiewijziging gaat, moet worden beoordeeld of er sprake is van een naar aard en omvang zodanige functiewijziging, dat desalniettemin gesproken kan worden van een nieuwe stedelijke ontwikkeling. Ook in het geval er geen sprake is van een formele 'nieuwe stedelijke ontwikkeling', moet er toch het nut en de noodzaak aan die ontwikkeling worden aangetoond. Indien de Ladder niet van toepassing is, ontslaat dat de initiatiefnemer en het bevoegd gezag niet van de plicht te voldoen aan andere normen voor een goede ruimtelijke ordening.

De voorgenomen ontwikkeling betreft een functiewijziging van een agrarische functie naar een woonfunctie. Bij een functiewijziging moet beoordeeld worden of er sprake is van een naar aard en omvang zodanige wijziging dat hij toch als nieuwe stedelijke ontwikkeling kan worden beoordeeld. De aard van de wijziging wordt beoordeeld als gering; in en rond de boerderij zullen, net als in de oude situatie, een aantal agrarische activiteiten plaatsvinden. De wijziging heeft voornamelijk betrekking op de manier waarop de agrarische activiteiten worden uitgevoerd omdat het in de beoogde situatie niet meer de primaire activiteit is maar een ondersteunende activiteit ten behoeve van de dagbesteding. Ook de omvang van de wijziging is gering; er vindt geen nieuwbouw plaats, alle benodigde verbouwingen vinden binnenpands plaats. Indien de Ladder niet van toepassing is, ontslaat dat de initiatiefnemer en het bevoegd gezag niet van de plicht te voldoen aan andere normen voor een goede ruimtelijke ordening.

De functiewijziging van agrarisch bedrijf naar woning in het buitengebied wordt niet beoordeeld als een stedelijke ontwikkeling. De Ladder hoeft daarmee formeel niet doorlopen te worden. Met toetsingen aan diverse milieuhygiënische en planologische aspecten wordt in de voorliggende toelichting aangetoond dat de voorgenomen ontwikkeling voldoet aan een goede ruimtelijke ordening.

3.2 Provinciaal beleid

3.2.1 *Omgevingsvisie Noord-Brabant*

Vooruitlopend op de Omgevingswet heeft Noord-Brabant een omgevingsvisie opgesteld, de 'Omgevingsvisie Noord-Brabant' is op 14 december 2018 vastgesteld. Deze visie beschrijft het Brabant van nu en straks en hoe deze weg afgelegd wordt, ook de maatschappelijke opgaven voor de veranderende verhoudingen in de samenleving komen terug. De 5 kernwaarden, welke de kern vormen in het denken en handelen, hoe dit op orde gehouden wordt, samen met overkoepelende kernwaarden en de hoofdogave, zijn uitgewerkt.

Een van de hoofdogave is 'Werken aan een veiligheid, gezondheid en omgevingskwaliteit'. Het werken aan een veilige en gezonde leefomgeving met een goede omgevingskwaliteit is daarbij de basis voor al ons handelen; elke ontwikkeling in Brabant, klein of groot en waar dan ook, draagt bij aan de omgevingskwaliteit. De uitwerking van een veilige, gezonde leefomgeving met een goede omgevingskwaliteit is daarom ook leidend bij de uitwerking van de vier maatschappelijke hoofdogaven.

Een gezonde leefomgeving

Gezondheid is meer dan alleen "ziekte voorkomen". Gezondheid gaat juist om "quality of life", welzijn en het bevorderen van gezondheid. Dat draagt bij aan geluk, veerkracht, vitaliteit en productiviteit van mensen, het functioneren van onze (Brabantse) samenleving. Bijvoorbeeld door een gezonde levensstijl te bevorderen door bij de (her)inrichting van onze omgeving meekoppelkansen te benutten en uit te nodigen tot beweging door meer groen, of meer voorzieningen voor buitenrecreatie.

Met onderhavig initiatief wordt er ingespeeld op het onderdeel gezondheid. Er wordt een gezonde leefomgeving gerealiseerd welke bijdraagt aan de hoofdogave 'Werken aan een veiligheid, gezondheid en omgevingskwaliteit'.

3.2.2 *Interim omgevingsverordening Noord-Brabant*

In de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is geregeld dat de provincie een verordening kan opstellen waarmee een gemeente rekening moet houden bij het ontwikkelen van bestemmingsplannen. Net zoals de Omgevingswet een groot aantal wetten vervangt, zo vervangt de Brabantse omgevingsverordening een aantal provinciale verordeningen. De Interim omgevingsverordening Noord-Brabant is vastgesteld op 25-10-2019. In de omgevingsvisie staat wat de provincie wil bereiken en wat ze wil doen om dat te bereiken. De Interim omgevingsverordening is digitaal te raadplegen en vervangt de Provinciale milieuverordening, Verordening natuurbescherming, Verordening Ontgrondingen, Verordening ruimte, Verordening water en de Verordening wegen. De provincie heeft als eerste stap een Interim omgevingsverordening vastgesteld waarin de bestaande regels uit de verschillende verordeningen zijn samengevoegd. Voordat de Omgevingswet in werking treedt, wordt de definitieve omgevingsverordening vastgesteld.

De projectlocatie is volgens de plankaart van de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant gelegen in het landelijk gebied en het gemengd landelijk gebied. Wat betreft het toepassingsbereik blijkt dat de artikelen in de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant naast bestemmingsplannen eveneens van toepassing zijn op een omgevingsvergunning waarbij met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onderdeel a, onder 3°, Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening wordt afgeweken. De artikelen 3.6 en 3.9 zijn van toepassing op onderhavig initiatief welke gericht zijn op zorgvuldig ruimtegebruik en de

kwaliteitsverbetering van het landschap. Daarnaast is artikel 3.69 gericht op 'afwijkende regels wonen' van toepassing waar in onderhavige situatie sprake van is. Hierop volgend worden de genoemde artikelen los van elkaar behandeld.

- Artikel 3.6 Zorgplicht ruimtelijke kwaliteit

Een ruimtelijke ontwikkeling dient bij te dragen aan het behoud en de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit van de planlocatie en zijn omgeving. Daarnaast dient toepassing te worden gegeven aan het principe van zorgvuldig ruimtegebruik. De provincie vraagt gemeenten om bij ruimtelijke afwegingen het principe van zorgvuldig ruimtegebruik toe te passen. Dat betekent dat eerst gekeken wordt naar mogelijkheden voor intensivering of hergebruik op of binnen bestaand bebouwd gebied. Nieuw ruimtebeslag moet zoveel mogelijk voorkomen worden. In het buitengebied kan intensivering of hergebruik worden toegepast op het naar verwachting aanzienlijke deel van de agrarische bedrijven die in de nabije toekomst de bedrijfsvoering beëindigen. Voor het oprichten van een zorgwoning is gekozen om een voormalige melkveehouderij een nieuwe functie te geven. Het hergebruik van leegstaande vrijkomende agrarische bebouwing heeft diverse voordelen voor zowel de omgeving als de initiatiefnemer omdat het kosten bespaart, duurzaam is en het heeft een beperkte invloed op de omgeving. Daarmee wordt voldaan aan de zorgplicht zoals verwoord in artikel 3.6 van de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

- Artikel 3.9 Kwaliteitsverbetering van het landschap

Het onderhavige initiatief betreft de omschakeling van een agrarisch bouwvlak naar 'Wonen'. In het regionale afsprakenkader (bijgesteld 2 december 2015) worden voor de eerste, tweede en derde categorie voorbeelden van ruimtelijke ontwikkelingen genoemd die tot deze categorieën behoren. Onderhavige ontwikkeling, een wijziging van de bestemming 'agrarisch' naar 'wonen' betreft een categorie 2-ontwikkeling. Dit betekent dat de locatie landschappelijk dient te worden ingepast. Er wordt geïnvesteerd in de kwaliteitsverbetering van het landschap door de aanleg en onderhoud van beplanting die de zorgwoning landschappelijk inpassen volgens het landschappelijk inpassingsplan zoals deze in bijlage 2 is gevoegd.

- Artikel 3.69 Afwijkende regels wonen

In de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant staat in lid c van artikel 3.69 dat een bestemmingsplan kan voorzien in het gebruik van een voormalig bedrijfswoning als burgerwoning, als is verzekerd dat:

1. *er geen splitsing in meerdere woonfuncties plaatsvindt;*

Van een splitsing in meerdere woonfuncties is geen sprake. De initiatiefnemers zijn de hoofdbewoners van het pand en stellen binnen hun eigen huis ruimte beschikbaar aan mensen met een zorgbehoefte. Er is dus ook in de beoogde situatie sprake van slechts een enkele woning.

2. *overtollige bebouwing wordt gesloopt.*

Een overbodige opslagschuur wordt gesloopt, de overige voormalige agrarische bedrijfsbebouwing wordt hergebruikt hergebruikt.

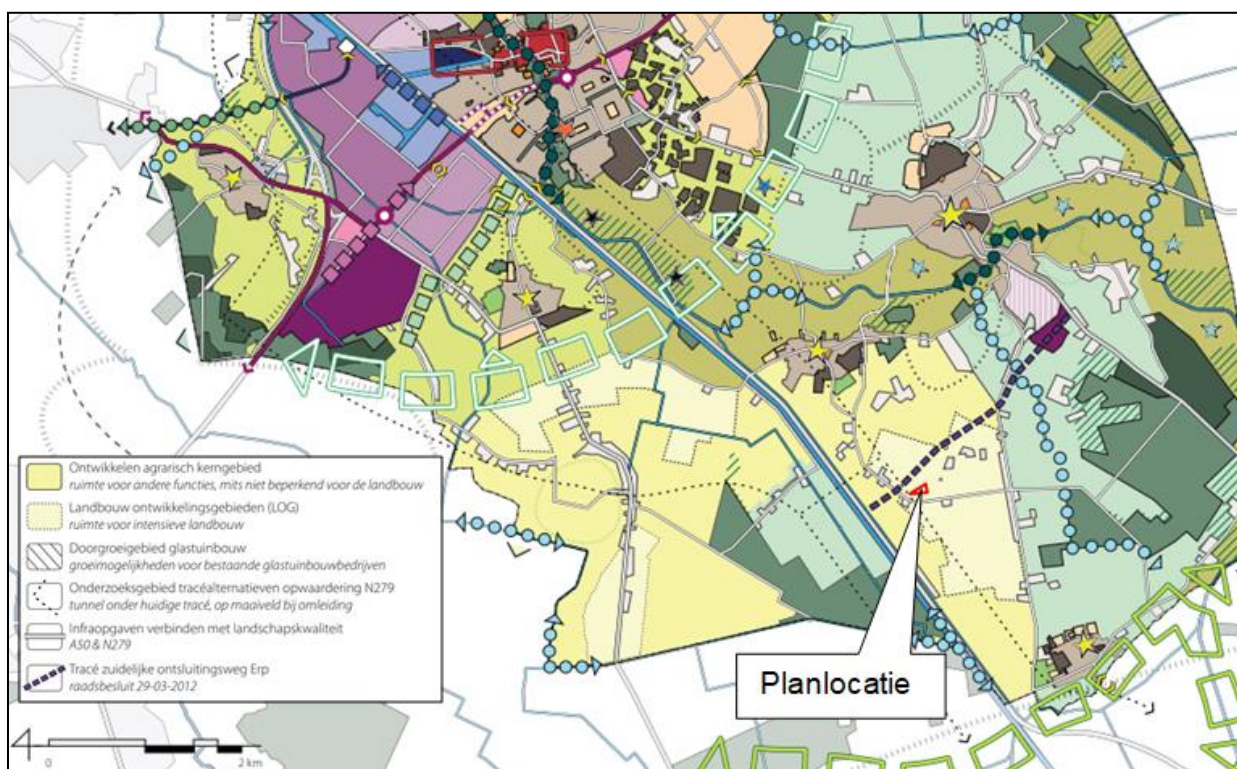
Uit de bovenstaande toetsing aan de relevante artikelen uit de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant volgt dat aan alle gestelde voorwaarden wordt voldaan. Derhalve past de voorgenomen ontwikkeling binnen de door de provincie gestelde kaders.

3.3 Gemeentelijk beleid

3.3.1 Structuurvisie Veghel 2030

'Structuurvisie Veghel 2030' is op 19 december 2013 vastgesteld door de gemeenteraad van Veghel. De visie bestaat uit twee delen, te weten het visiegedeelte en het uitwerkingsgedeelte. Programma's waarin de basiskwaliteiten van de gemeente Veghel zijn verankerd zijn 'stedelijk centrum Veghel', 'bedrijvig Veghel' en 'goed leven in Veghel' welke in de structuurvisie worden uiteen gezet.

In Structuurvisie Veghel 2030 worden doelen gesteld van dermate abstract niveau dat deze nauwelijks direct toepasbaar zijn op onderhavig initiatief. In Structuurvisie Veghel 2030 is echter wel een visiekaart opgenomen waarin gebieden worden gemarkeerd waar ambities aan worden gekoppeld. De visiekaart uit de Structuurvisie Veghel 2030 met daarin de ligging van de planlocatie wordt weergegeven in Figuur 6.



Figuur 6: Kaart structuurvisie Veghel 2030 (bron: Gemeente Veghel)

In Figuur 6 wordt de kaart weergegeven die hoort bij Structuurvisie Veghel 2030. Blijkens deze kaart is de planlocatie gelegen in een gebied dat is aangewezen als een landbouw ontwikkelingsgebied (LOG). In landbouw ontwikkelingsgebied wordt ruimte geboden voor de ontwikkeling van agrarische bedrijven. Omdat er geen sprake is van ontwikkeling van een bedrijf met een agrarische hoofdfunctie heeft deze gebiedsaanduiding geen relevantie voor de onderhavige planlocatie. De term landbouw ontwikkelingsgebied komt voort uit de Reconstructie van het landelijk gebied. De terminologie is in het provinciaal beleid inmiddels losgelaten en vervangen door de regels van de Verordening ruimte Noord-Brabant. In algemene zin wordt ingezet op plattelandsvernieuwing, waarbij er een grote opgave ligt om voormalige agrarische bedrijven van een nieuwe functie te voorzien. Onderhavig initiatief is hier bij uitstek een voorbeeld van. Structuurvisie Veghel 2030 vormt geen belemmering voor het onderhavige initiatief.

4. PLANOLOGISCHE EN MILIEUHYGIËNISCHE ASPECTEN

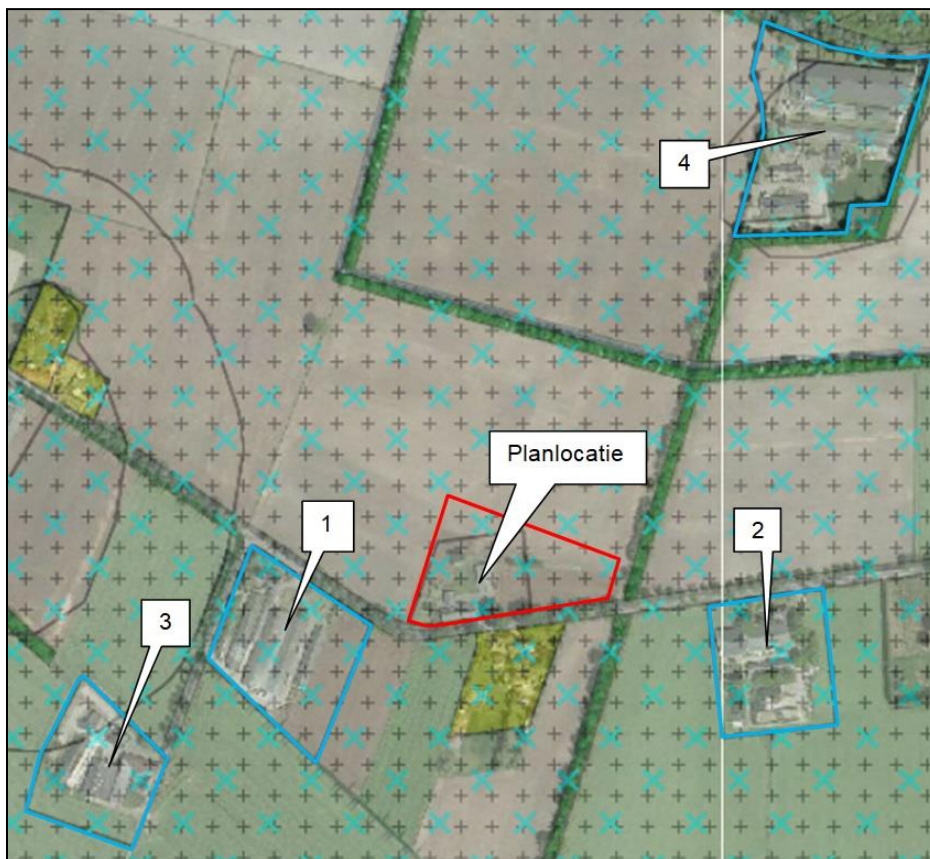
Een bestuursorgaan dient bij voorbereiding van een besluit, zoals bij een herziening van een bestemmingsplan, de nodige kennis te vergaren omtrent de relevante feiten en de af te wegen belangen, zo wordt beschreven in artikel 3.2 van de Algemene wet bestuursrecht. Ten behoeve van onderhavig project zijn de relevante planologische en milieuhygiënische aspecten uitgewerkt. Deze aspecten zijn achtereenvolgens:

- Bedrijven en milieuzonering
- Geur
- Bodem
- Waterhuishouding
- Luchtkwaliteit
- Geluid/wegverkeerslawaaï
- Flora en fauna
- Externe veiligheid
- Verkeer en parkeren
- Cultuurhistorie
- Archeologie
- Kabels en leidingen
- Volksgezondheid in relatie tot veehouderijen
- Milieueffectrapportage en vormvrije m.e.r.-beoordeling

4.1 Bedrijven en milieuzonering

Het woon- en leefklimaat ter plaatse van Trentweg 27 te Erp wordt bepaald door de milieubelastende activiteiten in de omgeving. Gelet op de ligging van (intensieve) veehouderijen in de omgeving wordt het woon- en leefklimaat voornamelijk beïnvloed door het aspect geur. Naast geur hebben luchtkwaliteit en geluid in mindere mate invloed op de woonkwaliteit ter plaatse van de planlocatie.

Om te bepalen welke veehouderijbedrijven het woon- en leefklimaat ter plaatse van de zorgwoning beïnvloeden, is de bedrijvigheid in de directe omgeving in de diverse windrichtingen beschouwd. Onder andere het Web-BVB Brabant en de hierop gebaseerde Kaartbank veehouderijbedrijven van de provincie Noord-Brabant zijn hierbij geraadpleegd. Het Web-BVB Brabant betreft een online database, in beheer van de provincie Noord-Brabant, met de geldende (milieu)vergunningrechten van veehouderijen. De actualiteit is hierbij een verantwoordelijkheid van de diverse gemeentes die deze database bijhouden. Gelet op de ligging van de locaties zijn de varkenshouderij Trentweg 24 (1), rundveehouderij Trentweg 42 (2), rundveehouderij Trentweg 22 (3) en pluimveehouderij Teuwseler 10 (4) beoordeeld als relevant voor het woon- en leefklimaat op de planlocatie. De locaties van deze bedrijven worden in Figuur 7 weergegeven.



Figuur 7: Uitsnede verbeelding bestemmingsplan "Buitengebied" (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

Om te toetsen of omliggende bedrijven wat betreft milieuhygiënische aspecten effecten hebben op de planlocatie wordt het begrip milieuzonering gehanteerd. Milieuzonering zorgt ervoor dat nieuwe bedrijven een passende locatie in de nabijheid van woningen krijgen en dat nieuwe woningen op een aanvaardbare afstand van bedrijven gesitueerd worden. Het ruimtelijk scheiden van bedrijven en woningen dient twee doelen, het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar voor woningen en bedrijven voldoende zekerheid bieden zodat zij hun activiteiten duurzaam binnen

aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen en eventueel kunnen uitbreiden. Als hulpmiddel wordt de publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' van de VNG, editie 2009 gebruikt. Bedrijven worden hierin opgenomen in een tabel die is onderverdeeld in milieucategorieën, waarbij per type bedrijfsvoering wordt aangegeven bij welke richtafstand een geurgevoelige locatie binnen de invloedssfeer van het bedrijf is gelegen. In dit geval zijn enkel agrarische bedrijven gelegen in de omgeving van de planlocatie. De afstand tussen de dichtstbij gelegen veehouderij (varkenshouderij Trentweg 24) en de planlocatie bedraagt circa 100 meter. Hiermee valt de planlocatie binnen de invloedssfeer van het bedrijf voor het aspect geur en dient dit aspect dus nader te worden onderzocht. De overige drie veehouderijen bevinden zich op een grotere afstand van de planlocatie dan de gegeven richtafstand.

4.2 Geur

Een goede ruimtelijke ordening voorziet onder andere in het voorkomen van hinder door milieubelastende activiteiten. Tevens dient voorkomen te worden dat de vestiging van een nieuwe functie invloed heeft op de mogelijkheden van bestaande functies en bedrijven, dit wordt de omgekeerde werking genoemd. Een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd mag het bevoegd gezag niet toestaan dat nieuwe projecten gerealiseerd worden op plaatsen waar de geurhinder onaanvaardbaar hoog is of door nieuwe ontwikkelingen te hoog zal worden. De functie wonen die op de planlocatie wordt beoogd heeft geen geurhinder tot gevolg. De herbestemming van een agrarische locatie naar een niet-agrarische locatie kan wel invloed hebben op de ontwikkelingsmogelijkheden van een nabij gelegen veehouderij. In deze paragraaf worden de gevolgen van het voorgenomen initiatief behandeld met betrekking tot het aspect geur. Daarbij wordt beoogd antwoord te geven op de volgende onderzoeksvragen:

1. Worden de belangen / ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende veehouderijen door de voorgenomen herbestemming naar een zorgwoning geschaad?
2. Is ter plaatse van de voorgenomen zorgwoning sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in het kader van het aspect veehouderijen en milieuzonering?

4.2.1 Beoordeling belangen omliggende veehouderijen (omgekeerde werking)

Het wettelijk regime voor geur maakt onderscheid tussen dieren waarvoor bij ministeriële regeling (de Regeling geurhinder en veehouderij) geuremissiefactoren zijn opgenomen en tussen dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn opgenomen. Dieren met geuremissiefactoren zijn bijvoorbeeld varkens en vleesrunderen, dieren zonder geuremissiefactoren zijn bijvoorbeeld melkkoeien en vrouwelijk jongvee. Voor dieren met geuremissiefactoren gelden waarden voor geurbelasting. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden alleen minimumafstanden. Geurbelasting is niet altijd bepalend bij een geurgevoelig object die onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij (artikel 3 lid 2 Wet geurhinder en veehouderij). Voor een dergelijk geurgevoelig object geldt dat van de geurnorm mag worden afgeweken mits wordt voldaan aan minimumafstanden. De minimumafstand tussen een dergelijk geurgevoelig object en een veehouderij betreft binnen de bebouwde kom 100 meter en 50 meter buiten de bebouwde kom. Tenslotte geldt voor alle stallen een minimale afstand tussen de buitenzijde van de gevel van een dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object van 50 meter en 25 meter respectievelijk binnen en buiten de bebouwde kom.

Met de onderhavige bestemmingswijziging wordt de veehouderij aan de Trentweg 27 buiten de bebouwde kom van Erp beëindigd waardoor de artikelen 3 tot en met 6 van de Wgv niet van toepassing zijn. Voor de beoogde woonbestemming geldt een minimumafstand tussen het emissiepunt van omliggende dierenverblijven tot de gevel van de zorgwoning van 50 meter en een minimumafstand van 25 meter tussen de gevel van het dierenverblijf en de gevel van het geurgevoelig

object. De dichtstbijzijnde veehouderij betreft de varkenshouderij aan de Trentweg 24. De afstand tussen de gevel van de woning en het emissiepunt en de gevel van het dichtstbijzijnde dierenverblijf bedraagt respectievelijk ca. 115 meter en 100 meter. De afstand van het huidige stallencomplex aan de Trentweg 24 tot aan de woning op de planlocatie voldoet ruimschoots aan de minimumafstanden.

Om te voldoen aan een goede ruimtelijke ordening dient bij een ruimtelijke ontwikkeling ook rekening gehouden te worden met de maximale planologische mogelijkheden. Met het vastgestelde bouwvlak behorend bij Trentweg 24 bestaat voor deze veehouderij de planologische mogelijkheid om een stal met emissiepunt bij te bouwen aan de oostelijke zijde van het bouwvlak. Om de ontwikkelingsmogelijkheden van de varkenshouderij aan de Trentweg 24 te respecteren dient een afstand van minimaal 50 meter vanaf het bouwvlak te worden gevrijwaard van geurgevoelige objecten. Een gedeelte van het nieuwe bestemmingsvlak 'Wonen' aan de Trentweg 27 valt gedeeltelijk binnen 50 meter van de rand van het bouwvlak van Trentweg 24. In Figuur 8 wordt het gedeelte van het beoogde bestemmingsvlak 'Wonen' weergegeven dat binnen 50 meter van de rand van het bouwvlak van Trentweg 24 is gelegen; hierin is de beoogde bestemmingsgrens met rood omkaderd en het gedeelte binnen de genoemde 50 meter met roze gearceerd.



Figuur 8: Luchtfoto gecombineerd met verbeelding vigerend bestemmingplan (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

In de huidige bebouwde situatie zijn er geen geurgevoelige objecten gelegen binnen 50 meter van het bouwvlak behorend bij Trentweg 24. Door maatvoeringen op te nemen voor 'maximum bebouwd oppervlak' en 'maximum volume' in het onderhavige bestemmingsplan die gelijk staan aan de bestaande bebouwing die niet wordt gesloopt wordt voorkomen dat nieuwe (al dan niet geurgevoelige) objecten zullen worden toegevoegd. Bij vervanging van bestaande bebouwing -waarbij de vervangende bebouwing een geurgevoelige functie zou hebben- moet dit object getoetst worden aan de geldende geurnormen die gelden voor voorgrondbelasting omdat dit een nieuw geurgevoelig object zou betreffen. Een nieuwe geurgevoelige functie zou dus alleen kunnen worden toegelaten op een locatie waar de geurnorm en de emissie van de nabij gelegen veehouderij dit toelaten. Derhalve wordt

geconcludeerd dat door de onderhavige ruimtelijke ontwikkeling de belangen en ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende veehouderijen met zekerheid niet worden geschaad.

4.2.2 Beoordeling woon- en leefklimaat

Wegens de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object kan er sprake zijn van een te hoge achtergrondbelasting. Bovendien wordt het woon- en leefklimaat bij veehouderijen in hoofdzaak bepaald door het aspect geur. Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting is daarmee een goede graadmeter voor hinder ten gevolge van veehouderijbedrijven. De achtergrondbelasting wordt berekend met het programma V-Stacks Gebied.

Om het woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect geur in beeld te brengen voor de nieuwe woonbestemming is de cumulatieve geurbelasting in de omgeving in kaart gebracht waarbij de aanwezige veehouderijbedrijven in de omgeving van het initiatief zijn meegenomen. Om alle veehouderijen met een mogelijk effect te betrekken worden alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer rondom de voorgenomen woonbestemming meegenomen. Dit betreffen veehouderijen binnen de gemeenten Laarbeek en Meierijstad. De achtergrondbelasting voor onderhavige situatie is berekend door de bestandsgegevens van het Web-BVB te gebruiken van beide gemeenten (downloaddatum 15-08-2019). Bij het beoordelen van het woon- en leefklimaat wordt aangesloten bij de Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder van de voormalige gemeente Veghel, d.d. 30 december 2010. Hieruit volgt dat als vertaling van het criterium 'een aanvaardbaar woon- en leefklimaat' voor het aspect cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen in het buitengebied een achtergrondbelasting van $20 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ als toetswaarde geldt. De dagbestedingsactiviteiten vinden plaats op de gehele planlocatie waardoor over de gehele locatie een aanvaardbaar woon- en leefklimaat dient te worden aangetoond. Als rekenpunten zijn punten langs de grens van de planlocatie genomen zodat er bij een lagere belasting dan de norm op deze punten met zekerheid kan worden geconcludeerd dat er over de gehele planlocatie sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. De planlocatie en rekenpunten worden inzichtelijk gemaakt in Figuur 9.



Figuur 9: Overzicht toetspunten achtergrondbelasting geur

De in- en uitvoergegevens zijn in volledigheid opgenomen in bijlage 3. In Tabel 1 worden de resultaten van de berekening van de achtergrondbelasting op de toetspunten weergegeven.

Tabel 1: Resultatentabel cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting)

ID	X	Y	Norm	Geurbelasting
1	169 772	398 327	20	15,9
2	169 791	398 376	20	13,6
3	169 808	398 413	20	12,5
4	169 874	398 395	20	11,4
5	169 925	398 381	20	11
6	169 964	398 371	20	10,9
7	169 953	398 347	20	10,9
8	169 887	398 338	20	11,1
9	169 825	398 330	20	12,4

Bij de berekening van de achtergrondbelasting wordt op alle toetspunten aan de norm voldaan. Zoals reeds in paragraaf 4.2.1 is behandeld is het niet noodzakelijk om de voorgrondbelasting te toetsen voor de omgekeerde werking aangezien de beoogde zorgwoning de voormalige bedrijfswoning van een intensieve veehouderij betreft. In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet wel worden onderbouwd waarom er, nu en in de toekomst, ten aanzien van de voorgrondbelasting sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Om de voorgrondbelasting van Trentweg 24 op de beoogde zorgwoning en op de woning aan Trentweg 28 te berekenen zijn door middel van V-STACKS Vergunning geurberekeningen gemaakt. Ten eerste is de huidige geursituatie berekend, waarbij de geurbelasting is berekend vanuit de vergunde geuremissie van Trentweg 24 afkomstig van de bestaande emissiepunten. Ten tweede is een geurberekening gemaakt van een worst-case scenario in de toekomst, dit houdt in dit geval in dat de geurbelasting vanuit de maximale planologische mogelijkheid is berekend. Vanuit het geldende planologische regime heeft de veehouderij aan Trentweg 24 de mogelijkheid om zijn stallen uit te breiden of te verplaatsen naar de uiterste hoek van het bouwvlak vlakbij de beoogde zorgwoning, waarbij het emissiepunt in deze hoek kan worden geplaatst.

Daar het hier een voormalige bedrijfswoning van een veehouderij betreft op een locatie waar ook in de toekomst nog dieren zullen worden gehouden, wordt blijkens 'Richtlijn plattelandswoningen' (artikel 3.1, tweede lid) van gemeente Meierijstad een mogelijke toekomstige maximale geuremissie van 35 ou op een plattelandswoning aanvaardbaar geacht. In Tabel 2 worden de resultaten van de berekeningen van de voorgrondbelasting weergegeven in de bestaande situatie en in de worst-case situatie.

Tabel 2: Uitkomstentabel berekening voorgrondbelasting geur

Object	X	Y	Norm	Bestaand	Worst-case
Trentweg 27, woning	169 809	398 332	35 ou	12,2	30,6
Trentweg 27, opslag	169 841	398 357	35 ou	8,3	17
Trentweg 28, woning	169 855	398 320	35 ou	8	14,1

De uitdraaien van de berekeningen van de voorgrondbelasting zijn bijgevoegd in bijlage 4. Op basis van de bovenstaande resultaten wordt geconcludeerd dat op de planlocatie sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in zowel de huidige situatie als in de toekomst. Voor zowel de belangen en ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende veehouderijen als het woon- en leefklimaat op de planlocatie vormt het aspect geur geen belemmering voor de onderhavige ontwikkeling.

4.3 Bodem

Het landelijk beleid gaat uit van het principe dat de bodem geschikt dient te zijn voor de beoogde functie. Met andere woorden, de bodemkwaliteit mag geen onaanvaardbaar risico opleveren voor de gebruikers van de bodem. De gewenste functie bepaalt als het ware de gewenste bodemkwaliteit. Op alle locaties waar een ingrijpende functiewijziging wordt voorzien dient een bodemtoets te worden uitgevoerd. Indien op grond van historische informatie blijkt dat in het verleden bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden, dan dient een verkennend bodemonderzoek te worden uitgevoerd. Op basis van de onderzoeksresultaten moet vervolgens worden nagegaan of er vervolgmataregelen getroffen moeten worden, zoals een nader onderzoek of eventueel een bodemsanering.

De uitoefening van een veehouderij wordt gezien als een bodembedreigende activiteit waardoor na de beëindiging van deze activiteit de bodemkwaliteit ter plaatse dient te worden onderzocht. Daarnaast is er een viertal schuren aanwezig op de planlocatie met asbesthoudende daken zonder dakgoot. Op 21 juni 2019 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd waarbij naast de algemene bodemkwaliteit is onderzocht of er sprake is van bodemverontreiniging ter plaatse van de in het verleden aanwezige dieseltank en of er asbest aanwezig is in de bodem. Het bodemrapport is bijgevoegd in bijlage 5. Hierin wordt op basis van het uitgevoerde onderzoek geconcludeerd dat dat in de bovengrond een verhoging van PCB's ten opzichte van de achtergrondwaarde wordt aangetroffen. In het grondwater worden geen verhogingen van de onderzochte parameters ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. Verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde, respectievelijk de streefwaarde worden vaker aangetroffen tijdens bodemonderzoeken en geven geen bezwaar voor het geplande gebruik van de locatie. De locatie kan vanwege de licht verhoogde parameters niet meer als onverdacht worden beschouwd, de resultaten van het bodemonderzoek geven echter geen aanleiding om een nieuw onderzoek met een gewijzigde onderzoeksstrategie uit te voeren. Wat betreft asbest wordt zowel zintuigelijk als analytisch geen asbest in de toplaag aangetroffen bij drie van de vier testmonsters. In één mengmonster is in de toplaag analytisch 2,6 mg/kg asbest aangetroffen. Bij een gering gehalte asbest zoals aangetroffen zijn er geen bezwaren voor een toekomstig gewijzigd gebruik van de locatie. Uit het bovenstaande wordt geconcludeerd dat het aspect bodem geen belemmering vormt voor het onderhavige initiatief.

4.4 Waterhuishouding

Per 1 november 2003 is het wettelijk verplicht voor alle voor de waterhuishouding relevante nieuwe ruimtelijke plannen een watertoets uit te voeren. De watertoets omvat het hele proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen. Deze toets heeft zowel betrekking op grondwater als op oppervlaktewater. Er dient in beeld te worden gebracht wat de mogelijke gevolgen zijn van een ontwikkeling. Concreet betekent de invoering van de watertoets dat een toelichting een waterparagraaf dient te hebben. Hierin worden keuzes die betrekking hebben op waterhuishoudkundige aspecten gemotiveerd.

Beleid provincie Noord-Brabant

Het Provinciaal Milieu- en Waterplan 2016 - 2021 (PMWP) is vastgesteld op 18 december 2015. Het dient als structuurvisie voor onder andere het aspect water op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Het PMWP geeft de uitgangspunten aan voor het waterbeleid van waterschappen en gemeenten. Ook toetst de provincie aan de hand van dit plan of de plannen van de waterschappen in lijn zijn met het provinciale beleid.

VGRP+ Meierijstad 2017-2022

Gemeente Meierijstad heeft per september 2017 het Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan vastgesteld voor de planperiode 2017-2022. In dit plan wordt een visie geformuleerd over de in te zetten koers met betrekking tot het omgaan met toekomstige water en riolering gerelateerde kwesties. Eén van de genoemde speerpunten betreft het doelmatig verwerken van afvalwater in het buitengebied. De gemeente Meierijstad heeft een uitgestrekt buitengebied. De afstanden in dit gebied zijn te groot om overal vrijval riolering aan te leggen. In het buitengebied zijn alle percelen waar afvalwater vrij komt daarom aangesloten op drukriolering of worden op kleinere schaal systemen voor individuele behandeling van afvalwater toegepast. Er wordt een doelmatigheidsafweging gehanteerd voor de keuze van het toe te passen systeem. (Agrarische) bedrijven dienen te voldoen aan het Activiteitenbesluit.

De algemene systematiek van het Activiteitenbesluit luidt:

- Lozen in de bodem, op oppervlaktewater en hemelwaterriool is verboden, tenzij expliciet toegestaan.
- Lozingen op het vuilwaterriool zijn toegestaan onder voorwaarden van de zorgplicht, tenzij verboden.

Hierbij worden de volgende voorwaarden gehanteerd:

- a. Elk bedrijf mag maximaal 0,5 m³ per uur afvalwater op de drukriolering lozen.
- b. Elk bedrijf heeft maximaal één aansluiting op de drukriolering.
- c. Elk bedrijf heeft een zorgplicht op het voorkomen van afvalwater.
- d. Bij een aanbod groter dan 0,5 m³ per uur dient het afvalwater op eigen terrein te worden gebufferd.
- e. Wanneer buffering niet mogelijk is, kan de capaciteit van de drukriolering worden vergroot, of wordt gezocht naar alternatieve oplossingen. De kosten hiervan zijn voor de perceeleigenaar.

De A-watgang aan de oostzijde van de planlocatie is het enige oppervlaktewater in de directe omgeving. In het onderhavige initiatief wordt niet geloosd in deze watgang en zal bovendien de beschermingszone van 5 meter worden gerespecteerd. Ook wordt aan alle bovengenoemde voorwaarden voldaan in de beoogde situatie. De beoogde zorgwoning zal derhalve voldoen aan de gestelde kaders in het VGRP+ van de gemeente Meierijstad.

Beleid waterschap Aa en Maas

De projectlocatie is gelegen in waterschap Aa en Maas. Dit waterschap is dus beheerder van zowel de kwaliteit als de kwantiteit van het grond- en oppervlaktewater in de omgeving. In het 'Waterbeheersplan 2016 – 2021' beschrijft waterschap Aa en Maas welke beleidsdoelen worden nagestreefd in de periode 2016-2021 waarbij twee onderwerpen worden geaccentueerd: waterveiligheid en waterkwaliteit. Speerpunten uit het waterbeheersplan zijn 'Veilig en Bewoonbaar beheergebied', 'Voldoende water en Robuust watersysteem', 'Gezond en Natuurlijk water' en 'Schoon water'.

De waterschappen Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel hebben de keuren geüniformeerd in de Noord-Brabantse Waterschapsbond (NBWB). Er is conform het nieuwe landelijke model een sterk gedereguleerde keur opgesteld met bijbehorende algemene regels en beleidsregels. De Keur is opgesteld en in werking getreden per 1 maart 2015. De Keur bevat gebods- en verbodsbepalingen met betrekking tot ingrepen die invloed hebben op de waterhuishouding en het waterbeheer. Regelgeving omtrent veranderende waterafvoer door verhard oppervlak, wateronttrekking en drainage worden hierin beschreven. In artikel 3.6 van de Keur wordt het verbod beschreven op afvoer door verhard oppervlak:

‘Het is verboden zonder vergunning neerslag door toename van verhard oppervlak of door afkoppelen van bestaand oppervlak, tot afvoer naar een oppervlaktewaterlichaam te komen.’

In artikel 15.1 van de algemene regels is een uitzonderingsbevoegdheid opgenomen die de voorwaarden stelt waarbij vrijstelling wordt verleend van het verbod. Dit artikel luidt:

Artikel 15.1: Criteria

Vrijstelling wordt verleend van het verbod, bedoeld in artikel 3.6 van de Keur, voor het afvoeren van hemelwater via toename verhard oppervlak of door afkoppelen van verhard oppervlak, naar een oppervlaktewaterlichaam voor zover:

1. Het afkoppelen van verhard oppervlak maximaal 10.000 m² is, of;
2. De toename van verhard oppervlak maximaal 2.000 m² is, of;
3. De toename van verhard oppervlak bestaat uit een groen dak.
4. De toename van verhard oppervlak tussen 2.000 m² en 10.000 m² is en compenserende maatregelen zijn getroffen om versnelde afvoer van hemelwater tegen te gaan, in de vorm van een voorziening met een minimale compensatie conform de rekenregel:

$$\text{benodigde compensatie (in m}^3\text{)} = \text{toename verhard oppervlak (in m}^2\text{)} \times \text{gevoeligheidsfactor} \times 0,06 \text{ (in m)}$$

De initiatiefnemers zullen één tot twee parkeerplaatsen toevoegen naast de bestaande verharding, hierdoor zal het verhard oppervlak met maximaal 20 m² toenemen. De toename blijft daarmee ruim onder de 2.000 m² waardoor vrijstelling wordt verleend van het verbod zoals beschreven in artikel 3.6 van de Keur, zonder compenserende maatregel te treffen. De voorgenomen ontwikkeling heeft een dermate kleine invloed op de waterhuishouding dat voor het aspect waterhuishouding geen verdere inspanningen nodig zijn. Er wordt op het aspect water geen belemmering verwacht ten aanzien van de voorgenomen ontwikkeling.

4.5 Luchtkwaliteit

In het kader van de onderhavige planologische procedure dient te worden aangetoond dat voldaan wordt aan de wettelijke normen voor wat betreft luchtkwaliteit. Hierbij dient de uitwerking op de luchtkwaliteit in de omgeving als gevolg van een nieuwe ontwikkeling, als ook de toetsing aan de ‘Wet luchtkwaliteit’ in beeld te worden gebracht.

In de Wet milieubeheer is de Europese richtlijn op het gebied van grenswaarden voor diverse stoffen opgenomen. Het doel van deze wet is om mensen te beschermen tegen het gevaar van luchtvervuiling. In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht opgenomen. Deze milieukwaliteitseisen zijn vertaald naar grenswaarden van de concentratie van stikstofdioxide, fijn stof, lood, zwaveldioxide, koolmonoxide en benzeen. Ruimtelijke ingrepen dienen te worden beoordeeld op basis van de ‘Wet luchtkwaliteit’ c.q. artikel 5.16 van de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor vergunningverlening als :

- er geen sprake is van een feitelijke dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- door toedoen van het project, al dan niet per saldo, de luchtkwaliteit niet verslechtert;
- een uitoefening of toepassing ‘niet in betekenende mate’ bijdraagt aan luchtverontreiniging;
- een project is opgenomen in een regionaal programma van maatregelen of in het NSL, dat op 1 augustus 2009 is vastgesteld.

Projecten waarvan is vastgesteld dat deze ‘Niet in betekenende mate’ (NIBM) bijdragen aan de

luchtverontreiniging zijn vrijgesteld van toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit. Deze projecten mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Een project draagt 'niet in betekende mate' bij aan de luchtverontreiniging als de 3% grens niet wordt overschreden. De 3% grens is gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM₁₀) of stikstofdioxide (NO₂). Dit komt overeen met 1,2 microgram/m³ voor zowel PM₁₀ als NO₂. In de 'Regeling niet in betekende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' wordt aangegeven op welke manier snel kan worden vastgesteld of de bijdrage van een nieuwbouwproject op de luchtkwaliteit valt onder de term 'niet in betekende mate'. De bijlage geeft een harde omschrijving van een aantal gevallen. Voor woningbouw geldt bij één ontsluitingsweg een aantal van 1.500 nieuwe woningen netto. Bij twee ontsluitingswegen geldt een aantal van 3.000 woningen.

Om de luchtkwaliteit ter plaatse van de planlocatie te kunnen beoordelen is gebruik gemaakt van de Grootchalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN-kaarten) van het RIVM. Op deze kaarten wordt de achtergrondconcentratie inzichtelijk gemaakt welke het gevolg is van de infrastructurele en bedrijvige omstandigheden ter plaatse. Uit de GCN-kaarten blijkt dat er in 2016 aan de Trentweg 27 te Erp sprake was van een achtergrondconcentratie van 19,05 µg/m³ voor PM₁₀. Voor PM₁₀ geldt voor het jaargemiddelde een grenswaarde van 40 µg/m³. Wat betreft NO₂ geldt voor het jaargemiddelde eveneens een grenswaarde van 40 µg/m³. Voor NO₂ blijkt uit de GCN-kaarten dat in 2016 ter plaatse van de onderhavige projectlocatie sprake was van een achtergrondconcentratie van 18,72 µg/m³. De huidige planologische situatie (agrarisch bedrijf) genereert meer verkeersbewegingen dan een woonbestemming. Luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor het onderhavige initiatief, volledigheidshalve is de luchtkwaliteit in beeld gebracht door toepassing van de NIBM-tool. De uitkomst van deze tool wordt weergegeven in Figuur 10.

**Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer
als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit**

Jaar van planrealisatie	2019
Extra verkeer als gevolg van het plan	
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	20
Aandeel vrachtverkeer	0.0%
Maximale bijdrage extra verkeer	
NO ₂ in µg/m ³	0.02
PM ₁₀ in µg/m ³	0.00
Grens voor "Niet In Betekende Mate" in µg/m ³	1.2
Conclusie	
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekende mate; geen nader onderzoek nodig	

Figuur 10: Uitkomst NIBM-tool (bron: InfoMil)

In praktijk zal het aantal verkeersbewegingen niet toenemen. Zoals weergegeven is een worst-case berekening gemaakt van de bijdrage van extra verkeer als het aantal voertuigbewegingen met 20 zou toenemen. De bijdrage van het extra verkeer is volgens de NIBM-tool in het worst-case scenario niet van betekende mate. Verdere toetsing is derhalve niet noodzakelijk.

4.6 Geluid / wegverkeerslawaai

In het kader van geluid is de Wet geluidhinder (Wgh) van toepassing. Doel van deze wet is het terugdringen van hinder als gevolg van geluid en het voorkomen van een toename van geluidhinder in de toekomst. In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet getoetst worden of het voorgenomen realiseren van de geluidsgevoelige bestemming 'Wonen' voldoet aan de eisen van de

Wet geluidhinder. Ter plaatse van de planlocatie zullen mensen wonen en verblijven waardoor het een geluidsgevoelige functie betreft. Deze wordt beschermd tegen geluidshinder uit de omgeving.

Artikel 76 derde lid van de Wet geluidhinder luidt als volgt:

Indien op het tijdstip van de vaststelling van een bestemmingsplan of van een wijzigings- of uitwerkingsplan een weg reeds aanwezig of in aanleg is, gelden het eerste en tweede lid niet met betrekking tot de daarbij in het plan of in de zone van de betreffende weg opgenomen woningen, andere geluidsgevoelige gebouwen en geluidsgevoelige terreinen, die op dat tijdstip reeds aanwezig of in aanbouw zijn.

De locatie aan Trentweg 27 zal in de beoogde situatie naar een burgerwoning worden herbestemd. Wanneer de wijziging via het bestemmingsplan wordt gerealiseerd, hoeft er op het aspect wegverkeerslawaaï geen hogere waarde te worden vastgesteld. Op basis van artikel 76 lid 3 Wet geluidhinder hoeft de geluidsbelasting van een aanwezige weg (waar geen wijzigingen optreden) op bestaande woningen niet getoetst te worden aan de grenswaarden. Ook zijn er in de omgeving van de planlocatie geen functies aanwezig die geluidshinder veroorzaken. Derhalve wordt geconcludeerd dat de aspecten geluid en wegverkeerslawaaï geen belemmeringen vormen voor het planvoornemen.

4.7 Flora en fauna

De initiatiefnemers zijn voornemens een boomgaard, moestuin, bloementuin en een kleinschalige imkerij op te zetten als onderdeel van de dagbesteding, aangevuld met een landschappelijke inpassing van de locatie. De aanleg van het bovenstaande draagt bij aan de plaatselijke flora en fauna. Het onderhavige initiatief biedt meer ruimte aan flora en fauna ten opzichte van de huidige situatie.

De Flora- en Faunawet (1 april 2002) is 1 januari 2017 vervangen door de Wet natuurbescherming. In de nieuwe Wet natuurbescherming zijn verbodsbepalingen opgenomen voor activiteiten die schadelijk zijn voor beschermde dier- en plantsoorten. Volgens de Wet natuurbescherming mogen beschermde dier- en plantsoorten niet worden verwond, gevangen, opzettelijk worden verontrust of gedood. Ook verplicht de wet de burger zorgplicht te dragen over de flora en fauna. Conform de Wet natuurbescherming is de initiatiefnemer bij ruimtelijke ingrepen verplicht op de hoogte te zijn van de mogelijk aanwezige beschermde natuurwaarden binnen het projectgebied.

In de beoogde situatie wordt een overbodige opslagschuur gesloopt waardoor dient te worden aangetoond dat in de te slopen bebouwing geen beschermde soorten worden verstoord. Om te onderzoeken welke flora en fauna aanwezig zijn in het plangebied is een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd; het rapport behorend bij deze quickscan is in bijlage 6 gevoegd. Tijdens het veldonderzoek zijn geen sporen aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van beschermde diersoorten. In het rapport behorend bij de quickscan wordt aanbevolen om tijdens de sloopwerkzaamheden zorgvuldig om te gaan met extra verlichting om de effecten voor eventueel rondvliegende vleermuizen tot een minimum te beperken. De geplande sloop kan, wanneer het bovenstaande in acht wordt genomen, worden uitgevoerd zonder nadelige effecten op de flora en fauna in het gebied.

4.8 Externe veiligheid

4.8.1 Wetgeving

Het aspect externe veiligheid brengt de risico's in kaart die ontstaan door risicobronnen in de omgeving. Om de externe veiligheid te waarborgen zijn in verschillende wetten en regelingen normen en richtlijnen opgenomen. Het algemene Rijksbeleid voor externe veiligheid is gericht op het beperken en beheersen van risico's voor de omgeving vanwege:

- Het gebruik, de opslag en de productie van gevaarlijke stoffen door bedrijven (inrichtingen);
- Het transport van gevaarlijke stoffen (openbare wegen, waterwegen, spoorwegen en buisleidingen);
- Het gebruik van luchthavens.

Dat gebeurt onder andere door te voorkomen dat te dicht bij kwetsbare bestemmingen activiteiten met gevaarlijke stoffen plaatsvinden, door de zelfredzaamheid te bevorderen en door de calamiteitenbestrijding te optimaliseren.

Voor ruimtelijke ontwikkelingen moet getoetst worden aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) en het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). In het beoordelingskader voor externe veiligheid staan twee kernbegrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico:

4.8.2 Risiconormering

Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico geeft de kans, op een bepaalde plaats, om te overlijden ten gevolge van een ongeval bij een risicovolle activiteit. Het PR kan op de kaart van het gebied worden weergegeven met zogeheten risicocontouren: lijnen die punten verbinden met eenzelfde PR. Binnen de 10⁻⁶ contour (die als wettelijke grenswaarde fungeert) mogen geen kwetsbare objecten geprojecteerd worden. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt de 10⁻⁶ contour niet als grenswaarde, maar als richtwaarde. Van deze waarde mag gemotiveerd worden afgeweken.

Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico is een maat voor de kans dat bij een ongeval een groep slachtoffers valt met een bepaalde omvang (10 personen of meer). Het GR is daarmee een maat voor de maatschappelijke ontwrichting. Het GR wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een risicovolle activiteit. Voor het groepsrisico geldt een verantwoordingsplicht. Dit houdt in dat iedere wijziging met betrekking tot planologische keuzes moet worden onderbouwd én verantwoord door het bevoegd gezag. Hierbij geeft het bevoegd gezag aan of het groepsrisico in de betreffende situatie aanvaardbaar wordt geacht. De eindafweging (vertaald in een ruimtelijke onderbouwing) kan pas worden gemaakt wanneer advies bij de veiligheidsregio is ingewonnen.

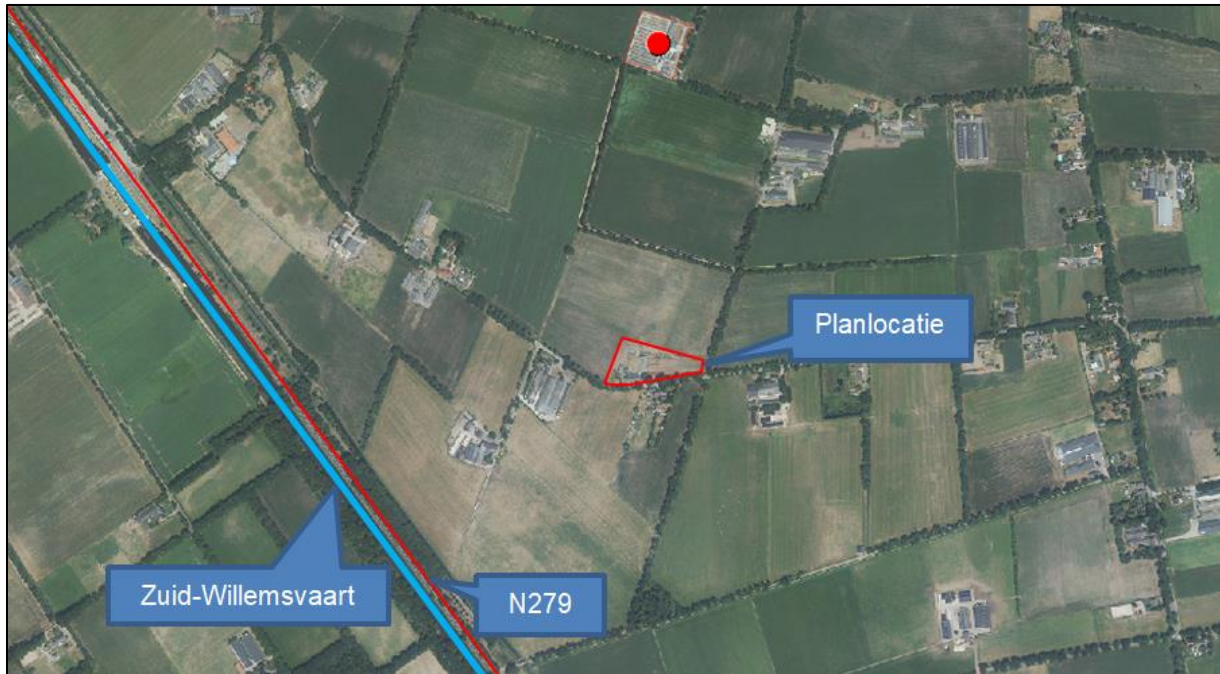
4.8.3 Risicobeoordeling

Beleidsvisie externe veiligheid Veghel

In 2014 is door gemeente Veghel een beleidsvisie externe veiligheid opgesteld. Hierin wordt onder andere omschreven hoe de gemeente omgaat met externe veiligheid in verschillende gebiedstypen. Het plangebied en omgeving is aangemerkt als 'Gemengd gebied'. Voor dit gebiedstype is het volgende afwegingskader vastgesteld:

Afwegingskader 'gemengd' m.b.t. plaatsgebonden risico
Beperkt kwetsbare objecten, waarvoor richtwaarden gelden in plaats van grenswaarden, mogen in nieuwe situaties nergens binnen de PR 10 ⁻⁶ -contour van een bedrijf of transportas liggen. Voor bestaande situaties geldt het stand-still principe, bijvoorbeeld uitbreiding van risicovolle activiteiten mag niet leiden tot grotere risico-afstanden.
Afwegingskader 'gemengd' m.b.t. groepsrisico
Overschrijding van de oriënterende waarde van het GR wordt niet geaccepteerd. Binnen het invloedsgebied worden geen objecten voor verminderd zelfredzame personen toegestaan.

In Figuur 11 wordt een uitsnede van de risicokaart weergegeven ter plaatse van de omgeving van de planlocatie. Aanwezige risicovolle inrichtingen, transportroutes en buisleidingen worden in de risicokaart weergegeven.



Figuur 11: Uitsnede risicokaart (bron: risicokaart.nl)

Inrichtingen

Om te bepalen of er in de directe omgeving bedrijven zijn gelegen waarop het Bevi van toepassing is, is de risicokaart geraadpleegd. Uit de risicokaart blijkt dat de planlocatie niet in een risicocontour is gelegen; er bevinden zich geen risicovolle inrichtingen in de directe omgeving van de planlocatie. Ten noorden van de planlocatie bevindt zich een locatie met een propaantank ter plaatse op circa 540 meter afstand. Hier is een bovengrondse propaantank aanwezig van maximaal 3000 liter. Een propaantank van deze omvang heeft een veiligheidsafstand van 10 meter. De afstand tussen de bovengrondse propaantank en de planlocatie is beduidend groter dan de veiligheidsafstand.

Transportroutes

Beoordeling van de risico's veroorzaakt door het vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor, het water en de weg dient plaats te vinden aan de hand van het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt), als in werking per 1 april 2015. Bij het besluit horen grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico en richtlijnen voor de toepassing van de rekenmethodiek en de verantwoording van het groepsrisico. Bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen langs transportassen die deel uitmaken van het Basisnet Weg, Water en/of Spoor kan de berekening van het plaatsgebonden risico achterwege blijven. Hiervoor gelden namelijk de afstanden die in bijlage 2, 3 en 4 van het Bevt zijn opgenomen. Op deze afstanden mag het plaatsgebonden risico vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen niet meer bedragen dan 10^{-6} per jaar. Voor het Basisnet Weg geldt dat daar waar in de tabel van bijlage 2 van het Bevt de afstand '0' is vermeld het plaatsgebonden risico vanwege het vervoer op het midden van de weg niet meer mag bedragen dan 10^{-6} per jaar.

Zuid-Willemsvaart

Over de Zuid-Willemsvaart worden gevaarlijke stoffen vervoerd. Het kanaal is echter niet opgenomen

als Basisnetroute in de Regeling externe veiligheid transportroutes. Daarnaast is in het Basisnet Water de Zuid-Willemsvaart aangemerkt als “Groene binnenvaartcorridor”, wat betekent dat qua externe veiligheid geen toetsingsafstanden gelden. De Zuid-Willemsvaart is daarom geen relevante risicobron.

N279

De beoogde ontwikkeling ligt binnen het invloedsgebied van de N279. Over deze weg wordt de stofcategorie LT2 vervoerd. De Handleiding risicoanalyse transportroutes geeft hierbij inzicht in de omvang van het invloedsgebied. Bij een weg waarover de stofcategorie LT2 vervoerd wordt, hoort een invloedsgebied van 880 meter. Aangezien de planlocatie op een afstand van circa 500 meter van de N279 ligt moet op grond van artikel 7 van het Bevt verantwoording van het groepsrisico plaatsvinden.

Buisleidingen

De beoogde ontwikkeling ligt buiten de contour van het plaatsgebonden risico en het invloedsgebied van buisleidingen waar gevaarlijke stoffen door vervoerd worden. Buisleidingen vormen dan ook geen belemmeringen voor de ontwikkelingen in het plangebied.

4.8.4 Verantwoording van het groepsrisico

Het plangebied met de geprojecteerde ontwikkeling bevindt zich op een afstand van circa 500 meter van de risicobron N279. Deze weg heeft een invloedsgebied van 880 meter. Op deze afstand is het toxisch scenario maatgevend. Effecten als gevolg van een plasbrand of BLEVE reiken niet tot het plangebied.

Ontwikkeling groepsrisico

Vanwege de grote afstand tot de risicobron zal een toename van personendichtheden niet significant doorwerken in de rekenkundige hoogte van het groepsrisico. De beschouwing van het groepsrisico en de verantwoording daarvan is om deze reden volledig kwalitatief uitgevoerd.

Mogelijkheden tot beperking van het groepsrisico

De mogelijkheden tot beperking van het groepsrisico door het beïnvloeden van de personendichtheid is op deze grote afstand tot de risicobron geen onderwerp. Zoals gesteld heeft op deze afstand een toe- of afname van personendichtheid slechts zeer beperkte invloed op het groepsrisico.

De bestrijdbaarheid van de omvang van een ramp of zwaar ongeval

In geval van een calamiteit zal de brandweer ingezet worden aan de bron (N279) ter beperking van de effecten van de calamiteit. Het bestrijdbaarheidsvraagstuk in relatie tot de ontwikkeling op deze grote afstand van de risicobron wordt daarom niet verder beschouwd.

Mogelijkheid tot zelfredzaamheid

Blootstelling aan een toxisch gas is het bepalende scenario. De mate waarin de bebouwing afsluitbaar is tegen de inrichting van toxisch gas en de tijdsduur dat deze bouwwerken worden blootgesteld zijn hierbij parameters. De bebouwing is geïsoleerd, waardoor bescherming wordt geboden tegen het binnendringen van het toxisch gas wanneer de ventilatie wordt uitgeschakeld. Op de planlocatie zijn verminderd zelfredzame personen aanwezig. Dit zijn personen die zonder individuele begeleiding aan de hand van collectieve aanwijzingen de onveilige zone kunnen verlaten. Zij zijn dus voldoende ambulant en verstandelijk functionerend. Voor deze groep is minstens één personeelslid of hulpverlener op 4 à 5 cliënten aanwezig, zodat ieder van hen persoonlijk aangesproken kan worden en zich ook aangesproken voelt. Het sluiten van de ramen en deuren, het uitschakelen van de ventilatie en het de juiste collectieve aanwijzingen zullen worden opgenomen in het noodplan. Het beschreven scenario zal met voldoende regelmaat worden beoefend zodat alle bewoners en medewerkers op de hoogte zijn van de acties zoals beschreven in het noodplan.

Volgens artikel 9 van het Bevt dient advies te worden gevraagd aan de veiligheidsregio. Dit advies is opgevraagd en bijgevoegd aan bijlage 7. De Veiligheidsregio onderschrijft bovenstaande verantwoording en ziet af van advisering.

Conclusie

Externe veiligheidsaspecten geven geen belemmeringen voor de beoogde planontwikkelingen.

4.9 Verkeer en parkeren

Naar aanleiding van het onderhavige initiatief zal het aantal verkeersbewegingen naar verwachting niet toenemen. In de huidige planologische situatie worden de verkeersbewegingen voornamelijk door middel van vrachtwagens uitgevoerd voor de aan- en afvoer van voer en dieren. In de beoogde situatie zullen voornamelijk cliënten en personeelsleden de verkeersbewegingen veroorzaken.

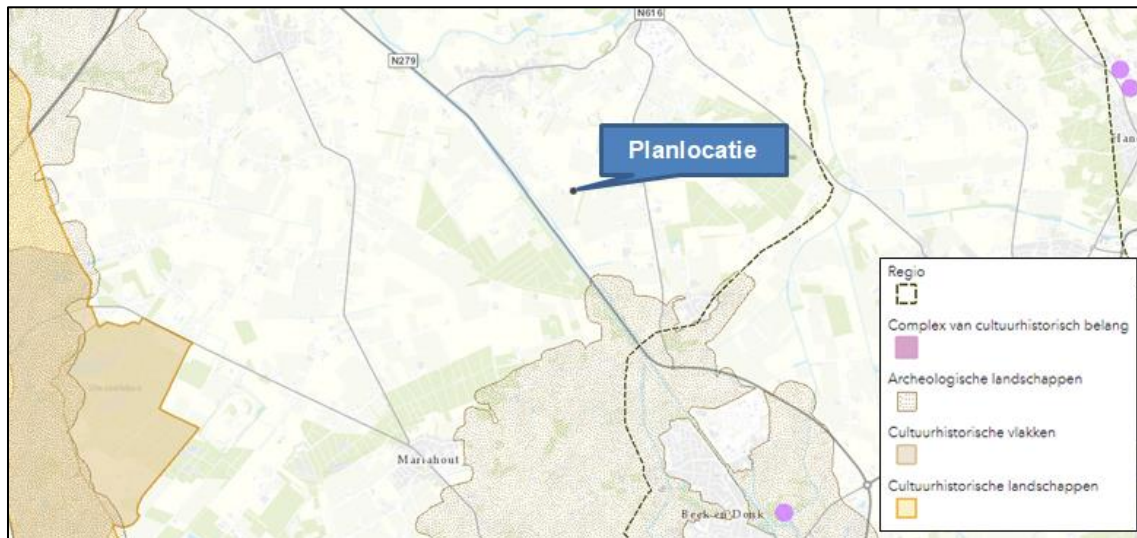
In de Parkeernota Meierijstad 2018 zijn gemeentelijke parkeernormen vastgelegd voor nieuwe ruimtelijke plannen en projecten in het gehele grondgebied van de gemeente Meierijstad. Als uitgangspunt geldt dat nieuwe ontwikkelingen meer parkeerdruk zullen genereren. De normen in deze nota zijn dan ook van toepassing op nieuwe ontwikkelingen zoals nieuwbouw, splitsing van een woning in meerdere woningen c.q. wooneenheden, gehele en gedeeltelijke verbouwing van een pand met een bestemmingswijziging of -afwijking waarbij het nieuwe gebruik/de nieuwe functie een meer verkeersaantrekkend karakter heeft en een vergroting van een pand waarbij de vergroting zal leiden tot een verhoogde vraag naar parkeercapaciteit. De basis voor de nota is gevonden in de door het CROW (kenniscentrum voor verkeer, vervoer en infrastructuur) in oktober 2012 uitgegeven publicatie over parkeercijfers. In deze publicatie wordt onderscheid gemaakt in stedelijkheidsgraad, stedelijke zone en het type voorziening. In deze publicatie worden geen specifieke normen geformuleerd voor beschermd wonen of dagbesteding, daarom is de parkeerbehoefte ingeschat op basis van het aantal auto's dat door het aantal werknemers en bewoners de woning zal bereiken.

Naar verwachting zal per 4 cliënten één personeelslid werkzaam zijn op de zorgwoning. Gebaseerd op het bovenstaande worden aan de voorzijde van de poort ten oosten van de zorgwoning vier parkeerplaatsen gerealiseerd. Door de kleinschaligheid van de zorgwoning is dit ruim voldoende om de werknemers parkeerplek te bieden. De auto's die worden aangeschaft om bewoners te kunnen vervoeren (maximaal twee bedrijfsauto's) en de auto's van de initiatiefnemers zelf kunnen aan de westelijke zijde van de zorgwoning worden geparkeerd. Achter de poort is voldoende erfverharding aanwezig voor het parkeren van ca. tien auto's waardoor wordt verzekerd dat bij incidentele verhoogde parkeerbehoefte voldoende erfverharding aanwezig is zodat er in geen geval op openbaar terrein hoeft te worden geparkeerd. Het aspect verkeer en parkeren vormt geen belemmering voor het onderhavige initiatief.

4.10 Cultuurhistorie

De Cultuurhistorische Waardenkaart is opgesteld door provincie Noord-Brabant en brengt in beeld welk erfgoed van belang is voor de regionale identiteit. Dit belang hangt nauw samen met het provinciaal ruimtelijk belang, zoals benoemd in de provinciale Structuurvisie ruimtelijke ordening. Doel van deze kaart is het inzichtelijk maken van cultuurhistorische vlakken, cultuurhistorische landschappen, archeologische landschappen en complexen van cultuurhistorisch belang. In Figuur 12 wordt een uitsnede van de Cultuurhistorische Waardenkaart weergegeven. Uit deze kaart blijkt dat de planlocatie niet in een landschap van cultuurhistorisch belang is gelegen. Het initiatief heeft geen

gevolgen voor het aspect cultuurhistorie.



Figuur 12: Uitsnede Cultuurhistorische Waardenkaart (bron: noord-brabant.maps.arcgis.com)

4.11 Archeologie

Wegens de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 4' is de locatie mede bestemd voor de bescherming en veiligstelling van de op en/of in deze gronden te verwachten archeologische waarden. In artikel 35.2 van het vigerende bestemmingsplan "Buitengebied" van de voormalige gemeente Veghel wordt beschreven dat op gronden met een dergelijke dubbelbestemming geen bouwwerken mogen worden gebouwd, met uitzondering van verbouw van bestaande bouwwerken. Daarbij mag de bestaande oppervlakte niet worden vergroot of veranderd en niet dieper worden gebouwd dan de bestaande fundering, tenzij er op basis van archeologisch onderzoek wordt aangetoond dat ter plaatse geen behoudenswaardige archeologische waarden aanwezig zijn, dat archeologische waarden niet of niet onevenredig worden geschaad, of dat door middel van archeologische opgraving wordt gegarandeerd dat de op basis van archeologisch onderzoek vastgestelde archeologische waarden worden veiliggesteld en/of beschermd. In het beoogde initiatief worden geen nieuwe bouwwerken gerealiseerd en wordt de grond niet geroerd waardoor de archeologische waarde van de locatie geen gevolgen heeft voor de beoogde ontwikkeling. Het aspect archeologie vormt geen belemmering voor het onderhavige initiatief.

4.12 Kabels en leidingen

Bij ruimtelijke ingrepen dient de initiatiefnemer rekening te houden met planologisch relevante kabels en leidingen. Onder planologisch relevante kabels en leidingen wordt verstaan:

- hoogspanningsverbindingen van 50 kV en hoger;
- buisleidingen voor transport van aardgas met een uitwendige diameter van meer dan 50 mm en een druk van meer dan 16 bar;
- buisleidingen voor transport van aardolieproducten met een uitwendige diameter van meer dan 70 mm en een druk van meer dan 16 bar;
- buisleidingen met een diameter van 400 mm of meer buiten de bebouwde kom;
- buisleidingen voor transport van andere stoffen dan aardgas en aardolieproducten, die risico's met zich meebrengen voor mens en/of leefomgeving wanneer deze leidingen beschadigd raken.

Op de locatie van het plangebied zijn geen relevante kabels en leidingen aanwezig. Omdat de grond niet geroerd gaat worden behoeft er geen KLIC-melding te worden gedaan. Er zijn geen kabels of leidingen aanwezig in de omgeving van de planlocatie die voor het onderhavige initiatief een belemmering zullen vormen.

4.13 Volksgezondheid in relatie tot veehouderijen

De gezondheidsrisico's voor omwonenden van grootschalige veehouderijen zijn onderwerp van maatschappelijke discussies. Omdat er geen gezondheidsrisico's mogen ontstaan als gevolg van de exploitatie van een veehouderij is dit een van de aspecten die in de voorbereiding op een ruimtelijke ontwikkeling in het buitengebied beschouwd dient te worden. Een verhoogd risico voor de volksgezondheid kan spelen bij de ontwikkeling of uitbreiding van een veehouderij, maar ook bij de realisatie van een nieuwe gevoelige bestemming. Bij dit laatste valt te denken aan de uitbreiding van een dorpskern of de vestiging van een zorgwoning. In die gevallen is de zogenaamde 'omgekeerde werking' aan de orde.

Endotoxine

Uit verkennend onderzoek naar gezondheidseffecten bij omwonenden van veehouderijen is naar voren gekomen dat een te hoge blootstelling aan endotoxine negatieve gevolgen kan hebben voor de gezondheid van mensen. Op dit moment is er nog geen officiële norm of grenswaarde om de blootstelling aan endotoxine aan te toetsen. Ook is er geen methode vastgesteld om de blootstelling te bepalen. Wel heeft De Gezondheidsraad, een onafhankelijk wetenschappelijk adviesorgaan, een voorlopige advieswaarde voor de algemene bevolking afgeleid van 30 EU/m³ (endotoxinen units per kubieke meter lucht). In de 'Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0' is een beoordelingskader opgenomen. Hiermee kan aan de hand van fijnstof emissie worden geschat op welke afstand van een bedrijf de advieswaarde van 30 EU/m³ voor de concentratie endotoxine wordt overschreden. Om de minimale afstand te berekenen tot veehouderijen met vleeskuikens, legkippen en vleesvarkens worden de volgende formules toegepast (Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0):

- Vleeskuikens (variabele emissie): $y = 6.46065585 \cdot x^{0.49242746}$;
 - Leghennen (constante emissie): $y = 14.1291356 \cdot x^{0.31511434}$;
 - Vleesvarkens (constante emissie): $y = 60.0608184 \cdot \ln(x) - 231.712643$
- (y =afstand (m); x =PM10 emissie (kg/jaar))

Aan de hand van de bovenstaande rekenmethoden zijn minimale afstanden berekend behorend bij de varkens- en pluimveehouderijen in de omgeving. De rekenresultaten van deze berekeningen worden weergegeven in Tabel 3.

Tabel 3. Minimaal aan te houden afstand bij varkens- en pluimveehouderijen in de omgeving.

Type veehouderij	Adres	PM ₁₀ emissie (kg/j)	Minimale afstand
Varkenshouderij	Trentweg 24	127	59 meter
Vleeskuikenhouderij	Teuwseler 10	1.548	240 meter
Varkenshouderij	Teuwseler 13	114	53 meter
Varkenshouderij	Teuwseler 15	58	25 meter
Varkenshouderij	Trentweg 15	109	50 meter

In de Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid is een van de uitgangspunten dat op basis van de berekende afstand een cirkel om het bedrijf wordt getrokken. De grootte van deze cirkel is afhankelijk van de bronsterkte van de betreffende veehouderij. Een gevoelige bestemming die

binnen een dergelijke cirkel wordt toegevoegd wordt blootgesteld aan een hogere waarde endotoxine dan de advieswaarde van 30 EU/m³. In Figuur 13 worden de contouren weergegeven behorend bij de varkens- en pluimveehouderijen in de omgeving van de planlocatie die de grenzen weergeven waarbinnen de advieswaarde van 30 EU/m³ wordt overschreden.



Figuur 13: Risicocontouren volksgezondheid o.b.v. fijnstof emissie en omrekening naar advieswaarde voor endotoxine, planlocatie rood omkaderd

Geitenhouderijen

Het RIVM heeft onderzoek gedaan naar de gezondheid van omwonenden van veehouderijen. De conclusie van dit onderzoek luidt dat rond geitenhouderijen longontstekingen vaker voorkomen vergeleken met andere veehouderijen. In het onderzoek werd een verhoogde kans op een longontsteking van 29% gemeten voor mensen die rondom een geitenhouderij wonen tot een afstand van 1,5 tot 2 kilometer vergeleken met mensen zonder een geitenhouderij binnen deze afstand van de woning. De oorzaak van deze verhoogde kans is onbekend. Uit voorzorg is een bouwstop voor geitenhouderijen ingesteld. Rond het plangebied bevinden zich binnen 2 kilometer geen geitenhouderijen.

Handreiking veehouderij en volksgezondheid

Middels de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid' wordt een aanpak aangedragen hoe zorgvuldig en praktisch om te gaan met het aspect volksgezondheid bij de ontwikkeling van veehouderijen of het toepassen van de omgekeerde werking. De Handreiking bevat een praktisch stappenplan waarin de afweging wordt gemaakt of de gemeente zelf de volksgezondheid beoordeelt, of dat een GGD-advies noodzakelijk wordt geacht. Het onderhavige initiatief voldoet aan de wettelijke en gemeentelijke bepalingen die worden genoemd in de Wgv en de gemeentelijke geurverordening, Wet milieubeheer, titel 5.2 luchtkwaliteitseisen en de bepalingen uit Verordening ruimte Noord-Brabant op het gebied van geur en fijnstof. Daarnaast worden er geen geiten of meerdere diersoorten gecombineerd gehouden, is er geen sprake van mestbewerking als nevenactiviteit of is sprake van ongerustheid bij omwonenden over volksgezondheid. Door het bovengenoemde ontbreekt de noodzaak om de GGD om een advies te vragen.

Spuitzones gewasbeschermingsmiddelen

In de omgeving van het plangebied liggen geen gronden waarbij mogelijk sprake is van een spuitzone met gewasbeschermingsmiddelen. Het aspect spuitzones vormt geen belemmering voor het plan. Voor het realiseren van een nieuwe gevoelige bestemming zijn de gezondheidsrisico's in de omgeving van het plangebied beschouwd. Uit de beschouwing wordt geconcludeerd dat er geen gezondheidsrisico's bestaan ter plaatse van de planlocatie. Bij het realiseren van de zorgwoning vormt het aspect volksgezondheid geen belemmering.

4.14 Milieueffectrapportage en vormvrije m.e.r.-beoordeling

Behalve aan de uitvoeringsaspecten bedoeld in de Awb en het Bro dient ook te worden getoetst aan de Wet milieubeheer en het Besluit m.e.r. of er sprake is van een mogelijke verplichting tot het opstellen van een milieueffectrapportage. Een milieueffectrapportage (MER), en de bijbehorende procedure (m.e.r.), is een hulpmiddel om de belangen van het milieu volwaardig te betrekken bij de besluitvorming omtrent plannen en projecten. Het gaat hierbij wel enkel om plannen en projecten die kunnen leiden tot initiatieven waarmee het milieu mogelijk nadelig kan worden beïnvloed. Als uitgangspunt geldt voor plannen de onderstaande criteria om te beoordelen of een MER noodzakelijk is:

1. Plannen die kaderstellend zijn voor toekomstige m.e.r.- (beoordelings)plichtige besluiten (boven de grenswaarden uit de C- of D-lijst van het Besluit m.e.r.);
2. Plannen waarvoor een passende beoordeling nodig is in verband met een mogelijk significant negatief effect op Natura 2000 gebieden;
3. Plannen en activiteiten die o.g.v. een provinciale milieuverordening zijn aangewezen als MER-plichtig.

Per 1 april 2011 is het Besluit m.e.r. gewijzigd. De belangrijkste aanleidingen hiervoor zijn de modernisering van de m.e.r.-wetgeving in 2010 en de uitspraak van het Europese Hof van 15 oktober 2009 (HvJ EG 15 oktober 2009, zaak C-255/08 – Commissie vs. Nederland). Deze wijziging heeft gevolgen voor eerstgenoemd criterium om te beoordelen of een MER noodzakelijk is. Uit deze uitspraak volgt dat de omvang van een project niet het enige criterium mag zijn om wel of geen m.e.r.- (beoordeling) uit te voeren. Ook als een project onder de drempelwaarde uit de C- of D-lijst blijft, kan een project belangrijke nadelige gevolgen hebben, als het bijvoorbeeld in of nabij een kwetsbaar natuurgebied ligt. Gemeenten en provincies moeten daarom per 1 april van 2011 ook bij 'kleine projecten' (projecten onder de drempelwaarden van de C- of D-lijst) beoordelen of een m.e.r.- (beoordeling) nodig is. Dit wordt de 'vormvrije m.e.r.-beoordeling' genoemd. Deze beoordeling houdt in dat er bekeken moet worden of er bij het initiatief sprake is van dusdanig bijzondere omstandigheden of milieueffecten dat er toch een MER moet worden opgesteld. Hierbij wordt gekeken naar de selectiecriteria uit bijlage III bij de m.e.r.-richtlijn (2011/92/EU), welke o.a. de omvang van het project, de cumulatie met andere projecten en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen betreffen.

Beoordeling

Een plan is kaderstellend voor een toekomstig m.e.r.- (beoordelings)plichtig besluit indien er sprake is van een overschrijding van de grenswaarden uit de C- of D-lijst van het Besluit m.e.r. In de onderhavige situatie is er sprake van de omschakeling naar wonen. Een dergelijke activiteit wordt niet genoemd op de C-lijst of D-lijst. Geconcludeerd wordt dat het plan derhalve niet kaderstellend is voor een m.e.r.- (beoordelings)plichtig besluit. Wat betreft het eerste criterium geldt er derhalve geen plicht tot het opstellen van een MER.

Volledigheidshalve heeft toch een vormvrije m.e.r.-beoordeling plaatsgevonden middels de toetsing aan milieuaspecten in dit hoofdstuk. Hierbij zijn alle relevante planologische en milieuhygiënische aspecten getoetst en akkoord bevonden. Er is geen sprake van belangrijke nadelige milieugevolgen. Hieruit wordt geconcludeerd dat er geen noodzaak is tot het opstellen van een MER. Ten aanzien van het tweede criterium inzake een mogelijke MER-plicht, geldt dat er bij onderhavige situatie geen sprake is van een plan waarvoor een passende beoordeling nodig is in verband met een mogelijk significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. Onderhavige ontwikkeling heeft met zekerheid geen significant effect op de Natura 2000-gebieden en de Beschermde Natuurmonumenten. Ten aanzien van het derde criterium geldt dat onderhavige activiteit niet is aangewezen als MER-plichtig op grond van de Provinciale milieuverordening Noord-Brabant 2010. Er is dus geen sprake van de verplichting tot het opstellen van een MER en het doorlopen van de bijbehorende procedure.

Zoals beschreven is er bij onderhavig plan geen sprake van een verplichting tot het opstellen van een MER en het doorlopen van de m.e.r.-procedure o.g.v. het Besluit m.e.r., de Natuurbeschermingswet 1998 of de Provinciale milieuverordening Noord-Brabant 2010. Uit de vormvrije m.e.r.-beoordeling volgt dat er geen sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen. Er is dus voldaan aan de wettelijke verplichtingen hieromtrent.

5. UITVOERBAARHEID EN PROCEDURE

5.1 Economische uitvoerbaarheid

De voorgestane ontwikkeling aan Trentweg 27 te Erp betreft een particulier initiatief. De met de ontwikkeling gepaard gaande kosten worden dan ook gedragen door de initiatiefnemer. Hierbij is de economische uitvoerbaarheid voor de gemeente gegarandeerd. Er zijn geen financiële consequenties van het plan voor de gemeente Meierijstad. De eventuele gemeentelijke kosten worden verhaald via het in rekening brengen van leges. Omdat de kosten van grondexploitatie anderszins zijn verzekerd, er geen fasering of tijdvak behoeft te worden vastgelegd en er geen sprake is van locatie-eisen (aan openbare ruimte of woningbouwcategorieën) is bovendien geen exploitatieplan benodigd. De economische uitvoerbaarheid is hiermee afdoende aangetoond.

5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Bij de maatschappelijke uitvoerbaarheid gaat het erom dat er maatschappelijk draagvlak is voor een planvoornemen. Om het draagvlak voor het onderhavige initiatief te peilen zijn de bewoners van Trentweg 24, 28 en 30 benaderd. Na de uitleg van het voorgenomen initiatief waren alle buurtbewoners positief. De verslagen van de dialogen die zijn gevoerd zijn bijgevoegd in bijlage 8.

5.2.1 Procedure algemeen

In artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is opgenomen dat de gemeente bij de voorbereiding van een bestemmingsplan overleg pleegt met de besturen van de bij het plan betrokken provincie en waterschap. Indien nodig dient bovendien overleg plaats te vinden met de besturen van andere gemeenten of met eventuele andere diensten die belast zijn met de behartiging van belangen die in het plan in het geding zijn. Na het vooroverleg kan de gemeente ervoor kiezen het plan als voorontwerp ter inzage te leggen voor inspraak. Dit extra inzagemoment is wettelijk niet voorgeschreven en berust derhalve op gemeentelijke beleidsvrijheid.

De formele vaststellingsprocedure van een bestemmingsplan vindt vervolgens plaats volgens artikel 3.8 van de Wet ruimtelijke ordening. Hierbij wordt o.a. afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard, met een aantal aanvullende procedurevereisten. Het (ontwerp)plan wordt ter visie gelegd gedurende een periode van zes weken. Gedurende deze periode wordt een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen kenbaar te maken omtrent het plan. Na behandeling van de eventueel ingebrachte zienswijzen dient de gemeenteraad binnen twaalf weken na de termijn van terinzagelegging te beslissen omtrent de vaststelling van het bestemmingsplan. Na vaststelling wordt het besluit bekend gemaakt en het plan wederom voor een periode van zes weken ter visie gelegd. Gedurende deze periode kunnen belanghebbenden tegen het vaststellingsbesluit beroep instellen bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS). Indien geen beroep wordt ingesteld, is het plan daags na de inzagetermijn onherroepelijk en treedt het plan in werking.

5.2.2 Vooroverleg en inspraak

De resultaten van het vooroverleg en de inspraakperiode van het voorontwerpbestemmingsplan zullen te zijner tijd worden verwerkt in onderhavige toelichting.

5.2.3 Zienswijzen

De resultaten van de inzagetermijn van het ontwerpbestemmingsplan zullen te zijner tijd worden verwerkt in onderhavige toelichting.

6. CONCLUSIE EN AFWEGING

Het onderhavige initiatief tot gebruikswijziging van de boerderij aan de Trentweg 27 te Erp van landbouwbedrijf naar een zorgwoning is beoordeeld op de eisen van 'een goede ruimtelijke ordening' en hieruit is gebleken dat het initiatief aan alle vereisten voldoet. Uit de uitgevoerde geurberekening is gebleken dat wordt voldaan aan de eisen van een goed woon- en leefklimaat. Ook is het onderhavige initiatief getoetst aan geldende sectorale wet- en regelgeving en hieruit is gebleken dat er geen milieuplanologische belemmeringen zijn. Hierdoor wordt geconcludeerd dat de ruimtelijke aanvaardbaarheid van het initiatief vanuit het gemeentelijke ruimtelijke belang, het belang van 'een goede ruimtelijke ordening' en uit oogpunt van milieuplanologische wet- en regelgeving is aangetoond.

BIJLAGEN

Bijlage 1: Functieaanduidingen bebouwing

Bijlage 2: Landschappelijk inpassingsplan

Bijlage 3: In- en uitvoergegevens cumulatieve geurberekening (V-STACKS Gebied)

Bijlage 4: Berekeningen voorgrondbelasting (V-STACKS Vergunning)

Bijlage 5: Rapport verkennend bodemonderzoek

Bijlage 6: Rapport ecologisch onderzoek

Bijlage 7: Advies veiligheidsregio

Bijlage 8: Verslag omgevingsdialoog

BIJLAGE 1

Functieaanduidingen bebouwing



TRENTWEG

SITUATIE	
Gemeente: Meierijstad	
Sectie: P Nr.: 2120	
Schaal: n.v.t.	



DRIEWEG
ADVIES

Onderwerp: Buitengebied, herziening Trentweg 27			
Adres: Trentweg 27 te Erp			
Verbeelding			
Gegevens:		Bladnummer: 01/01	
Dhr. J. Klein en Mevr. C. Versantvoort		Schaal: n.v.t.	
Trentweg 27		Getekend: A.M.	
5469 PE Erp		Datum: 20-08-2019	
Projectnummer:		Wijzigingsdatum 1:	
128000BP01		Wijzigingsdatum 2:	
		Wijzigingsdatum 3:	

BIJLAGE 2

Landschappelijk inpassingsplan



Jordy Klein en Chantal Versantvoort

Landschappelijk inrichtingsplan/ kwaliteitsverbetering Trentweg 27 te Erp

Inrichtings- en beheersplan

R.J.L. Bijvelds
28-11-2018

Inleiding

Ten behoeve van de ruimtelijke ontwikkelingen op de locatie Trentweg 27 te Erp, dient een duidelijk en goed onderbouwd landschappelijk inrichtingsplan/ kwaliteitsverbetering te liggen. Het college van B&W van de gemeente Meierijstad heeft een principebesluit genomen waarin zij medewerking verleent aan beschreven initiatieven, mits de plannen aan de geldende wet- en regelgeving voldoen. Een goede landschappelijke inpassing waarmee de locatie 'groen wordt ingepast' is één van de voorwaarden waaraan moet worden voldaan.

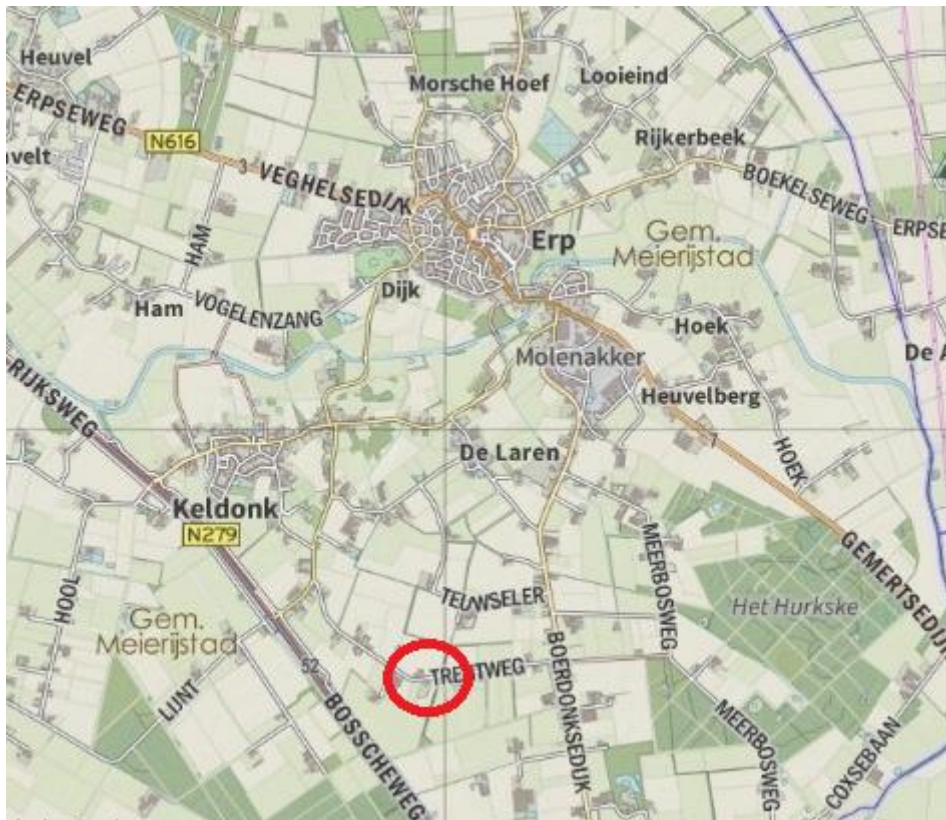
Voorliggend plan geeft invulling aan de wens van de gemeente voor een goede kwaliteitsverbetering op de locatie Trentweg 27, Erp.

Inhoudsopgave

Inleiding	2
1. Planbeschrijving	4
1.1 Situering van het plangebied	4
1.2 Beschrijving van het plangebied	4
1.3 Uitgangspunten bij de inrichting	4
1.4 Het inrichtingsplan	5
1.5 Knip- en scheerhaag L7A	5
1.6 Landschapsbomen L8A1	5
1.7 Hoogstam fruitbomen L10a	5
1.8 Struweelhaag L6a	5
2. Plantlijst	6
3. De aanleg	7
3.1 Grondbewerking	7
3.2 Grondverbetering	7
3.3 Opkuilen	7
3.4 Uitzetten	7
3.5 Wettelijke bepalingen	7
3.6 Menging	8
3.7 Planten	8
4. Onderhoud/beheer	10
4.7 Onkruidbestrijding	10
4.8 Beheer 1 ^e groeiseizoen	10
4.9 Snoeien	10
Bijlage 1. Inrichtingsplan	11

1. Planbeschrijving

1.1 Situering van het plangebied



Afbeelding 1: Globale ligging van het plangebied. De locatie, Trentweg 27, Erp, ten zuiden van het dorp Erp, waar de landschappelijke inpassing toegepast gaat worden, wordt aangeduid met de rode cirkel. Bron: Kadviewer.kademo.nl, 28-11-2018

1.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied is gelegen ten zuiden van het dorp Erp. De ingebrachte gronden vallen onder het landschapstype 'Dekzandvlakte'. De grond zelf is een zandgrond welke bestaat uit leemarm en zwaklemig fijn zand. (bron: kaartbank.brabant.nl, 28-11-2018).

1.3 Uitgangspunten bij de inrichting

Om te zorgen voor de kwaliteitsverbetering m.b.t. de ruimtelijke ontwikkeling worden diverse landschapselementen toegepast. Zo wordt een struweelhaag (L6a), knip- en scheerhaag (L7A), landschapsbomen (L8A1) en hoogstamfruitbomen (L10a) aangeplant. Deze landschapselementen zorgen voor voedsel, veiligheid en voortplantingsmogelijkheden voor diverse soorten fauna en voor de landschappelijke inpassing van de bebouwing.

1.4 Het inrichtingsplan

Het hoofddoel van het inpassingsplan is niet alleen dat rondom het bedrijf groenelementen aangebracht worden, maar ook voor voedsel en veiligheid voor diverse soorten flora en fauna.

Het inpassingsplan gaat uit van 'groen' elementen rondom de diverse gebouwen en het perceel. De groenelementen bestaan uit struweelhagen, hoogstamfruitbomen, landschapsbomen en een knip- en scheerheg. De diverse soorten landschapsbomen, hoogstamfruitbomen en struweelhagen, welke aangeplant gaan worden hebben allemaal een eigen functie. Ze bloeien verschillend door het jaar heen, waardoor aanwezige insecten (waaronder bijen) hier optimaal van kunnen profiteren. Ook de vruchten van de bomen worden door diverse soorten vogels en kleine zoogdieren gegeten.

Het inrichtingsplan is opgenomen in bijlage 1.

1.5 Knip- en scheerhaag L7A

De knip- en scheerhaag zal bestaan uit één soort.

- *Fagus sylvatica*, plantmaat 80-100 cm

1.6 Landschapsbomen L8A1

Voor een goede variatie en ecologische waarde, worden landschapsbomen aangeplant. Een solitaire landschapsboom is een alleenstaande inheemse loofboom, niet zijnde een knotboom, die doorgaans in een vrije/ open ruimte staat. In geval er langs een perceelsgrens of in een groep minder dan 10 bomen staan worden alle bomen als solitaire boom beschouwd. In dit landschapsplan staan ook landschapsbomen ingetekend.

Er is gekozen voor de volgende soorten binnen het plan:

- *Tilia europaea*
- *Fagus sylvatica*
- *Quercus robur*
- *Juglans regia*
- *Castanea sativa*

1.7 Hoogstam fruitbomen L10a

Er worden diverse soorten hoogstam fruitbomen aangeplant. Waarvan een aantal 'oude' rassen. Deze soorten zorgen voor voedsel voor diverse soorten fauna. De soorten welke geplant gaan worden staan vermeld in de plantlijst.

1.8 Struweelhaag L6a

De struweelhaag zal bestaan uit diverse boom- en struikvormers welke allemaal een meerwaarde zijn in de omgeving op het gebied van voedsel en veiligheid. De soorten welke geplant gaan worden staan vermeld in de plantlijst.

2. Plantlijst

**Plantlijst voor de landschappelijke inpassing/ kwaliteitsverbetering voor:
Jordy Klein en Chantal Versantvoort**

Grondsoort:			Zandgrond
Totaal te planten landschapsbomen			11 stuks
Totaal te planten hoogstam fruitbomen			14 stuks
Totaal te planten struweelbeplanting			186 stuks
Totaal te planten hagen			1253 stuks

Aantal	Soort	Latijnse naam	Maat
Landschapsbomen			
3 stuks	Hollandse linde	Tilia europaea	14-16
3 stuks	Inlandse eik	Quercus robur	14-16
3 stuks	Gewone beuk	Fagus sylvatica	14-16
Hoogstam fruitbomen			
2 stuks	Kers	Prunus a. 'Udense Spaanse'	10-12
2 stuks	Kers	Prunus a. 'Early Rivers'	10-12
2 stuks	Appel	Malus d. 'Schone van Boskoop'	10-12
2 stuks	Appel	Malus d. 'Brabantse Bellefleur'	10-12
2 stuks	Peer	Pyrus c. 'Conferance'	10-12
2 stuks	Peer	Pyrus c. 'Gieser Wildeman'	10-12
2 stuks	Pruim	Prunus d. 'Opal'	10-12
Struweelbeplanting			
Boomvormers			
20 stuks	Zomereik	Quercus robur	80-100
20 stuks	Lijsterbes	Sorbus aucuparia	80-100
20 stuks	Hollandse linde	Tilia europaea	80-100
Struikvormers			
26 stuks	Hazelaar	Corylus avellana	80-100
26 stuks	Rode kornoelje	Cornus sanguinea	80-100
26 stuks	Gewone liguster	Ligustrum vulgare	80-100
24 stuks	Veldesdoorn	Acer campestre	80-100
24 stuks	Hondsroos	Rosa canina	80-100
Knip- en scheerhaag			
1253 st	Beuk	Fagus sylvatica	80-100



3. De aanleg

3.1 Grondbewerking

Struweelhaag en knip- en scheerhaag: De beplanten oppervlakte dient 60 cm diep losgemaakt te worden. Dit is nodig ter verbetering van bodemstructuur. Voor bouwland volstaat diepwoelen of ploegen, daarna cultivateren of eggen. Voor weilanden en ruig terrein geldt: eerst frezen, daarna diepwoelen of ploegen en als laatste cultivateren of eggen.

Bomen: plantgat graven van 100*100*100 cm. De bodem in het plantgat dient minimaal 20 cm diep te worden losgemaakt. Dit ter bevordering van de aangroei.

3.2 Grondverbetering

Bomen, struweelhaag en knip- en scheerhaag: De keuze van het plantsoen is zodanig dat extra bemesting in principe niet nodig is. Door 2m³ compost per 100m² in te werken zal de beplanting beter aanslaan en kan het meer droogte verdragen.

3.3 Opkuilen

De planten dienen direct na levering opgekuild te worden! Na opkuilen dient de beplanting zo snel mogelijk op de definitieve plaats te worden geplant (niet opkuilen in vorstperiode).

Struweelhaag en knip- en scheerhaag: In 30 cm diepe sleuf. Zorg dat de wortels in zijn geheel onder de grond zitten om uitdroging te voorkomen.

Bomen: In 60 cm diepe sleuf. Zorg dat de wortels in zijn geheel onder de grond zitten om uitdroging te voorkomen.

3.4 Uitzetten

Knip- en scheerhaag: Dubbele rij, 7 stuks per m¹ (zie afbeelding 2)



Afbeelding 2: planten in rijverband, dubbele rij, 7 st/ m¹

Struweelhaag: plantafstand 1, 5*1, 5 meter in driehoekverband (zie afbeelding 3)



Afbeelding 3: planten in driehoeksverband 1,5*1,5 m

Bomen: Zie inrichtingsplan

3.5 Wettelijke bepalingen

Bomen en boomvormers dienen minimaal 2 meter uit de perceelgrens geplant te worden.

Hagen en struikvormers dienen minimaal 0,5 meter uit de perceelgrens geplant te worden.

Menging: zorg dat de verschillende soorten gemengd door de houtsingel geplant worden.

3.6 Menging

Onder menging wordt verstaan het mengen van de plantsoorten in Struweelhagen. Hoe groter de struweelhagen zijn des te groter de plantgroepen worden. Bij kleine plantvakken (<50 m²) wordt gebruik gemaakt van 3-5 planten per soort en bij grote plantvakken (>50) wordt gebruik gemaakt van 5-15 planten per soort in een groep. In afbeelding 4 is een mengingsschema te zien.

```
=====ooooooooooooooooxxxxxxxx-----aaaaaaaaavvvvvvvvv=====
==ooossssoooooooooxxxxxxxxiiiixx---eeeeaaaaaaaaaiiiivvvv++++=====
==++++++sssssoooooooooiiiiirrrrr-----eee+++++iiiiivvvvvvvv++www
ww+++++sssssoooooooooiiixxxxxxxxxrrroooooeee+++++=====wwwwww
vvvvvv-----aaaaaaaaxxxxxxxxooooo=====aaaaaaaa=====vvvvv
= o x - a v: zijn de struikvormers voornamelijk randsoorten
s i w + r: zijn de boomvormers en vulhout (langs een perceelsgrens geen boomvormers in de
buitenrij)
```

Afbeelding 5: mengingsschema struweelhagen

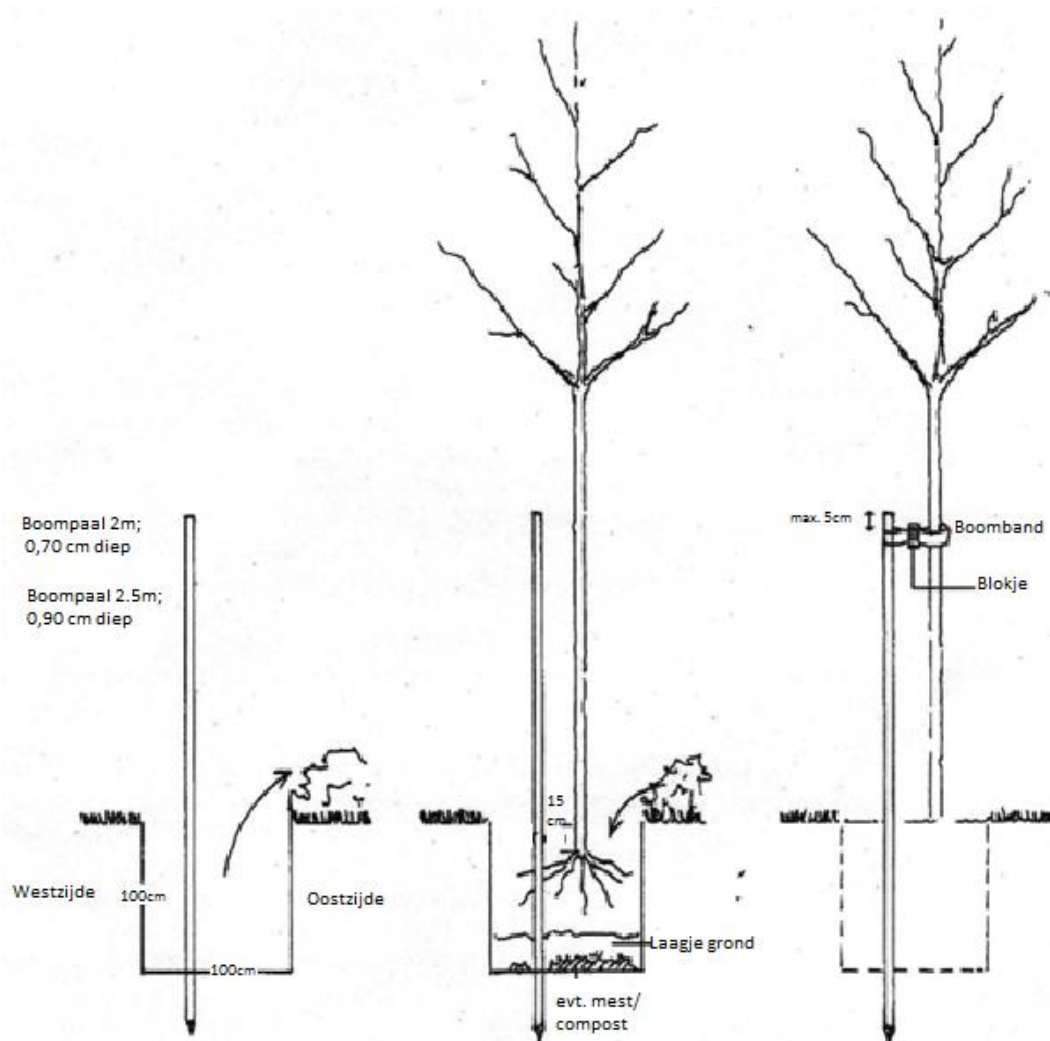
3.7 Planten

Struweelhaag en knip- en scheerhaag:

- Pootlijn uitzetten
- 1^e persoon plantgat graven van 2 spades diep.
- 2^e persoon neemt bussel planten, plant in plantgat zetten met een afstand van 20 cm hart op hart (zelfde diepte als op de kwekerij), grond aanvullen en als laatste de grond aandrukken.

Bomen: Plaats eerst de boompalen in het plantgat (met grondboor en/of houten hamer). De boompaal moet aan de windzijde van de boom geplaatst worden, dit is aan de zuidwestzijde van de boom. Na het plaatsen van de boompaal kan de boom geplant worden. Plaats deze op 15 cm afstand van de boompaal en niet dieper dan dat de boom op de kwekerij gestaan heeft. Na het plaatsen van de boom kan de grond aangevuld worden. Schud een aantal keer met de boom zodat de grond goed tussen de wortels zakt. Na het aanvullen van de grond de grond aandrukken zodat hij stevig in de grond staat. Als laatste breng je de boomband aan op 5 tot 10 cm van de bovenkant van de boompaal. (zie afbeelding 5 voor plantinstructies)

Zorg dat de planten het eerste jaar na aanplant voldoende water krijgen. Eventueel kunnen ze bij het planten van de bomen, de bomen aanwateren. Hierdoor spoelt het zand goed tussen de wortels.



Afbeelding 5: Plantinstructies bomen

4 Onderhoud/beheer

4.7 Onkruidbestrijding

De beplanting dient het 1e (zo nodig 2e) groeiseizoen zo goed mogelijk onkruidvrij te worden gehouden. Schoffelen, cultivateren en plukken zijn de mogelijkheden. Zorg ervoor dat het onkruid niet gaat overheersen waardoor de planten een moeilijke groeistart krijgen.

4.8 Beheer 1^e groeiseizoen

Het is belangrijk om in het eerste groeiseizoen de nieuwe beplanting water te geven. De frequentie waarin dit plaats moet vinden zal bepaald moeten worden aan de hand van de 'vraag' van de beplanting. Dit zal gedurende het seizoen bekeken moeten worden. Ook het 2^e jaar kan het nodig zijn om de beplanting naar behoefte water te geven.

Na het eerste groeiseizoen zal bekeken moeten worden of en zo ja hoeveel beplanting er ingeboet moet worden. Belangrijk is het om de inboet aan het einde van het groeiseizoen op te nemen wanneer de goede beplanting nog in blad staan. Zo kun je duidelijk zien hoeveel beplanting er dood is gegaan. Het beste is om de dode beplanting te verwijderen en op een tekening aan te geven waar en hoeveel beplanting er dood is gegaan. De inboet kan dan in het zelfde plantseizoen opnieuw geplant worden.

Het is heel belangrijk om de nieuwe beplanting welke ingeboet is het eerste en zo nodig tweede groeiseizoen water te geven.

4.9 Snoeien

Knip- en scheerhaag: Twee maal per jaar snoeien op gewenste hoogte en breedte.

Struweelhaag: Om te voorkomen dat de beplanting te weinig ruimte heeft om te groeien, zal na 4 tot 6 jaar de helft van de struikvormers moeten worden afgezet (vlak boven de grond afzagen). Dit kan na 5 jaar worden herhaald zodat uiteindelijk alles om de 5 jaar verjongt wordt. Mooie exemplaren van onder andere de eik, haagbeuk, els, es en berk (welke vallen onder de boomvormers) kunnen als boom worden opgesnoeid. Dit kan na 5 jaar worden herhaald zodat uiteindelijk om de 6 tot 10 meter één boom overblijft met een onderbegroeiing van struiken. Het is ook mogelijk om deze boomvormers mee te nemen in het snoeiproces om de 4 a 6 jaar.

Bomen: Eens per 3 jaar begeleidingssnoei toepassen en wanneer nodig jaarlijks boombanden losser zetten.

Bijlage 1. Inrichtingsplan



JOS KANTERS
GROENVOORZIENING
GROEN FAUNA BOOM TUIN



opdrachtgever - Jordy Klein en Chantal Versantvoort

code - 18011

contactpersoon - Jordy Klein

tek.nummer -

datum - 16-10-2018

omschrijving - Landschappelijk inrichtingsplan

wijz.data -

-

Tekening -

Schaal - 1:750

behandeld door -

versie - V2.0

BIJLAGE 3

In- en uitvoergegevens cumulatieve geurberekening (V-STACKS Gebied)

GGO-bestand:

ID	X	Y	NORM_OU
1	169772	398327	20
2	169791	398376	20
3	169808	398413	20
4	169874	398395	20
5	169925	398381	20
6	169964	398371	20
7	169953	398347	20
8	169887	398338	20
9	169825	398330	20

Gegenereerd op: 8-15-2019 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Achtergrondbelasting 15-08-2019

Gemaakt op: 8-15-2019 15:35:39

Rekentijd : 0:19:09

Naam van het gebied: Trentweg 27, Erp

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Klant\V\Versantvoort, Erp (Zorgboerderij)\WABO
01\BP01\Geuronderzoek documenten\Versie 3 (augustus
2019)\Bronnen\Bronnenbestand 15-08-2019.dat

Receptorbestand: F:\Klant\V\Versantvoort, Erp (Zorgboerderij)\WABO
01\BP01\Geuronderzoek documenten\Versie 3 (augustus 2019)\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: F:\Klant\V\Versantvoort, Erp
(Zorgboerderij)\WABO 01\BP01\Geuronderzoek documenten\Versie 3
(augustus 2019)\rekenresultaten

Rasterpunt linksonder x: 168831 m

Rasterpunt linksonder y: 397355 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 24



Bronnenbestand

IDNR	X_COORDI NAAT	Y_COOR DINAAT	EP- hoogt e	gemg ebhoo gte	EP- diamete r	EP- uittre e	Evergun d	EmaxVe rgun	Straat	Huisn umme r	Postcod e	Plaats
32649	166046	404975	6	6	0.5	4	0	0	Vorstenbosscheweg	10	5461LA	VEGHEL
32659	166452	405820	6	6	0.5	4	5083	5083	Achterst Ven	10	5461LD	VEGHEL
32660	166568	405755	6	6	0.5	4	0	0	Achterst Ven	15	5461LD	VEGHEL
32666	166742	405548	6	6	0.5	4	7903	7903	Achterst Ven	19	5461LD	VEGHEL
32654	166287	405702	6	6	0.5	4	0	0	Achterst Ven	3	5461LD	VEGHEL
34317	166402	405640	6	6	0.5	4	37061	37061	Achterst Ven	7	5461LD	VEGHEL
35076	166459	405665	6	6	0.5	4	3560	3560	Achterst Ven	9	5461LD	VEGHEL
32876	164857	404683	6	6	0.5	4	14240	14240	Middegaal	30	5461XD	VEGHEL
32675	164562	403994	6	6	0.5	4	7958	7958	Dorshout	22	5462GM	VEGHEL
32677	164433	404063	6	6	0.5	4	12420	12420	Dorshout	24	5462GM	VEGHEL
32679	164469	404181	6	6	0.5	4	3680	3680	Dorshout	27	5462GM	VEGHEL
32680	164314	404402	6	6	0.5	4	5520	5520	Dorshout	31	5462GM	VEGHEL
32681	164009	404465	6	6	0.5	4	0	0	Dorshout	33	5462GM	VEGHEL
32682	164055	404217	6	6	0.5	4	43717	43717	Dorshout	37	5462GM	VEGHEL
32684	164269	403788	6	6	0.5	4	66609	66609	Dorshout	45	5462GM	VEGHEL
32685	163244	404747	6	6	0.5	4	0	0	De Knokert	10	5462JA	VEGHEL
32686	163376	404679	6	6	0.5	4	0	0	De Knokert	9	5462JA	VEGHEL
32687	166912	400681	6	6	0.5	4	0	0	Rijksweg	31	5463MD	VEGHEL
32688	167471	401270	6	6	0.5	4	5959	5959	Langsteeg	5	5463PA	VEGHEL
301073	167906	400831	6	6	0.5	4	0	0	Ham	15	5463PB	VEGHEL
32690	168022	400875	6	6	0.5	4	0	0	Ham	17	5463PB	VEGHEL
32691	167996	400997	6	6	0.5	4	6206	6206	Ham	18	5463PB	VEGHEL
32692	167154	401680	6	6	0.5	4	0	0	Ham	3	5463PB	VEGHEL
32693	167236	401618	6	6	0.5	4	6654	6654	Ham	4	5463PB	VEGHEL
32694	167304	401083	6	6	0.5	4	0	0	Ham	8	5463PB	VEGHEL
32695	167476	401049	6	6	0.5	4	0	0	Ham	9	5463PB	VEGHEL
32696	167040	401704	6	6	0.5	4	0	0	Kruigenstraat	1	5463PC	VEGHEL
32697	167072	401539	6	6	0.5	4	0	0	Kruigenstraat	3	5463PC	VEGHEL
35260	166816	401535	6	6	0.5	4	0	0	Kruigenstraat	7	5463PC	VEGHEL
32698	167784	402175	6	6	0.5	4	16834	16834	Erpseweg	5	5463PG	VEGHEL
32703	167821	401977	6	6	0.5	4	0	0	Erpseweg	6	5463PG	VEGHEL
32704	167991	401886	6	6	0.5	4	0	0	Erpseweg	8	5463PG	VEGHEL
34525	167262	402849	6	6	0.5	4	0	0	De Stad	7A	5463XE	VEGHEL
32712	167335	406067	6	6	0.5	4	46906	46906	Driehuizen	8	5464RA	VEGHEL
32714	168041	406115	6	6	0.5	4	52967	52967	Pater Visserlaan	12	5464RB	VEGHEL
32717	167985	406513	6	6	0.5	4	14376	14376	Pater Visserlaan	15	5464RB	VEGHEL
32715	167960	406537	6	6	0.5	4	31	31	Pater Visserlaan	16	5464RB	VEGHEL
32716	167788	406782	6	6	0.5	4	22577	22577	Pater Visserlaan	18	5464RB	VEGHEL
32720	168690	405666	6	6	0.5	4	36156	36156	Nieuwe Veldenweg	4	5464RC	VEGHEL
34783	168524	405628	6	6	0.5	4	312	312	Nieuwe Veldenweg	5	5464RC	VEGHEL
35253	168622	405696	6	6	0.5	4	0	0	Nieuwe Veldenweg	8	5464RC	VEGHEL

300441	167253	405578	6	6	0.5	4	0	0	Korenstreep	6	5464RG	VEGHEL
32729	169190	403789	6	6	0.5	4	1424	1424	Bolstweg	20	5464TC	VEGHEL
34617	168735	404595	6	6	0.5	4	1560	1560	Bolstweg	4	5464TC	VEGHEL
35428	168796	404503	6	6	0.5	4	16468	16468	Bolstweg	5A	5464TC	VEGHEL
32731	168861	404542	6	6	0.5	4	40994	40994	Bolstweg	6	5464TC	VEGHEL
32732	168066	404113	6	6	0.5	4	16859	16859	Goordonksedijk	2A	5464TE	VEGHEL
32733	168260	404120	6	6	0.5	4	0	0	Goordonksedijk	4	5464TE	VEGHEL
32735	168809	404260	6	6	0.5	4	11316	11316	Goordonksedijk	14	5464TG	VEGHEL
32736	169108	404180	6	6	0.5	4	7660	7660	Goordonksedijk	15	5464TG	VEGHEL
32983	170037	404621	6	6	0.5	4	76863	76863	Goordonksedijk	29	5464TG	VEGHEL
35056	168384	403979	6	6	0.5	4	0	0	Hoger Duinenweg	1A	5464TH	VEGHEL
32738	168615	403620	6	6	0.5	4	0	0	Hoger Duinenweg	6	5464TH	VEGHEL
32739	169574	404641	6	6	0.5	4	234	234	Goordonk	2	5464TJ	VEGHEL
32741	168313	404665	6	6	0.5	4	374	374	Versantvoortstraat	2	5464TL	VEGHEL
34526	168128	403880	6	6	0.5	4	0	0	Het Broek	7	5464TT	VEGHEL
32743	167113	403290	6	6	0.5	4	178	178	Udenseweg	2	5464VA	VEGHEL
32745	167729	404081	6	6	0.5	4	6306	6306	Weth. Donkersweg	2	5464VB	VEGHEL
32746	167882	404459	6	6	0.5	4	195	195	Voorhei	10	5464VC	VEGHEL
32747	167853	404201	6	6	0.5	4	26092	26092	Voorhei	2	5464VC	VEGHEL
32748	168065	404313	6	6	0.5	4	1002	1002	Voorhei	8	5464VC	VEGHEL
301034	168702	405490	6	6	0.5	4	10385	10385	Past. van Haarenstraat	8587	5464VE	VEGHEL
32754	167105	403174	6	6	0.5	4	0	0	De Haag	5A	5464XG	VEGHEL
35065	164256	400132	6	6	0.5	4	0	0	Biezendijk	18B	5465LD	VEGHEL
32762	164490	400199	6	6	0.5	4	6022	6022	Biezendijk	19	5465LD	VEGHEL
32763	164504	400088	6	6	0.5	4	13800	13800	Biezendijk	20	5465LD	VEGHEL
32765	164546	399776	6	6	0.5	4	34674	34674	Biezendijk	25	5465LD	VEGHEL
32767	164765	399594	6	6	0.5	4	570	570	Biezendijk	29	5465LD	VEGHEL
34319	164679	399477	6	6	0.5	4	25632	25632	Biezendijk	30	5465LD	VEGHEL
301037	164047	399827	6	6	0.5	4	0	0	Het Helligt	5	5465NA	VEGHEL
35239	165764	399459	6	6	0.5	4	34771	34771	Erpsesteeg	6	5465NX	VEGHEL
300170	165809	399059	6	6	0.5	4	11730	11730	Heisteeg	8	5465NZ	VEGHEL
300438	165589	399124	6	6	0.5	4	58709	58709	Heisteeg	9	5465NZ	VEGHEL
32648	167196	397826	6	6	0.5	4	320	320	Het Gerecht	2	5465PA	VEGHEL
32778	166352	397349	6	6	0.5	4	0	0	Jekschot	2	5465PB	VEGHEL
32780	166347	396854	6	6	0.5	4	1388	1388	De Heihoef	3	5465PC	VEGHEL
32782	166635	397158	6	6	0.5	4	406	406	Jekschotstraat	13A	5465PE	VEGHEL
32783	166647	397021	6	6	0.5	4	6002	6002	Jekschotstraat	15	5465PE	VEGHEL
32784	166710	398547	6	6	0.5	4	11695	11695	Jekschotstraat	1A	5465PE	VEGHEL
32779	166579	396862	6	6	0.5	4	5	5	Jekschotstraat	23	5465PE	VEGHEL
32786	166636	398429	6	6	0.5	4	0	0	Jekschotstraat	5A	5465PE	VEGHEL
32788	166791	397596	6	6	0.5	4	55015	55015	Jekschotstraat	14A	5465PG	VEGHEL
32789	166688	396920	6	6	0.5	4	1170	1170	Jekschotstraat	22	5465PG	VEGHEL
32790	166745	396809	6	6	0.5	4	5945	5945	Jekschotstraat	24	5465PG	VEGHEL
34528	166821	398600	6	6	0.5	4	3418	3418	Jekschotstraat	2A	5465PG	VEGHEL

32795	166120	399117	6	6	0.5	4	78783	78783	Zondveldstraat	5	5465PH	VEGHEL
32796	166472	398861	6	6	0.5	4	1780	1780	Zondveldstraat	9	5465PH	VEGHEL
32879	166307	399124	6	6	0.5	4	0	0	Zondveldstraat	12	5465PJ	VEGHEL
32798	166462	399005	6	6	0.5	4	9528	9528	Zondveldstraat	16A	5465PJ	VEGHEL
32756	166052	399741	6	6	0.5	4	7120	7120	Zondveldstraat	2	5465PJ	VEGHEL
32817	166011	399884	6	6	0.5	4	23826	23826	Zondveldstraat	2A	5465PJ	VEGHEL
34533	166727	399293	6	6	0.5	4	146072	146072	Zondveldstraat	40	5465PJ	VEGHEL
32799	166145	399541	6	6	0.5	4	0	0	Zondveldstraat	6	5465PJ	VEGHEL
32661	165250	398761	6	6	0.5	4	0	0	Krijtenburg	11	5465PL	VEGHEL
32801	165449	398688	6	6	0.5	4	56412	56412	Krijtenburg	12	5465PL	VEGHEL
32802	165648	398687	6	6	0.5	4	2136	2136	Krijtenburg	14	5465PL	VEGHEL
34321	164978	399092	6	6	0.5	4	44919	44919	Krijtenburg	5	5465PL	VEGHEL
32805	165149	399174	6	6	0.5	4	28694	28694	Krijtenburg	6	5465PL	VEGHEL
32806	165032	399037	6	6	0.5	4	0	0	Krijtenburg	7	5465PL	VEGHEL
32807	165092	398991	6	6	0.5	4	17995	17995	Krijtenburg	8	5465PL	VEGHEL
34322	165321	399104	6	6	0.5	4	23126	23126	Krijtenburg	9	5465PL	VEGHEL
300098	165706	398702	6	6	0.5	4	4948	4948	Krijtenburg	15	5465PM	VEGHEL
300762	165728	398762	6	6	0.5	4	0	0	Krijtenburg	15A	5465PM	VEGHEL
32809	166109	398745	6	6	0.5	4	62	62	Krijtenburg	21	5465PM	VEGHEL
32810	166208	398816	6	6	0.5	4	390	390	Krijtenburg	22	5465PM	VEGHEL
32811	165464	399982	6	6	0.5	4	0	0	Hoge Biezen	1	5465PP	VEGHEL
32812	165314	400032	6	6	0.5	4	6949	6949	Corsica	15	5465PS	VEGHEL
32814	165073	400544	6	6	0.5	4	0	0	Corsica	8	5465PS	VEGHEL
32761	165218	400865	6	6	0.5	4	20506	20506	De Hemel	10	5465RB	VEGHEL
32818	165288	401345	6	6	0.5	4	0	0	De Hemel	6	5465RB	VEGHEL
35058	165219	401122	6	6	0.5	4	52274	52274	De Hemel	8	5465RB	VEGHEL
32819	165465	401214	6	6	0.5	4	25632	25632	Doornhoek	5	5465RC	VEGHEL
32821	165757	400176	6	6	0.5	4	0	0	Past. Clercxstraat	85	5465RG	VEGHEL
32824	165603	401101	6	6	0.5	4	0	0	Past. Clercxstraat	16	5465RH	VEGHEL
34532	165682	400815	6	6	0.5	4	5100	5100	Past. Clercxstraat	20	5465RH	VEGHEL
32825	165950	399988	6	6	0.5	4	214	214	Past. Clercxstraat	88	5465RJ	VEGHEL
32826	166254	400813	6	6	0.5	4	0	0	Leinserondweg	11	5465RV	VEGHEL
300672	166273	400783	6	6	0.5	4	1673	1673	Leinserondweg	11(B)	5465RV	VEGHEL
32828	166347	400792	6	6	0.5	4	24756	24756	Leinserondweg	12	5465RV	VEGHEL
32829	166556	400716	6	6	0.5	4	37985	37985	Leinserondweg	17	5465RV	VEGHEL
32830	166463	400410	6	6	0.5	4	7832	7832	Leinserondweg	19	5465RV	VEGHEL
32836	166437	399923	6	6	0.5	4	0	0	Hoolstraat	4A	5465RW	VEGHEL
32837	166741	399779	6	6	0.5	4	33253	33253	Hoolstraat	7	5465RW	VEGHEL
32838	163050	401294	6	6	0.5	4	0	0	De Kuilen	10	5466PN	VEGHEL
32841	162654	400900	6	6	0.5	4	1790	1790	De Kuilen	12	5466PN	VEGHEL
32840	162615	400849	6	6	0.5	4	33009	33009	De Kuilen	12A	5466PN	VEGHEL
34328	162397	400614	6	6	0.5	4	0	0	De Kuilen	19	5466PN	VEGHEL
32844	162487	399849	6	6	0.5	4	0	0	Molenweg	3	5466PS	VEGHEL
32850	163569	400498	6	6	0.5	4	0	0	Corridor	18	5466RC	VEGHEL
32853	163196	401048	6	6	0.5	4	39708	39708	Willibrordushoek	13	5466RD	VEGHEL

32852	163351	400593	6	6	0.5	4	0	0	Willibrordushoek	1A	5466RD	VEGHEL
32856	163234	400638	6	6	0.5	4	6123	6123	Willibrordushoek	3	5466RD	VEGHEL
32857	163261	400597	6	6	0.5	4	1705	1705	Willibrordushoek	4A	5466RD	VEGHEL
32858	163242	400699	6	6	0.5	4	13800	13800	Willibrordushoek	5	5466RD	VEGHEL
35353	163233	402039	6	6	0.5	4	18871	18871	Boterpad	1	5466RH	VEGHEL
34329	162987	402517	6	6	0.5	4	0	0	Grootdonkweg	11	5466RJ	VEGHEL
32861	162950	402142	6	6	0.5	4	1388	1388	Grootdonkweg	4	5466RJ	VEGHEL
32866	162759	402014	6	6	0.5	4	0	0	De Horstjens	6	5466RK	VEGHEL
32870	163466	401215	6	6	0.5	4	359	359	Abenhoefweg	3	5466RN	VEGHEL
32846	163397	401245	6	6	0.5	4	1150	1150	Abenhoefweg	5A	5466RN	VEGHEL
33050	171296	401598	6	6	0.5	4	45547	45547	Heesakker	14	5469AV	ERP
32980	169251	400324	6	6	0.5	4	1560	1560	Hackerom	6	5469ES	ERP
300987	168994	399726	6	6	0.5	4	1560	1560	Kampweg	7A	5469EX	ERP
33067	168941	399694	6	6	0.5	4	4	4	Kampweg	9A	5469EX	ERP
32945	168157	399775	6	6	0.5	4	0	0	Morgenstraat	9	5469GC	ERP
32956	168306	399761	6	6	0.5	4	0	0	Morgenstraat	10	5469GD	ERP
35255	168264	399928	6	6	0.5	4	0	0	Oudestraat	3	5469GE	ERP
33012	168339	399992	6	6	0.5	4	7120	7120	Oudestraat	5	5469GE	ERP
32971	168084	399391	6	6	0.5	4	4640	4640	Hool	1	5469KB	ERP
32970	167586	399524	6	6	0.5	4	7360	7360	Hool	12	5469KB	ERP
32926	167171	398775	6	6	0.5	4	178	178	Hool	30	5469KB	ERP
32935	167460	398735	6	6	0.5	4	0	0	Hool	39	5469KB	ERP
33066	167457	398510	6	6	0.5	4	18297	18297	Hool	41	5469KC	ERP
32981	168888	398074	6	6	0.5	4	0	0	Gerecht	2	5469KD	ERP
32873	168022	397503	6	6	0.5	4	0	0	Gerecht	3	5469KD	ERP
33062	169071	397792	6	6	0.5	4	30636	30636	Gerecht	8	5469KD	ERP
32962	168326	398363	6	6	0.5	4	2848	2848	Lijnt	10	5469KG	ERP
33029	168616	398511	6	6	0.5	4	1780	1780	Lijnt	13	5469KG	ERP
33057	168297	398211	6	6	0.5	4	0	0	Lijnt	17	5469KG	ERP
32931	168553	398600	6	6	0.5	4	712	712	Lijnt	6	5469KG	ERP
33031	171853	396802	6	6	0.5	4	0	0	Tolentijnstraat	17	5469NE	ERP
32905	172846	397874	6	6	0.5	4	4706	4706	Coxsebaan	15	5469NG	ERP
32987	172854	397705	6	6	0.5	4	19193	19193	Coxsebaan	18	5469NG	ERP
32904	173124	398271	6	6	0.5	4	0	0	Coxsebaan	25	5469NG	ERP
300862	171932	396947	6	6	0.5	4	0	0	Coxsebaan	4	5469NG	ERP
32903	172286	397179	6	6	0.5	4	0	0	Coxsebaan	8	5469NG	ERP
32977	173622	398453	6	6	0.5	4	0	0	Gemertsedijk	19	5469NH	ERP
32930	171826	400617	6	6	0.5	4	51305	51305	Hoek	10A	5469NK	ERP
32973	172216	400141	6	6	0.5	4	53933	53933	Hoek	21	5469NK	ERP
32972	172396	399691	6	6	0.5	4	48923	48923	Hoek	27	5469NK	ERP
34534	171634	400879	6	6	0.5	4	0	0	Hoek	3	5469NK	ERP
32927	171816	400771	6	6	0.5	4	0	0	Hoek	6	5469NK	ERP
32928	171873	400805	6	6	0.5	4	0	0	Hoek	7	5469NK	ERP
33061	172061	400754	6	6	0.5	4	0	0	Hoek	9	5469NK	ERP
32922	171828	400332	6	6	0.5	4	41820	41820	Kempkesweg	6	5469NL	ERP

35264	171787	400475	6	6	0.5	4	41683	41683	Kempkesweg	9	5469NL	ERP
33047	171605	399913	6	6	0.5	4	0	0	Heuvelberg	20	5469NM	ERP
33054	171234	400749	6	6	0.5	4	34883	34883	Boterweg	26	5469NN	ERP
32898	171541	400659	6	6	0.5	4	0	0	Boterweg	30	5469NN	ERP
32886	171338	401064	6	6	0.5	4	0	0	Boterweg	33	5469NN	ERP
32915	169566	399567	6	6	0.5	4	39068	39068	Dieperskant	11	5469PB	ERP
32979	169603	399415	6	6	0.5	4	0	0	Dieperskant	20	5469PB	ERP
32978	169712	399469	6	6	0.5	4	9000	9000	Dieperskant	24	5469PB	ERP
32914	169330	399581	6	6	0.5	4	0	0	Dieperskant	3	5469PB	ERP
33063	169363	399356	6	6	0.5	4	51957	51957	Dieperskant	6	5469PB	ERP
33023	169060	399053	6	6	0.5	4	0	0	Sluisweg	24	5469PC	ERP
33022	169110	398926	6	6	0.5	4	0	0	Sluisweg	25	5469PC	ERP
33021	168995	398906	6	6	0.5	4	0	0	Sluisweg	28	5469PC	ERP
32950	168984	398797	6	6	0.5	4	0	0	Sluisweg	33	5469PC	ERP
32889	169892	397368	6	6	0.5	4	5732	5732	Boscheweg	23	5469PD	ERP
33032	169420	398656	6	6	0.5	4	16330	16330	Trentweg	15	5469PE	ERP
33043	169521	398203	6	6	0.5	4	0	0	Trentweg	22	5469PE	ERP
34620	169664	398329	6	6	0.5	4	20963	20963	Trentweg	24	5469PE	ERP
33041	169844	398368	6	6	0.5	4	0	0	Trentweg	27	5469PE	ERP
33044	170091	398306	6	6	0.5	4	1709	1709	Trentweg	42	5469PE	ERP
33038	169278	398610	6	6	0.5	4	2634	2634	Trentweg	8	5469PE	ERP
34335	170124	398759	6	6	0.5	4	33480	33480	Teuwseler	10	5469PG	ERP
300657	170106	398694	6	6	0.5	4	0	0	Teuwseler	10A	5469PG	ERP
34336	170360	398829	6	6	0.5	4	17204	17204	Teuwseler	13	5469PG	ERP
33026	170475	398802	6	6	0.5	4	8080	8080	Teuwseler	15	5469PG	ERP
33030	169859	398979	6	6	0.5	4	0	0	Teuwseler	6	5469PG	ERP
33048	170278	399787	6	6	0.5	4	6185	6185	De Laren	11	5469PH	ERP
32985	170092	399849	6	6	0.5	4	282	282	De Laren	6	5469PH	ERP
32984	170207	399908	6	6	0.5	4	0	0	De Laren	7	5469PH	ERP
32968	170877	399432	6	6	0.5	4	0	0	Hurkske	25	5469PJ	ERP
33017	171178	399809	6	6	0.5	4	16614	16614	Rauwven	10	5469PK	ERP
33049	171186	399452	6	6	0.5	4	42780	42780	Meerbosweg	10	5469PL	ERP
32942	171282	399390	6	6	0.5	4	46840	46840	Meerbosweg	12	5469PL	ERP
300121	171332	399157	6	6	0.5	4	0	0	Meerbosweg	14	5469PL	ERP
32955	172128	397598	6	6	0.5	4	0	0	Meerbosweg	20	5469PL	ERP
32943	171535	399230	6	6	0.5	4	4634	4634	Meerbosweg	21	5469PL	ERP
32944	171428	399199	6	6	0.5	4	71	71	Meerbosweg	25	5469PL	ERP
32941	171811	398439	6	6	0.5	4	356	356	Meerbosweg	39	5469PL	ERP
32947	171285	399553	6	6	0.5	4	43112	43112	Meerbosweg	7A	5469PL	ERP
33055	170851	398717	6	6	0.5	4	35687	35687	Broekweg	2	5469PM	ERP
32885	170685	399249	6	6	0.5	4	32538	32538	Boerdonksedijk	1	5469PN	ERP
32994	170674	398831	6	6	0.5	4	156	156	Boerdonksedijk	10	5469PN	ERP
32884	170716	398588	6	6	0.5	4	390	390	Boerdonksedijk	18	5469PN	ERP
33045	170964	398105	6	6	0.5	4	31378	31378	Boerdonksedijk	21	5469PN	ERP
32996	170700	399140	6	6	0.5	4	390	390	Boerdonksedijk	3	5469PN	ERP

32910	170694	398166	6	6	0.5	4	54372	54372	Boerdonksedijk	30	5469PN	ERP
32907	170806	398026	6	6	0.5	4	3	3	Boerdonksedijk	36	5469PP	ERP
32901	170455	397860	6	6	0.5	4	0	0	Boerdonksedijk	40	5469PP	ERP
300941	170520	397512	6	6	0.5	4	125514	125514	Boerdonksedijk	42	5469PP	ERP
300177	170240	397620	6	6	0.5	4	56914	56914	Boerdonksedijk	42A	5469PP	ERP
33046	170905	397368	6	6	0.5	4	97855	97855	Boerdonksedijk	4446	5469PP	ERP
32999	171048	397522	6	6	0.5	4	63869	63869	Akkerweg	1	5469PR	ERP
33000	171451	397047	6	6	0.5	4	0	0	Akkerweg	7	5469PR	ERP
33009	170410	397089	6	6	0.5	4	0	0	Prinsenkamp	10	5469PV	ERP
32921	170820	396652	6	6	0.5	4	78	78	Cruijsstraat	1	5469PW	ERP
33069	171406	401742	6	6	0.5	4	23496	23496	Rijkerbeek	1	5469RA	ERP
33020	171417	401663	6	6	0.5	4	0	0	Rijkerbeek	2	5469RA	ERP
33019	171521	401683	6	6	0.5	4	1950	1950	Rijkerbeek	4	5469RA	ERP
33040	168460	400897	6	6	0.5	4	0	0	Vogelenzang	10	5469RB	ERP
33039	168893	400499	6	6	0.5	4	59235	59235	Vogelenzang	5	5469RB	ERP
33025	169198	400897	6	6	0.5	4	663	663	Vogelenzang	6	5469RB	ERP
300212	168495	401510	6	6	0.5	4	0	0	Ham	3	5469RC	ERP
32957	169116	402563	6	6	0.5	4	1424	1424	Melvert	3	5469SB	ERP
35067	169231	402599	6	6	0.5	4	60201	60201	Melvert	5	5469SB	ERP
32911	169802	403017	6	6	0.5	4	0	0	Bolst	nov-13	5469SC	ERP
32897	169771	402830	6	6	0.5	4	0	0	Bolst	21	5469SC	ERP
33027	169473	402115	6	6	0.5	4	34903	34903	Voorbolst	4	5469SE	ERP
33071	169234	401669	6	6	0.5	4	40217	40217	Veghelsedijk	10A	5469SJ	ERP
33056	169023	401604	6	6	0.5	4	0	0	Veghelsedijk	11	5469SJ	ERP
33036	168953	401781	6	6	0.5	4	0	0	Veghelsedijk	14	5469SJ	ERP
33034	169715	401528	6	6	0.5	4	0	0	Veghelsedijk	6	5469SJ	ERP
33033	169628	401573	6	6	0.5	4	3795	3795	Veghelsedijk	8	5469SJ	ERP
33006	170536	402397	6	6	0.5	4	1771	1771	Morschehoef	13	5469SM	ERP
33072	170562	402560	6	6	0.5	4	16836	16836	Morschehoef	7A	5469SM	ERP
33007	170421	402549	6	6	0.5	4	52164	52164	Morschehoef	8	5469SM	ERP
32938	170165	404825	6	6	0.5	4	33976	33976	Kraanmeer	1	5469SN	ERP
32925	170548	404234	6	6	0.5	4	0	0	Kraanmeer	15	5469SN	ERP
32924	170280	403837	6	6	0.5	4	78859	78859	Kraanmeer	20	5469SN	ERP
32960	170286	403317	6	6	0.5	4	22306	22306	Kraanmeer	28	5469SN	ERP
32939	170202	404532	6	6	0.5	4	39600	39600	Kraanmeer	6	5469SN	ERP
32953	170669	402825	6	6	0.5	4	41562	41562	Schuurhoek	5	5469SP	ERP
33002	170995	402173	6	6	0.5	4	21762	21762	Looieind	20	5469SR	ERP
32954	171209	402059	6	6	0.5	4	0	0	Looieind	24	5469SR	ERP
32940	171535	401860	6	6	0.5	4	1744	1744	Looieind	27	5469SR	ERP
32913	171051	402147	6	6	0.5	4	1780	1780	Groothees	21	5469ST	ERP
32900	171543	402377	6	6	0.5	4	0	0	Boterhurken	12	5469SV	ERP
32991	172067	402031	6	6	0.5	4	47846	47846	Berkensteeg	5	5469SW	ERP
300215	172671	401355	6	6	0.5	4	17774	17774	Veluwe	1	5469SX	ERP
33016	172638	401052	6	6	0.5	4	0	0	Veluwe	15	5469SX	ERP

33015	172843	400653	6	6	0.5	4	0	0	Veluwe	18	5469SX	ERP
32951	172902	401083	6	6	0.5	4	0	0	Veluwe	7	5469SX	ERP
32952	172553	401075	6	6	0.5	4	0	0	Veluwe	8	5469SX	ERP
32988	171634	401866	6	6	0.5	4	44913	44913	Boekelseweg	1	5469SZ	ERP
32989	171752	401739	6	6	0.5	4	69634	69634	Boekelseweg	2	5469SZ	ERP
32890	172744	401544	6	6	0.5	4	69890	69890	Boekelseweg	23	5469SZ	ERP
32893	171819	401854	6	6	0.5	4	0	0	Boekelseweg	3	5469SZ	ERP
33051	171895	401832	6	6	0.5	4	109	109	Boekelseweg	5	5469SZ	ERP
32892	172100	401806	6	6	0.5	4	28048	28048	Boekelseweg	9	5469SZ	ERP
30201	157974	402654	6	6	0.5	4	0	0	Schootsestraat	59	5481BH	SCHIJNDEL
30203	157959	402504	6	6	0.5	4	0	0	Schootsestraat	46	5481BJ	SCHIJNDEL
30207	156568	404892	6	6	0.5	4	54582	54582	Boschweg	206	5481EK	SCHIJNDEL
30209	156750	404703	6	6	0.5	4	1680	1680	Weidonk	4	5481EL	SCHIJNDEL
30210	158444	401112	6	6	0.5	4	0	0	Heiweg	1012	5481SC	SCHIJNDEL
30286	159183	401422	6	6	0.5	4	780	780	Heiweg	6	5481SC	SCHIJNDEL
30211	159006	401324	6	6	0.5	4	3065	3065	Heiweg	8	5481SC	SCHIJNDEL
300849	156838	401545	6	6	0.5	4	0	0	Korteweg	7	5481VD	SCHIJNDEL
30216	156243	401910	6	6	0.5	4	0	0	Boxtelseweg	31	5481VE	SCHIJNDEL
30218	157407	401885	6	6	0.5	4	5933	5933	Boxtelseweg	10	5481VG	SCHIJNDEL
30219	157403	401903	6	6	0.5	4	390	390	Boxtelseweg	10A	5481VG	SCHIJNDEL
30222	157010	401783	6	6	0.5	4	0	0	Boxtelseweg	18A	5481VG	SCHIJNDEL
30223	156895	401688	6	6	0.5	4	0	0	Boxtelseweg	20	5481VG	SCHIJNDEL
30225	156281	401806	6	6	0.5	4	9200	9200	Boxtelseweg	34	5481VG	SCHIJNDEL
30227	157084	402330	6	6	0.5	4	0	0	Schrijvershoef	13	5481VH	SCHIJNDEL
30229	157617	401879	6	6	0.5	4	7752	7752	Schootsehoef	2B	5481VL	SCHIJNDEL
30232	158201	402341	6	6	0.5	4	0	0	Venushoek	24	5481VM	SCHIJNDEL
30234	158202	402176	6	6	0.5	4	6998	6998	Venushoek	32	5481VM	SCHIJNDEL
30233	158077	401944	6	6	0.5	4	534	534	Venushoek	5A	5481VM	SCHIJNDEL
30235	158364	401852	6	6	0.5	4	0	0	Langstraat	22	5481VP	SCHIJNDEL
30236	157862	401585	6	6	0.5	4	0	0	Langstraat	40	5481VP	SCHIJNDEL
30239	157543	401508	6	6	0.5	4	0	0	Langstraat	50	5481VP	SCHIJNDEL
300299	157237	401350	6	6	0.5	4	0	0	Langstraat	60	5481VP	SCHIJNDEL
30240	158651	402367	6	6	0.5	4	0	0	Plein	21	5481VS	SCHIJNDEL
30242	156502	403963	6	6	0.5	4	9024	9024	Oetelaarsestraat	29	5481XH	SCHIJNDEL
30246	155150	403727	6	6	0.5	4	2848	2848	Vier Gemalen	9	5481XK	SCHIJNDEL
30248	155439	403516	6	6	0.5	4	0	0	Bodem van Elde	2	5481XL	SCHIJNDEL
30251	155774	404292	6	6	0.5	4	31351	31351	Olieeindsestraat	15	5481XN	SCHIJNDEL
30252	155798	404106	6	6	0.5	4	0	0	Olieeindsestraat	17	5481XN	SCHIJNDEL
35074	155905	404409	6	6	0.5	4	0	0	Olieeindsestraat	8	5481XN	SCHIJNDEL
30257	155734	404667	6	6	0.5	4	712	712	Olieeindsestraat	9	5481XN	SCHIJNDEL
30258	155848	403795	6	6	0.5	4	3204	3204	Oetelaar	1	5481XP	SCHIJNDEL
30264	157015	403294	6	6	0.5	4	0	0	Borne	15	5481XR	SCHIJNDEL
30265	156972	403677	6	6	0.5	4	195	195	Borne	3A	5481XR	SCHIJNDEL
30262	157215	403058	6	6	0.5	4	2421	2421	Borne	50	5481XR	SCHIJNDEL
30268	157353	402578	6	6	0.5	4	1709	1709	Keur	11	5481XS	SCHIJNDEL

30276	157588	402808	6	6	0.5	4	9200	9200	Putsteeg	6	5481XT	SCHIJNDEL
30274	157504	402839	6	6	0.5	4	0	0	Putsteeg	75	5481XT	SCHIJNDEL
30278	156800	403129	6	6	0.5	4	107	107	Elde	2	5481XV	SCHIJNDEL
30279	156816	403086	6	6	0.5	4	46	46	Elde	3	5481XV	SCHIJNDEL
30280	156829	403026	6	6	0.5	4	1780	1780	Elde	4	5481XV	SCHIJNDEL
30259	156080	403213	6	6	0.5	4	0	0	Gemondseweg	48	5481XW	SCHIJNDEL
300135	156380	403376	6	6	0.5	4	0	0	Gemondseweg	51	5481XW	SCHIJNDEL
30284	156376	401974	6	6	0.5	4	0	0	Hermalen	1	5481XX	SCHIJNDEL
30285	156095	402200	6	6	0.5	4	0	0	Hermalen	7C	5481XX	SCHIJNDEL
30288	159945	403055	6	6	0.5	4	5520	5520	Kapeleind	7	5482EE	SCHIJNDEL
30287	160050	402902	6	6	0.5	4	0	0	Kapeleind	8	5482EE	SCHIJNDEL
30289	160483	403411	6	6	0.5	4	575	575	Kerkstraat	27	5482EH	SCHIJNDEL
30294	161805	402394	6	6	0.5	4	0	0	Hoeves	2	5482NL	SCHIJNDEL
30299	154577	406034	6	6	0.5	4	0	0	Zijweg Dungen	10	5482SB	SCHIJNDEL
30303	154707	406271	6	6	0.5	4	0	0	De Bus	6	5482SC	SCHIJNDEL
30304	155756	406076	6	6	0.5	4	1424	1424	Woudseweg	9B	5482SE	SCHIJNDEL
30305	160026	401377	6	6	0.5	4	0	0	Landingsweg	11	5482TA	SCHIJNDEL
30306	159922	401442	6	6	0.5	4	0	0	Landingsweg	8	5482TA	SCHIJNDEL
30307	160048	403337	6	6	0.5	4	1566	1566	Past van Vroonhovenstr	1	5482VA	SCHIJNDEL
30308	160269	403684	6	6	0.5	4	5900	5900	Past van Vroonhovenstr	11	5482VA	SCHIJNDEL
30310	161195	405351	6	6	0.5	4	1068	1068	Dinthersedijk	12	5482VC	SCHIJNDEL
30311	160685	403455	6	6	0.5	4	0	0	Broekkant	2	5482VJ	SCHIJNDEL
300021	161616	402507	6	6	0.5	4	4111	4111	Eerdsebaan	50	5482VN	SCHIJNDEL
30317	161601	402373	6	6	0.5	4	406	406	Eerdsebaan	53	5482VN	SCHIJNDEL
30318	161678	402322	6	6	0.5	4	6348	6348	Eerdsebaan	57	5482VN	SCHIJNDEL
30319	161871	402297	6	6	0.5	4	0	0	Eerdsebaan	58	5482VN	SCHIJNDEL
30320	159587	402040	6	6	0.5	4	0	0	Het Hooghekke	7	5482VX	SCHIJNDEL
30322	157921	405015	6	6	0.5	4	4272	4272	Vossenstraat	8	5482WC	SCHIJNDEL
30324	157688	405045	6	6	0.5	4	5354	5354	Vossenbergesteeg	19A	5482WE	SCHIJNDEL
300773	158042	404577	6	6	0.5	4	0	0	Vossenbergesteeg	5	5482WE	SCHIJNDEL
30326	158759	404618	6	6	0.5	4	398	398	Bogaard	3	5482WL	SCHIJNDEL
30327	158671	404525	6	6	0.5	4	156	156	Bogaard	4	5482WL	SCHIJNDEL
30328	158713	404624	6	6	0.5	4	0	0	Bogaard	5	5482WL	SCHIJNDEL
30330	159015	404469	6	6	0.5	4	59064	59064	Steeg	36	5482WN	SCHIJNDEL
30333	160486	404122	6	6	0.5	4	780	780	Martemanshurk	12	5482WP	SCHIJNDEL
300022	156728	407015	6	6	0.5	4	0	0	Bussesteeg	18	5482WV	SCHIJNDEL
34230	156787	406535	6	6	0.5	4	54002	54002	Molendijk-Noord	60B	5482WX	SCHIJNDEL
30204	156598	405882	6	6	0.5	4	890	890	Lieseinds heike	4	5482ZC	SCHIJNDEL
30338	156406	405242	6	6	0.5	4	0	0	Lieseindsestraat	3	5482ZG	SCHIJNDEL
30339	156519	406167	6	6	0.5	4	285	285	Lieseindsestraat	31	5482ZG	SCHIJNDEL
30342	156608	405721	6	6	0.5	4	27768	27768	Lieseindsedijk	9	5482ZJ	SCHIJNDEL
30343	156048	406410	6	6	0.5	4	0	0	Lieseind	8	5482ZK	SCHIJNDEL
30345	155951	406150	6	6	0.5	4	1492	1492	Woudseweg	13	5482ZL	SCHIJNDEL
30346	155519	406182	6	6	0.5	4	0	0	Woudseweg	8	5482ZL	SCHIJNDEL

30347	157312	406763	6	6	0.5	4	0	0	Nonnenbos	6	5482ZM	SCHIJNDEL
300024	157197	405733	6	6	0.5	4	0	0	De Heikampen	11	5482ZR	SCHIJNDEL
30350	157945	406666	6	6	0.5	4	352	352	Schutskooi	2	5482ZT	SCHIJNDEL
30300	157595	406474	6	6	0.5	4	0	0	Dungensesteeg	9	5482ZT	SCHIJNDEL
30353	158693	405914	6	6	0.5	4	392	392	Houterdsedijk	21	5482ZX	SCHIJNDEL
30354	158747	406157	6	6	0.5	4	0	0	Houterdsedijk	27	5482ZX	SCHIJNDEL
30355	158603	406413	6	6	0.5	4	11187	11187	Houterdsedijk	35	5482ZX	SCHIJNDEL
30356	158580	406553	6	6	0.5	4	273	273	Houterdsedijk	37	5482ZX	SCHIJNDEL
30357	158486	405006	6	6	0.5	4	55605	55605	Houterdsedijk	7	5482ZX	SCHIJNDEL
30358	158360	404958	6	6	0.5	4	0	0	Houterdsedijk	12	5482ZZ	SCHIJNDEL
30360	158437	405370	6	6	0.5	4	161	161	Houterdsedijk	14	5482ZZ	SCHIJNDEL
30361	158607	406036	6	6	0.5	4	390	390	Houterdsedijk	20	5482ZZ	SCHIJNDEL
31359	161655	398470	6	6	0.5	4	0	0	Veghelseweg	33	5491AG	SINT-OEDENRODE
31365	163765	399144	6	6	0.5	4	0	0	Kievitsbult	1	5491AM	SINT-OEDENRODE
31366	159417	397253	6	6	0.5	4	0	0	Cathalijnepad	1	5491GT	SINT-OEDENRODE
31511	159614	400274	6	6	0.5	4	10609	10609	Struikheide	2	5491LS	SINT-OEDENRODE
31371	162834	395565	6	6	0.5	4	7928	7928	Vresselseweg	13	5491PA	SINT-OEDENRODE
31372	162908	395516	6	6	0.5	4	18538	18538	Vresselseweg	15A	5491PA	SINT-OEDENRODE
31374	162324	396094	6	6	0.5	4	36	36	Vresselseweg	3	5491PA	SINT-OEDENRODE
31375	163253	394231	6	6	0.5	4	3026	3026	Vresselseweg	41	5491PA	SINT-OEDENRODE
34512	163612	392873	6	6	0.5	4	5377	5377	Vresselseweg	77A	5491PB	SINT-OEDENRODE
31377	163636	392834	6	6	0.5	4	8159	8159	Vresselseweg	79	5491PB	SINT-OEDENRODE
31379	162968	394606	6	6	0.5	4	546	546	Vresselseweg	20	5491PC	SINT-OEDENRODE
31382	163373	393612	6	6	0.5	4	19072	19072	Vresselseweg	40	5491PD	SINT-OEDENRODE
31383	163319	393392	6	6	0.5	4	9797	9797	Vresselseweg	40A	5491PD	SINT-OEDENRODE
31385	163302	392924	6	6	0.5	4	0	0	Vresselseweg	54A	5491PD	SINT-OEDENRODE
35427	163651	394286	6	6	0.5	4	0	0	Vresselse Akkers	3A	5491PG	SINT-OEDENRODE
31388	163710	394157	6	6	0.5	4	2473	2473	Vresselse Akkers	7	5491PG	SINT-OEDENRODE
31389	164658	393236	6	6	0.5	4	7930	7930	Mosbulten	13	5491PH	SINT-OEDENRODE
31390	164494	393154	6	6	0.5	4	534	534	Mosbulten	16	5491PH	SINT-OEDENRODE
300826	164826	393145	6	6	0.5	4	0	0	Mosbulten	17	5491PH	SINT-OEDENRODE
31391	164593	393121	6	6	0.5	4	961	961	Mosbulten	18	5491PH	SINT-OEDENRODE
34242	163642	393435	6	6	0.5	4	19476	19476	Mosbulten	4	5491PH	SINT-OEDENRODE
31393	163719	393442	6	6	0.5	4	18748	18748	Mosbulten	6	5491PH	SINT-OEDENRODE
31394	164299	393368	6	6	0.5	4	25363	25363	Mosbulten	7	5491PH	SINT-OEDENRODE
31395	164461	393297	6	6	0.5	4	19780	19780	Mosbulten	9	5491PH	SINT-OEDENRODE
31396	164686	393324	6	6	0.5	4	14843	14843	Rijtvenweg	1	5491PJ	SINT-OEDENRODE

31398	165741	394302	6	6	0.5	4	0	0	Rijtvenweg	14	5491PJ	SINT-OEDENRODE
31399	165001	393773	6	6	0.5	4	57997	57997	Rijtvenweg	1A	5491PJ	SINT-OEDENRODE
31400	165116	393861	6	6	0.5	4	16974	16974	Rijtvenweg	3	5491PJ	SINT-OEDENRODE
31401	165234	393982	6	6	0.5	4	29440	29440	Rijtvenweg	3A	5491PJ	SINT-OEDENRODE
31402	164993	393456	6	6	0.5	4	15853	15853	Rijtvenweg	6	5491PJ	SINT-OEDENRODE
31403	165686	394519	6	6	0.5	4	0	0	Rijtvenweg	7	5491PJ	SINT-OEDENRODE
31405	163560	393702	6	6	0.5	4	0	0	Oude Vresselseweg	1	5491PK	SINT-OEDENRODE
31406	163080	393162	6	6	0.5	4	28623	28623	Zwijnsbergen	10	5491PL	SINT-OEDENRODE
31407	163245	393058	6	6	0.5	4	1246	1246	Zwijnsbergen	3	5491PL	SINT-OEDENRODE
31408	163253	393187	6	6	0.5	4	11072	11072	Zwijnsbergen	4	5491PL	SINT-OEDENRODE
31410	162231	393524	6	6	0.5	4	570	570	Wolfswinkel	1	5491PP	SINT-OEDENRODE
31413	163765	397557	6	6	0.5	4	82258	82258	Jekschotseweg	10	5491RB	SINT-OEDENRODE
31414	163661	397760	6	6	0.5	4	51078	51078	Jekschotseweg	13A	5491RB	SINT-OEDENRODE
31415	163773	397719	6	6	0.5	4	1566	1566	Jekschotseweg	15	5491RB	SINT-OEDENRODE
31416	163954	397659	6	6	0.5	4	38733	38733	Jekschotseweg	16	5491RB	SINT-OEDENRODE
31417	164053	397840	6	6	0.5	4	585	585	Jekschotseweg	19	5491RB	SINT-OEDENRODE
31418	164236	397867	6	6	0.5	4	296	296	Jekschotseweg	21	5491RB	SINT-OEDENRODE
34245	164705	397862	6	6	0.5	4	0	0	Jekschotseweg	24	5491RB	SINT-OEDENRODE
31419	164604	397971	6	6	0.5	4	34697	34697	Jekschotseweg	25	5491RB	SINT-OEDENRODE
31420	165628	397516	6	6	0.5	4	26670	26670	Jekschotseweg	30	5491RB	SINT-OEDENRODE
31421	165851	397553	6	6	0.5	4	0	0	Jekschotseweg	34	5491RB	SINT-OEDENRODE
31422	165532	397607	6	6	0.5	4	1388	1388	Jekschotseweg	35	5491RB	SINT-OEDENRODE
31424	166042	397448	6	6	0.5	4	163450	163450	Jekschotseweg	38	5491RB	SINT-OEDENRODE
31425	166028	397596	6	6	0.5	4	0	0	Jekschotseweg	39	5491RB	SINT-OEDENRODE
31426	166193	397618	6	6	0.5	4	406	406	Jekschotseweg	41	5491RB	SINT-OEDENRODE
31427	163546	397428	6	6	0.5	4	0	0	Haageind	5	5491RC	SINT-OEDENRODE
31428	164308	396911	6	6	0.5	4	54674	54674	Heerlijkheidsweg	1	5491RD	SINT-OEDENRODE
31429	164458	396924	6	6	0.5	4	0	0	Heerlijkheidsweg	2	5491RD	SINT-OEDENRODE
31431	164297	397075	6	6	0.5	4	59275	59275	Heerlijkheidsweg	4	5491RD	SINT-OEDENRODE
31432	164765	398231	6	6	0.5	4	70227	70227	Bikkelkampen	17	5491RE	SINT-OEDENRODE
31433	165000	398139	6	6	0.5	4	0	0	Bikkelkampen	20	5491RE	SINT-OEDENRODE
31434	165028	398508	6	6	0.5	4	30460	30460	Bikkelkampen	21	5491RE	SINT-OEDENRODE
31435	164171	396930	6	6	0.5	4	0	0	Weievensesweg	14	5491RG	SINT-OEDENRODE
31436	164168	397209	6	6	0.5	4	0	0	Weievensesweg	21	5491RG	SINT-OEDENRODE
31438	163746	396804	6	6	0.5	4	0	0	Weievensesweg	3	5491RG	SINT-

												OEDENRODE
31439	164475	397941	6	6	0.5	4	16667	16667	Weievenseweg	30	5491RG	SINT-OEDENRODE
31442	164464	398766	6	6	0.5	4	23326	23326	Weievenseweg	39	5491RG	SINT-OEDENRODE
31481	164735	399048	6	6	0.5	4	0	0	Weievenseweg	42	5491RG	SINT-OEDENRODE
31443	163883	396790	6	6	0.5	4	0	0	Weievenseweg	8	5491RG	SINT-OEDENRODE
31446	164294	396544	6	6	0.5	4	22926	22926	Witte Bleek	4	5491RH	SINT-OEDENRODE
31447	164390	396631	6	6	0.5	4	78077	78077	Witte Bleek	6A	5491RH	SINT-OEDENRODE
34513	164533	396855	6	6	0.5	4	0	0	Witte Bleek	8	5491RH	SINT-OEDENRODE
31448	164593	396439	6	6	0.5	4	0	0	Spierkesweg	1	5491RJ	SINT-OEDENRODE
31450	165267	397092	6	6	0.5	4	68256	68256	Spierkesweg	11	5491RJ	SINT-OEDENRODE
31452	165467	397218	6	6	0.5	4	128256	128256	Spierkesweg	20	5491RJ	SINT-OEDENRODE
31453	165491	397349	6	6	0.5	4	70661	70661	Spierkesweg	22A	5491RJ	SINT-OEDENRODE
31454	164604	396489	6	6	0.5	4	25418	25418	Spierkesweg	3	5491RJ	SINT-OEDENRODE
31455	164795	396568	6	6	0.5	4	0	0	Spierkesweg	4	5491RJ	SINT-OEDENRODE
31456	165026	396935	6	6	0.5	4	153213	153213	Spierkesweg	9A	5491RJ	SINT-OEDENRODE
31457	164853	395837	6	6	0.5	4	9798	9798	Donte	3	5491RK	SINT-OEDENRODE
31459	164839	395445	6	6	0.5	4	66615	66615	Donte	9	5491RK	SINT-OEDENRODE
31460	165138	395859	6	6	0.5	4	46289	46289	Weverspad	1	5491RL	SINT-OEDENRODE
34248	164277	396294	6	6	0.5	4	0	0	Lieshoutseweg	78	5491RR	SINT-OEDENRODE
31464	165209	395848	6	6	0.5	4	38143	38143	Lieshoutseweg	82	5491RR	SINT-OEDENRODE
34249	162862	397682	6	6	0.5	4	0	0	Lieshoutsedijk	25	5491RV	SINT-OEDENRODE
31412	164316	393783	6	6	0.5	4	39	39	Eendenputtenweg	5	5491RX	SINT-OEDENRODE
31466	161696	400341	6	6	0.5	4	0	0	Koeveringsedijk	33	5491SB	SINT-OEDENRODE
31467	160804	401165	6	6	0.5	4	0	0	Koeveringsedijk	41	5491SB	SINT-OEDENRODE
31468	163017	398610	6	6	0.5	4	75440	75440	Zijtaartseweg	12	5491SG	SINT-OEDENRODE
31469	163392	398656	6	6	0.5	4	156679	156679	Zijtaartseweg	14	5491SG	SINT-OEDENRODE
31471	163617	398703	6	6	0.5	4	0	0	Zijtaartseweg	16	5491SG	SINT-OEDENRODE
31472	162688	398694	6	6	0.5	4	8436	8436	Zijtaartseweg	17	5491SG	SINT-OEDENRODE
31473	163751	398815	6	6	0.5	4	1365	1365	Zijtaartseweg	21	5491SG	SINT-OEDENRODE
31474	164130	398758	6	6	0.5	4	14	14	Zijtaartseweg	22	5491SG	SINT-OEDENRODE
31475	163883	398829	6	6	0.5	4	46970	46970	Zijtaartseweg	23	5491SG	SINT-OEDENRODE
31477	162212	398341	6	6	0.5	4	0	0	Zijtaartseweg	6	5491SG	SINT-OEDENRODE
31478	162159	398390	6	6	0.5	4	56	56	Zijtaartseweg	7	5491SG	SINT-OEDENRODE
31479	164541	399404	6	6	0.5	4	0	0	Logtenburg	16A	5491SH	SINT-OEDENRODE
31480	163609	399566	6	6	0.5	4	0	0	Laarsweg	7	5491SJ	SINT-OEDENRODE

34794	163985	398198	6	6	0.5	4	53	53	Bikkelkampen	10	5491SM	SINT-OEDENRODE
31369	162916	398289	6	6	0.5	4	31031	31031	Bikkelkampen	3	5491SM	SINT-OEDENRODE
31483	163338	398171	6	6	0.5	4	0	0	Bikkelkampen	8	5491SM	SINT-OEDENRODE
31486	162620	398366	6	6	0.5	4	11888	11888	Lieshoutsedijk	13	5491SN	SINT-OEDENRODE
34784	162403	398675	6	6	0.5	4	37832	37832	Lieshoutsedijk	6	5491SN	SINT-OEDENRODE
31490	162617	398557	6	6	0.5	4	38516	38516	Lieshoutsedijk	9A	5491SN	SINT-OEDENRODE
31492	162450	397982	6	6	0.5	4	0	0	Everse Bergen	4	5491SP	SINT-OEDENRODE
31495	162403	398220	6	6	0.5	4	0	0	Eversestraat	55	5491SR	SINT-OEDENRODE
31497	162091	398040	6	6	0.5	4	0	0	Achterstesteeg	1	5491SV	SINT-OEDENRODE
31500	161921	397933	6	6	0.5	4	1922	1922	Achterstesteeg	2	5491SV	SINT-OEDENRODE
31499	161925	397811	6	6	0.5	4	29420	29420	Achterstesteeg	6	5491SV	SINT-OEDENRODE
31363	162672	399390	6	6	0.5	4	5	5	Koevering	12	5491SX	SINT-OEDENRODE
31501	161521	397949	6	6	0.5	4	0	0	Dreef	3	5491SX	SINT-OEDENRODE
31503	160036	398990	6	6	0.5	4	0	0	Schijndelseweg	43	5491TA	SINT-OEDENRODE
31504	159592	400593	6	6	0.5	4	46566	46566	Schijndelseweg	75	5491TA	SINT-OEDENRODE
31506	159230	399590	6	6	0.5	4	0	0	Schootsedijk	10A	5491TD	SINT-OEDENRODE
31507	158578	399393	6	6	0.5	4	17109	17109	Schootsedijk	21	5491TD	SINT-OEDENRODE
300913	158671	398676	6	6	0.5	4	0	0	Zwembadweg	3537	5491TE	SINT-OEDENRODE
31509	158929	399262	6	6	0.5	4	7755	7755	Zwembadweg	43	5491TE	SINT-OEDENRODE
31510	159104	399169	6	6	0.5	4	195	195	Zwembadweg	64	5491TE	SINT-OEDENRODE
35446	157840	399863	6	6	0.5	4	0	0	Schijndelseheide	4	5491TG	SINT-OEDENRODE
31512	159458	400476	6	6	0.5	4	890	890	Schijndelseheide	6	5491TG	SINT-OEDENRODE
31513	158926	400486	6	6	0.5	4	3221	3221	Schijndelseheide	7	5491TG	SINT-OEDENRODE
31514	159896	401100	6	6	0.5	4	0	0	Scheidingsweg	6	5491TH	SINT-OEDENRODE
31516	160543	400382	6	6	0.5	4	2485	2485	Damianenweg	12A	5491TJ	SINT-OEDENRODE
31517	160760	400273	6	6	0.5	4	5874	5874	Damianenweg	14	5491TJ	SINT-OEDENRODE
31515	159989	400360	6	6	0.5	4	37720	37720	Damianenweg	1A	5491TJ	SINT-OEDENRODE
31518	160885	400519	6	6	0.5	4	24467	24467	Damianenweg	24	5491TJ	SINT-OEDENRODE
31520	160122	400573	6	6	0.5	4	68204	68204	Damianenweg	5	5491TJ	SINT-OEDENRODE
31521	160130	400295	6	6	0.5	4	0	0	Damianenweg	6	5491TJ	SINT-OEDENRODE
31522	160348	400339	6	6	0.5	4	644	644	Damianenweg	8	5491TJ	SINT-OEDENRODE
31523	160398	399697	6	6	0.5	4	0	0	De Leijerweg	9	5491TK	SINT-OEDENRODE
31525	161346	399601	6	6	0.5	4	0	0	Sterrebos	13	5491TL	SINT-OEDENRODE
31528	160348	399448	6	6	0.5	4	0	0	Sterrebos	4	5491TL	SINT-OEDENRODE
31529	160822	399440	6	6	0.5	4	0	0	Sterrebos	5	5491TL	SINT-

												OEDENRODE
31530	160998	399522	6	6	0.5	4	0	0	Sterrebos	7	5491TL	SINT-OEDENRODE
31532	160655	399127	6	6	0.5	4	206	206	Langesteeg	18	5491TM	SINT-OEDENRODE
31536	161253	398325	6	6	0.5	4	17443	17443	Postdijk	6	5491TR	SINT-OEDENRODE
31544	161211	399338	6	6	0.5	4	31	31	Fitselsteeg	15	5491TW	SINT-OEDENRODE
31545	161864	398736	6	6	0.5	4	5340	5340	Wolvensteeg	2	5491TX	SINT-OEDENRODE
31546	156803	399229	6	6	0.5	4	3955	3955	Jenneakkers	8	5491VA	SINT-OEDENRODE
31547	157216	399256	6	6	0.5	4	0	0	Schootsedijk	30	5491VC	SINT-OEDENRODE
34518	156956	398864	6	6	0.5	4	8162	8162	Schootsedijk	47	5491VC	SINT-OEDENRODE
31550	157548	398555	6	6	0.5	4	5838	5838	Nieuwstraat	28	5491VD	SINT-OEDENRODE
31551	157055	399040	6	6	0.5	4	8010	8010	Nieuwstraat	46	5491VD	SINT-OEDENRODE
31552	158348	398626	6	6	0.5	4	0	0	Hoogeind	9	5491VG	SINT-OEDENRODE
31553	158792	398215	6	6	0.5	4	819	819	Kinderbos	5	5491VH	SINT-OEDENRODE
31556	157926	397788	6	6	0.5	4	16020	16020	Bobbenagelseweg	3A	5491VL	SINT-OEDENRODE
31557	158343	398692	6	6	0.5	4	12805	12805	Erica	1	5491VR	SINT-OEDENRODE
31558	158170	399234	6	6	0.5	4	81319	81319	Erica	7	5491VR	SINT-OEDENRODE
31559	158430	399081	6	6	0.5	4	1825	1825	Erica	8	5491VR	SINT-OEDENRODE
31541	161094	398500	6	6	0.5	4	0	0	Kampenweg	2	5491WX	SINT-OEDENRODE
31542	161085	398842	6	6	0.5	4	28632	28632	Kampenweg	4	5491WX	SINT-OEDENRODE
34236	161717	399478	6	6	0.5	4	214	214	Heisteeg	8	5491WZ	SINT-OEDENRODE
31367	158345	397818	6	6	0.5	4	0	0	Ollandseweg	129	5491XA	SINT-OEDENRODE
31563	157677	398136	6	6	0.5	4	24652	24652	Ollandseweg	153	5491XB	SINT-OEDENRODE
301051	157026	398565	6	6	0.5	4	0	0	Ollandseweg	181	5491XB	SINT-OEDENRODE
31564	156940	398560	6	6	0.5	4	0	0	Ollandseweg	185	5491XB	SINT-OEDENRODE
31565	158299	397996	6	6	0.5	4	12808	12808	Ollandseweg	118	5491XC	SINT-OEDENRODE
31566	157847	398218	6	6	0.5	4	17059	17059	Ollandseweg	142	5491XC	SINT-OEDENRODE
31569	157833	397955	6	6	0.5	4	16794	16794	't Achterom	2	5491XD	SINT-OEDENRODE
31570	157416	398253	6	6	0.5	4	1357	1357	't Achterom	9A	5491XD	SINT-OEDENRODE
31571	156674	398599	6	6	0.5	4	0	0	Morgenstraatje	1	5491XJ	SINT-OEDENRODE
31572	156786	398615	6	6	0.5	4	2136	2136	Karthuizerweg	1	5491XK	SINT-OEDENRODE
31573	155986	399248	6	6	0.5	4	26409	26409	Pastoor Smitsstraat	55	5491XM	SINT-OEDENRODE
31575	155561	399541	6	6	0.5	4	0	0	Slophoosweg	9	5491XR	SINT-OEDENRODE
31576	155989	399610	6	6	0.5	4	43361	43361	Boxtelseweg	2	5491XT	SINT-OEDENRODE
31577	155918	399851	6	6	0.5	4	1706	1706	Boxtelseweg	8A	5491XT	SINT-OEDENRODE
31578	155605	400295	6	6	0.5	4	0	0	Boxtelseweg	9	5491XT	SINT-OEDENRODE

31580	156416	399607	6	6	0.5	4	0	0	Horst	8	5491XW	SINT-OEDENRODE
31582	156518	399484	6	6	0.5	4	22784	22784	Roest	10	5491XX	SINT-OEDENRODE
31585	160694	397171	6	6	0.5	4	20921	20921	Corridor	3	5492HA	SINT-OEDENRODE
31586	160565	396850	6	6	0.5	4	214	214	Corridor	3C	5492HA	SINT-OEDENRODE
31588	160803	396593	6	6	0.5	4	15111	15111	Nijnselseweg	21	5492HD	SINT-OEDENRODE
31593	161280	396801	6	6	0.5	4	28187	28187	Kerkdijk-Zuid	14-18	5492HW	SINT-OEDENRODE
31594	161173	397182	6	6	0.5	4	0	0	Kerkdijk-Zuid	7	5492HW	SINT-OEDENRODE
31591	160888	397119	6	6	0.5	4	57687	57687	Oostelijke Randweg	2	5492HZ	SINT-OEDENRODE
31596	162461	393182	6	6	0.5	4	427	427	Waterhoef	2	5492NA	SINT-OEDENRODE
31597	160820	394719	6	6	0.5	4	61828	61828	Airborneweg	10	5492NB	SINT-OEDENRODE
34787	161839	394776	6	6	0.5	4	0	0	Sonseweg	19	5492NC	SINT-OEDENRODE
31599	162058	394321	6	6	0.5	4	28444	28444	Villenbraken	15	5492ND	SINT-OEDENRODE
301141	156394	397753	6	6	0.5	4	0	0	Hulst	12	5492SB	SINT-OEDENRODE
31604	156389	397629	6	6	0.5	4	7	7	Hulst	15	5492SB	SINT-OEDENRODE
300823	156373	397574	6	6	0.5	4	0	0	Hulst	17	5492SB	SINT-OEDENRODE
31605	156337	397240	6	6	0.5	4	0	0	Huygensweg	5	5492SC	SINT-OEDENRODE
31607	157625	396420	6	6	0.5	4	2136	2136	Kremselen	11	5492SJ	SINT-OEDENRODE
31608	157679	396478	6	6	0.5	4	1357	1357	Kremselen	7	5492SJ	SINT-OEDENRODE
31613	157896	396678	6	6	0.5	4	16986	16986	Liempdseweg	19	5492SM	SINT-OEDENRODE
31614	157685	396913	6	6	0.5	4	249	249	Liempdseweg	24	5492SM	SINT-OEDENRODE
31615	157357	397137	6	6	0.5	4	20517	20517	Liempdseweg	37	5492SM	SINT-OEDENRODE
301217	157328	397175	6	6	0.5	4	0	0	Liempdseweg	39	5492SM	SINT-OEDENRODE
300845	155846	397428	6	6	0.5	4	1602	1602	Sortestraat	10	5492SN	SINT-OEDENRODE
31619	158874	395557	6	6	0.5	4	0	0	Schoorse Hoefstraat	11	5492TA	SINT-OEDENRODE
31620	159378	395004	6	6	0.5	4	0	0	Schoorse Hoefstraat	2	5492TA	SINT-OEDENRODE
31621	158896	395395	6	6	0.5	4	0	0	Schoorse Hoefstraat	7	5492TA	SINT-OEDENRODE
31622	159582	394761	6	6	0.5	4	148	148	Schoor	11	5492TB	SINT-OEDENRODE
31623	159545	394689	6	6	0.5	4	0	0	Schoor	8	5492TB	SINT-OEDENRODE
31624	159455	394667	6	6	0.5	4	1424	1424	Landingsweg	4	5492TC	SINT-OEDENRODE
31628	160321	394837	6	6	0.5	4	2009	2009	Sonse Heideweg	7-jul	5492TE	SINT-OEDENRODE
301316	160265	394739	6	6	0.5	4	448	448	Sonse Heideweg	8A	5492TE	SINT-OEDENRODE
31630	160362	394771	6	6	0.5	4	32494	32494	Sonse Heideweg	9	5492TE	SINT-OEDENRODE
31632	161137	395086	6	6	0.5	4	0	0	Rooise Heide	12	5492TG	SINT-OEDENRODE
31633	161466	395031	6	6	0.5	4	17093	17093	Rooise Heide	3-mei	5492TG	SINT-OEDENRODE
31637	160724	395527	6	6	0.5	4	390	390	Houtsestraat	14	5492TM	SINT-

												OEDENRODE
31638	160757	395319	6	6	0.5	4	0	0	Houtsestraat	16	5492TM	SINT-OEDENRODE
31639	160877	395431	6	6	0.5	4	21622	21622	Houtsestraat	17	5492TM	SINT-OEDENRODE
31640	160573	395097	6	6	0.5	4	39160	39160	Houtsestraat	18A	5492TM	SINT-OEDENRODE
31602	160850	395135	6	6	0.5	4	390	390	Houtsestraat	20	5492TM	SINT-OEDENRODE
31641	160874	395042	6	6	0.5	4	33846	33846	Houtsestraat	22	5492TM	SINT-OEDENRODE
31642	160905	394908	6	6	0.5	4	22072	22072	Houtsestraat	24	5492TM	SINT-OEDENRODE
31643	160970	394776	6	6	0.5	4	69282	69282	Houtsestraat	26	5492TM	SINT-OEDENRODE
31644	160650	396009	6	6	0.5	4	0	0	Houtsestraat	5	5492TM	SINT-OEDENRODE
31645	160540	395965	6	6	0.5	4	0	0	Houtsestraat	6	5492TM	SINT-OEDENRODE
31646	160535	395790	6	6	0.5	4	4114	4114	Houtsestraat	8	5492TM	SINT-OEDENRODE
31647	159855	395612	6	6	0.5	4	27554	27554	Sloef	11	5492TN	SINT-OEDENRODE
31648	159841	395434	6	6	0.5	4	0	0	Sloef	12	5492TN	SINT-OEDENRODE
31649	159967	395467	6	6	0.5	4	14213	14213	Sloef	19	5492TN	SINT-OEDENRODE
31650	159748	395612	6	6	0.5	4	0	0	Sloef	4	5492TN	SINT-OEDENRODE
31651	159855	395817	6	6	0.5	4	13110	13110	Sloef	7	5492TN	SINT-OEDENRODE
31653	159477	396127	6	6	0.5	4	0	0	Vogelenzang	1618	5492TP	SINT-OEDENRODE
31654	159189	395971	6	6	0.5	4	1146	1146	Leunestraat	22	5492TS	SINT-OEDENRODE
31660	158480	395727	6	6	0.5	4	0	0	Broekdijk	10	5492TV	SINT-OEDENRODE
31656	158997	395919	6	6	0.5	4	20285	20285	Espendonk	15	5492TX	SINT-OEDENRODE
31663	158373	396324	6	6	0.5	4	712	712	Boskantseweg	92	5492VC	SINT-OEDENRODE
34796	157392	394357	6	6	0.5	4	1851	1851	Bestseweg	13	5492VH	SINT-OEDENRODE
31665	157145	395132	6	6	0.5	4	498	498	Bestseweg	1A	5492VH	SINT-OEDENRODE
31667	156797	394836	6	6	0.5	4	94366	94366	Donderdonksedijk	4	5492VK	SINT-OEDENRODE
31668	156682	394993	6	6	0.5	4	429	429	Donderdonksedijk	6	5492VK	SINT-OEDENRODE
31670	157647	397138	6	6	0.5	4	0	0	Bobbenagelseweg	2	5492VL	SINT-OEDENRODE
31673	158411	394431	6	6	0.5	4	0	0	Nieuwenhuizen	5	5492VM	SINT-OEDENRODE
31674	158515	394338	6	6	0.5	4	11037	11037	Nieuwenhuizen	9	5492VM	SINT-OEDENRODE
31676	158996	394175	6	6	0.5	4	854	854	Vernhout	14	5492VN	SINT-OEDENRODE
31677	159134	394157	6	6	0.5	4	4	4	Vernhout	15	5492VN	SINT-OEDENRODE
31678	158559	395031	6	6	0.5	4	45857	45857	Vernhout	5	5492VN	SINT-OEDENRODE
31679	158543	394568	6	6	0.5	4	0	0	Vernhout	6	5492VN	SINT-OEDENRODE
34267	158260	395111	6	6	0.5	4	0	0	Goeiendonk	20	5492VR	SINT-OEDENRODE
31680	158390	395254	6	6	0.5	4	0	0	Goeiendonk	23	5492VR	SINT-OEDENRODE
31682	161031	395708	6	6	0.5	4	25817	25817	Hoogstraat	13	5492VT	SINT-OEDENRODE

31683	160965	395754	6	6	0.5	4	0	0	Hoogstraat	15	5492VT	SINT-OEDENRODE
31684	160592	395546	6	6	0.5	4	19800	19800	Hoogstraat	27	5492VT	SINT-OEDENRODE
31686	159891	395223	6	6	0.5	4	35442	35442	Hoogstraat	41	5492VV	SINT-OEDENRODE
31690	159362	394784	6	6	0.5	4	0	0	Hoogstraat	55	5492VV	SINT-OEDENRODE
31691	158565	394149	6	6	0.5	4	21142	21142	Hoogstraat	65	5492VV	SINT-OEDENRODE
31693	158236	394058	6	6	0.5	4	36	36	Hoogstraat	71	5492VV	SINT-OEDENRODE
31694	158162	393995	6	6	0.5	4	1171	1171	Hoogstraat	73	5492VV	SINT-OEDENRODE
31696	160789	395763	6	6	0.5	4	31089	31089	Hoogstraat	20	5492VW	SINT-OEDENRODE
31584	160332	395620	6	6	0.5	4	21427	21427	Hoogstraat	32A	5492VW	SINT-OEDENRODE
31698	159828	395327	6	6	0.5	4	28551	28551	Hoogstraat	44	5492VW	SINT-OEDENRODE
31700	158918	394697	6	6	0.5	4	2340	2340	Hoogstraat	58	5492VW	SINT-OEDENRODE
31701	158702	394447	6	6	0.5	4	463	463	Hoogstraat	62	5492VW	SINT-OEDENRODE
31702	158597	394362	6	6	0.5	4	43980	43980	Hoogstraat	64	5492VW	SINT-OEDENRODE
34268	158460	394210	6	6	0.5	4	13857	13857	Hoogstraat	68	5492VW	SINT-OEDENRODE
31704	157606	394058	6	6	0.5	4	570	570	Prinsenhoefstraat	2	5492VX	SINT-OEDENRODE
27069	171834	390213	6	6	0.5	4	0	0	Kasteelweg	1-apr	5735PA	AARLE-RIXTEL
27070	171722	390138	6	6	0.5	4	0	0	Kasteelweg	2	5735PA	AARLE-RIXTEL
27064	171929	390203	6	6	0.5	4	0	0	Kasteelweg	3A	5735PA	AARLE-RIXTEL
27076	171244	390791	6	6	0.5	4	49680	49680	Hoog Strijp	4	5735PE	AARLE-RIXTEL
27077	170897	391003	6	6	0.5	4	10557	10557	Hoog Strijp	6	5735PE	AARLE-RIXTEL
300699	170829	390778	6	6	0.5	4	641	641	Jonker Karellaan	3	5735PT	AARLE-RIXTEL
27080	171547	391991	6	6	0.5	4	0	0	Het Laar	1	5735RC	AARLE-RIXTEL
34396	171400	392235	6	6	0.5	4	71	71	Het Laar	2	5735RC	AARLE-RIXTEL
27081	171249	392469	6	6	0.5	4	0	0	Het Laar	7	5735RC	AARLE-RIXTEL
27082	171426	391192	6	6	0.5	4	0	0	Lieshoutseweg	70	5735RD	AARLE-RIXTEL
27083	170631	391381	6	6	0.5	4	1414	1414	Lieshoutseweg	76	5735RD	AARLE-RIXTEL
34919	175381	390866	6	6	0.5	4	0	0	De Wolfspuiten	7	5735SB	AARLE-RIXTEL
27086	174452	392022	6	6	0.5	4	71	71	Bakelseweg	11	5735SC	AARLE-RIXTEL
27091	174498	391455	6	6	0.5	4	9578	9578	Bakelseweg	4	5735SC	AARLE-RIXTEL
27092	173701	391481	6	6	0.5	4	8024	8024	Oliemolen	1	5735SE	AARLE-RIXTEL
27093	173750	391427	6	6	0.5	4	51612	51612	Oliemolen	2	5735SE	AARLE-RIXTEL
27095	173902	392544	6	6	0.5	4	37617	37617	Kloosterdreef	5	5735SJ	AARLE-RIXTEL
27096	174256	393110	6	6	0.5	4	0	0	Kloosterdreef	7-aug	5735SJ	AARLE-RIXTEL
27098	173536	392639	6	6	0.5	4	780	780	Pater Eustachiuslaan	3	5735SK	AARLE-RIXTEL

301294	175318	392989	6	6	0.5	4	0	0	De Biezen	3	5735SM	AARLE- RIXTEL
27065	174673	393770	6	6	0.5	4	427	427	De Biezen	6A	5735SM	AARLE- RIXTEL
27103	174519	391357	6	6	0.5	4	0	0	Kleinbroekdreef	1	5735SR	AARLE- RIXTEL
300545	174356	391405	3.4	3.8	1.98	2.4	27203	27203	Kleinbroekdreef	4	5735SR	AARLE- RIXTEL
27106	170109	392315	6	6	0.5	4	234	234	Provinciale Weg	4	5737GH	LIESHOUT
27109	169136	391343	6	6	0.5	4	227	227	't Hof	2	5737PA	LIESHOUT
27110	169141	391255	6	6	0.5	4	0	0	't Hof	3	5737PA	LIESHOUT
27115	167819	391341	6	6	0.5	4	17088	17088	Achterbosch	10	5737PR	LIESHOUT
27117	168652	392168	6	6	0.5	4	142	142	Vogelenzang	55	5737PS	LIESHOUT
27118	168575	392238	6	6	0.5	4	93598	93598	Vogelenzang	57	5737PS	LIESHOUT
27121	167097	391679	6	6	0.5	4	31625	31625	Sluisweg	3	5737PV	LIESHOUT
27122	166773	391684	6	6	0.5	4	14280	14280	Sluisweg	4	5737PV	LIESHOUT
27127	169414	393649	6	6	0.5	4	7476	7476	Herendijk	15	5737RA	LIESHOUT
27124	169834	393873	6	6	0.5	4	0	0	Herendijk	16	5737RA	LIESHOUT
27128	169533	393728	6	6	0.5	4	41438	41438	Herendijk	17	5737RA	LIESHOUT
27125	169906	393954	6	6	0.5	4	107	107	Herendijk	18	5737RA	LIESHOUT
27126	169183	393183	6	6	0.5	4	1638	1638	Herendijk	4	5737RA	LIESHOUT
27130	169938	393015	6	6	0.5	4	1462	1462	Beemdkant	12	5737RB	LIESHOUT
34963	169541	393021	6	6	0.5	4	33654	33654	Beemdkant	15	5737RB	LIESHOUT
27131	170300	393315	6	6	0.5	4	0	0	Beemdkant	17	5737RB	LIESHOUT
27133	170484	393490	4.46	4.35	0.88	4.21	69466	69466	Beemdkant	19	5737RB	LIESHOUT
27134	169836	392935	6	6	0.5	4	9039	9039	Beemdkant	3	5737RB	LIESHOUT
27136	170071	392924	6	6	0.5	4	234	234	Beemdkant	6	5737RB	LIESHOUT
27138	170677	392532	6	6	0.5	4	0	0	Beekseweg	5	5737RC	LIESHOUT
27140	168311	392022	6	6	0.5	4	0	0	Sonseweg	13	5737RG	LIESHOUT
27141	169715	393441	6	6	0.5	4	76121	76121	Duin	10	5737RH	LIESHOUT
27150	168659	393672	6	6	0.5	4	406	406	Ginderdoor	12	5738AC	MARIAHOUT
27152	168502	393866	6	6	0.5	4	6835	6835	Ginderdoor	30-32	5738AC	MARIAHOUT
27153	168015	394309	6	6	0.5	4	10146	10146	Mariastraat	1	5738AH	MARIAHOUT
27160	168369	394178	6	6	0.5	4	39863	39863	Heieindseweg	1A	5738CA	MARIAHOUT
27161	168421	394516	6	6	0.5	4	29039	29039	Heieindseweg	5	5738CA	MARIAHOUT
27162	168533	394187	6	6	0.5	4	0	0	Heieindseweg	6	5738CC	MARIAHOUT
34402	167077	393121	6	6	0.5	4	0	0	Broek	14	5738PA	MARIAHOUT
27165	166954	392931	6	6	0.5	4	1068	1068	Broek	16A	5738PA	MARIAHOUT
27166	167013	392694	6	6	0.5	4	7120	7120	Broek	19	5738PA	MARIAHOUT
34972	166879	392398	6	6	0.5	4	1566	1566	Broek	21	5738PA	MARIAHOUT
27218	167866	392749	6	6	0.5	4	1170	1170	Broeksteeg	2	5738PB	MARIAHOUT
27170	167899	392644	6	6	0.5	4	0	0	Broeksteeg	4	5738PB	MARIAHOUT
27171	168013	393038	6	6	0.5	4	0	0	Broeksteeg	5	5738PB	MARIAHOUT
27175	167432	393546	6	4.04	1.99	2.71	30877	30877	Knapersven	38	5738PC	MARIAHOUT
27176	167453	393957	6	6	0.5	4	32220	32220	Knapersven	7A	5738PC	MARIAHOUT
27178	166924	393733	6	6	0.5	4	0	0	Bosven	2	5738PD	MARIAHOUT
27179	166682	393490	6	6	0.5	4	2092	2092	Bosven	7	5738PD	MARIAHOUT

27180	166740	394164	6	6	0.5	4	0	0	Meerven	10	5738PE	MARIAHOUT
27181	167013	394211	6	6	0.5	4	59869	59869	Meerven	29A	5738PE	MARIAHOUT
27182	166924	394176	6	6	0.5	4	304	304	Meerven	31	5738PE	MARIAHOUT
27183	167140	393250	6	6	0.5	4	32	32	Stekkermortel	2-4 T.O.	5738PH	MARIAHOUT
34403	167080	393295	6	6	0.5	4	33	33	Stekkermortel	4	5738PH	MARIAHOUT
27157	167651	393894	6	6	0.5	4	0	0	Ketelkampweg	4	5738PK	MARIAHOUT
27184	167434	396257	6	6	0.5	4	0	0	Beukendreef	1	5738PR	MARIAHOUT
27185	168059	396535	6	6	0.5	4	712	712	Beukendreef	6	5738PR	MARIAHOUT
27186	166574	395211	6	6	0.5	4	1638	1638	Rooijseweg	15	5738RD	MARIAHOUT
27188	165912	395439	6	6	0.5	4	0	0	Rooijseweg	31	5738RD	MARIAHOUT
27190	165738	395822	6	6	0.5	4	16724	16724	Rooijseweg	14	5738RE	MARIAHOUT
27192	165537	395840	6	6	0.5	4	9612	9612	Rooijseweg	20	5738RE	MARIAHOUT
27194	166106	395794	6	6	0.5	4	0	0	Vossenber	3	5738RH	MARIAHOUT
34300	166207	395990	6	6	0.5	4	0	0	Vossenber	3B	5738RH	MARIAHOUT
27195	166372	396080	6	6	0.5	4	51627	51627	Vossenber	4	5738RH	MARIAHOUT
301315	166233	396539	6	6	0.5	4	7	7	Vossenber	7	5738RH	MARIAHOUT
27197	166565	396327	6	6	0.5	4	70325	70325	Vossenber	8	5738RH	MARIAHOUT
27198	166698	396346	6	6	0.5	4	17761	17761	Veghelsedijk	15	5738RJ	MARIAHOUT
27199	166824	396195	3.75	3.75	0.5	2.2	406	406	Veghelsedijk	9	5738RJ	MARIAHOUT
27201	167113	394735	6	6	0.5	4	0	0	Torrenven	3	5738RL	MARIAHOUT
27202	166989	395493	6	6	0.5	4	0	0	Heidedreef	4	5738RM	MARIAHOUT
34399	167664	395836	6	6	0.5	4	0	0	Sparrendreef	5	5738RN	MARIAHOUT
27205	168717	396749	6	6	0.5	4	0	0	Schaapsdijk	1	5738RR	MARIAHOUT
27207	169043	396029	6	6	0.5	4	0	0	Schaapsdijk	6	5738RR	MARIAHOUT
27208	169143	395675	6	6	0.5	4	57	57	De Hei	15	5738RS	MARIAHOUT
27211	169631	395866	6	6	0.5	4	33713	33713	De Hei	25A	5738RS	MARIAHOUT
27164	170039	396213	6	6	0.5	4	27126	27126	De Hei	45	5738RT	MARIAHOUT
27213	170162	395924	6	6	0.5	4	368	368	De Hei	51	5738RT	MARIAHOUT
27214	170202	395943	6	6	0.5	4	60305	60305	De Hei	53	5738RT	MARIAHOUT
27216	170484	396141	6	6	0.5	4	6040	6040	De Hei	59	5738RT	MARIAHOUT
27224	173214	393805	6	6	0.5	4	392	392	Gemertseweg	16	5741PE	BEEK EN DONK
300928	170184	394123	6	6	0.5	4	0	0	Herendijk	24	5741RA	BEEK EN DONK
27225	169827	393982	6	6	0.5	4	142	142	Herendijk	26	5741RA	BEEK EN DONK
27226	169099	393204	6	6	0.5	4	0	0	Herendijk	30	5741RA	BEEK EN DONK
27227	170528	394903	6	6	0.5	4	21360	21360	Karstraat	10	5741RD	BEEK EN DONK
27228	170449	394724	6	6	0.5	4	534	534	Karstraat	13	5741RD	BEEK EN DONK
27229	170265	394765	6	4.73	1.32	5.07	44234	44234	Karstraat	13A	5741RD	BEEK EN DONK
27230	170200	394698	6	6	0.5	4	0	0	Karstraat	15	5741RD	BEEK EN DONK
27231	170785	394619	6	6	0.5	4	0	0	Karstraat	3	5741RD	BEEK EN DONK
27232	170803	394738	6	6	0.5	4	12759	12759	Karstraat	4-jun	5741RD	BEEK EN DONK
27233	170738	394644	6	6	0.5	4	48907	48907	Karstraat	5	5741RD	BEEK EN DONK

27235	170645	394798	6	6	0.5	4	0	0	Karstraat	8	5741RD	BEEK EN DONK
300184	170406	395283	6	6	0.5	4	62560	62560	Lagedijk	1	5741RE	BEEK EN DONK
27236	170447	395808	6	6	0.5	4	7567	7567	Lagedijk	2	5741RE	BEEK EN DONK
27237	170412	395717	6	6	0.5	4	13858	13858	Lagedijk	5	5741RE	BEEK EN DONK
27239	170323	395868	6	6	0.5	4	0	0	Lagedijk	7	5741RE	BEEK EN DONK
27241	170736	396031	6	6	0.5	4	12880	12880	Pater de Leeuwstraat	65	5741RH	BEEK EN DONK
27243	168934	395407	6	6	0.5	4	0	0	Grensweg	6	5741RK	BEEK EN DONK
27244	169104	394847	6	6	0.5	4	133	133	Donkersvoortsestraat	14	5741RL	BEEK EN DONK
27245	169689	394446	6	6	0.5	4	3861	3861	Donkersvoortsestraat	6	5741RL	BEEK EN DONK
27246	169670	394497	5.25	4.65	0.48	4	1780	1780	Donkersvoortsestraat	8	5741RL	BEEK EN DONK
27248	170197	394372	3.14	4.2	0.49	1.95	10110	10110	Auwerstraat	2	5741RN	BEEK EN DONK
27250	171421	392590	6	6	0.5	4	21255	21255	Rijakkerweg	1	5741RR	BEEK EN DONK
27240	170531	395978	6	6	0.5	4	63326	63326	De Hei	12	5741RT	BEEK EN DONK
27251	169857	395752	6	6	0.5	4	0	0	De Hei	8	5741RT	BEEK EN DONK
27252	173347	393775	6	6	0.5	4	156	156	Loopweg	1	5741SC	BEEK EN DONK
27253	173263	394274	6	6	0.5	4	0	0	Broekkantsestraat	1	5741SE	BEEK EN DONK
27259	173305	394910	6	6	0.5	4	8766	8766	Broekkantsestraat	11	5741SE	BEEK EN DONK
27254	173249	394418	6	6	0.5	4	0	0	Broekkantsestraat	5	5741SE	BEEK EN DONK
300490	173330	394754	9.5	6	2.84	6.29	116992	116992	Broekkantsestraat	7-sep	5741SE	BEEK EN DONK
27256	173645	394339	6	6	0.5	4	0	0	Pater van der Burgtweg	1	5741SH	BEEK EN DONK
27257	173626	394444	6	6	0.5	4	0	0	Pater van der Burgtweg	3	5741SH	BEEK EN DONK
27258	174160	393670	6	6	0.5	4	0	0	Professor Dondersweg	3	5741SK	BEEK EN DONK
300782	174177	394714	6	6	0.5	4	0	0	Peeleindseweg	5	5741SL	BEEK EN DONK
27223	174014	394502	6	6	0.5	4	17	17	Peeleindseweg	6	5741SL	BEEK EN DONK
27260	172659	394975	6	6	0.5	4	19159	19159	Lekerstraat	29	5741SM	BEEK EN DONK
27261	172999	395057	6	6	0.5	4	406	406	Lekerstraat	41	5741SM	BEEK EN DONK
27262	172696	394877	6	6	0.5	4	16100	16100	Lekerstraat	10	5741SN	BEEK EN DONK
27269	171458	395539	6	6	0.5	4	234	234	Bemmerstraat	6	5741SZ	BEEK EN DONK
27270	171370	395812	6	6	0.5	4	312	312	Bemmerstraat	7	5741SZ	BEEK EN DONK
27271	171456	395663	6	6	0.5	4	0	0	Bemmerstraat	8	5741SZ	BEEK EN DONK
27273	173055	396670	6	6	0.5	4	0	0	Kampenweg	2	5741TB	BEEK EN DONK
27275	173097	397248	6	6	0.5	4	0	0	Putweg	2	5741TC	BEEK EN DONK
27277	173657	395199	6	6	0.5	4	0	0	Broekweg	2	5741TD	BEEK EN DONK
34407	173571	395386	6	6	0.5	4	406	406	Broekweg	5	5741TD	BEEK EN DONK
27278	173587	395763	6	6	0.5	4	0	0	Broekweg	6	5741TD	BEEK EN

												DONK
27284	173964	395479	4.83	4.37	0.68	1.6	8745	8745	Liesdijk	2	5741TG	BEEK EN DONK
27285	173997	395400	6	6	0.5	4	0	0	Liesdijk	4	5741TG	BEEK EN DONK
300190	171800	395600	6	6	0.5	4	0	0	Boerdonkseweg	11	5741TJ	BEEK EN DONK
27266	171548	395987	6	6	0.5	4	0	0	Middenweg	4	5741TL	BEEK EN DONK
27282	173163	395968	6	6	0.5	4	36982	36982	Vonderweg-Oost	1	5741TN	BEEK EN DONK
300839	172646	395726	6	6	0.5	4	53199	53199	Vonderweg-Oost	3	5741TN	BEEK EN DONK
27281	173316	396090	6	6	0.5	4	1170	1170	Vonderweg-Oost	4	5741TN	BEEK EN DONK

Cumulatieve geur belasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbe lastig [OU/m3]
1	169772	398327	20	15.9
2	169791	398376	20	13.6
3	169808	398413	20	12.5
4	169874	398395	20	11.4
5	169925	398381	20	11.0
6	169964	398371	20	10.9
7	169953	398347	20	10.9
8	169887	398338	20	11.1
9	169825	398330	20	12.4

BIJLAGE 4

Berekeningen voorgrondbelasting (V-STACKS Vergunning)

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 14-10-2019 10:58:33

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Versantvoort zorgboerderij, feitelijke situatie

Berekende ruwheid: 0,12 m

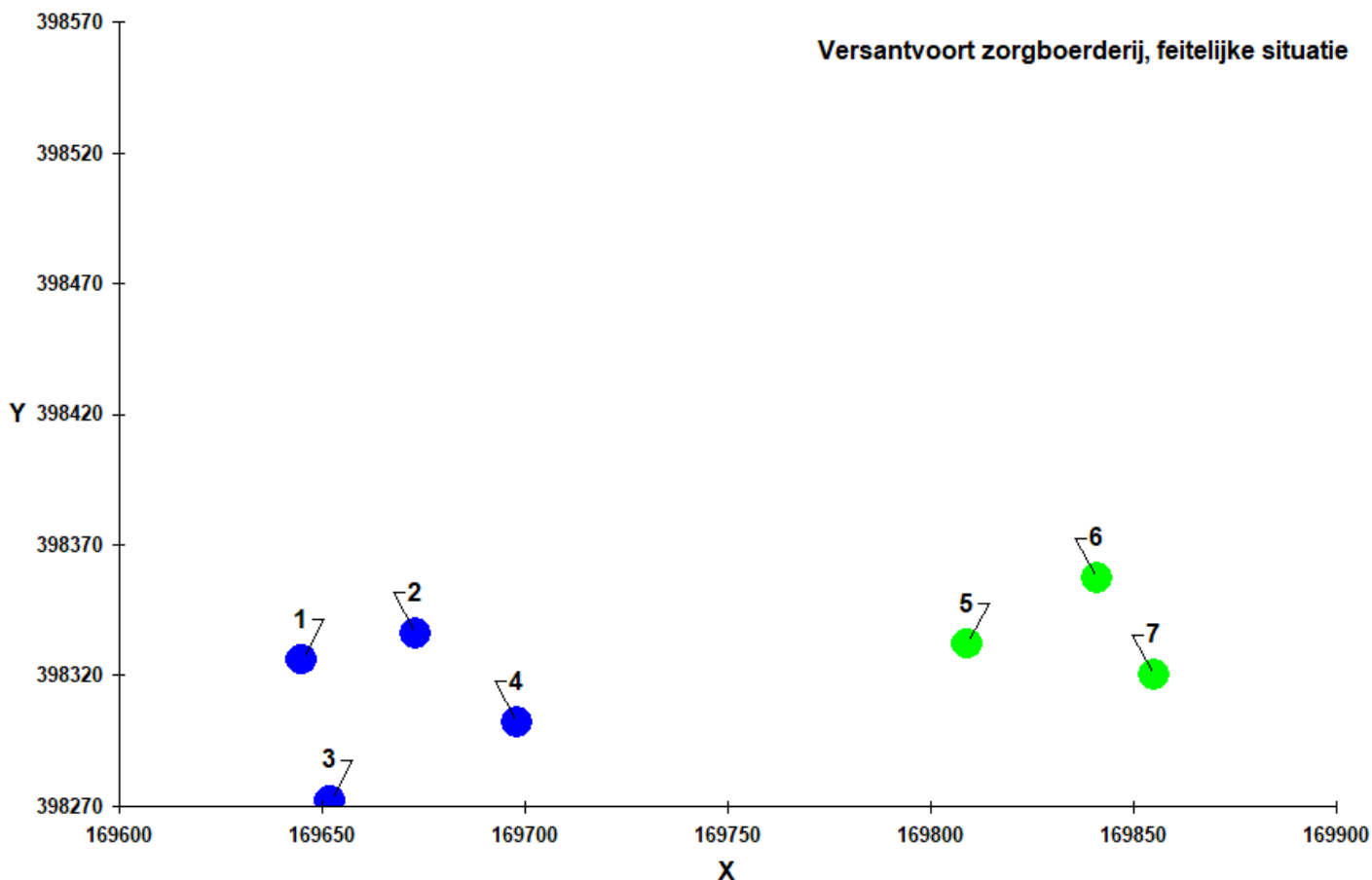
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	S 1	169 645	398 326	3,6	3,5	0,50	4,00	5 163
2	S 2	169 673	398 336	3,6	3,7	0,50	4,00	1 269
3	S 2+3	169 652	398 272	3,3	3,7	3,32	1,14	4 124
4	S 4	169 698	398 302	3,6	3,4	0,50	4,00	10 407

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Trentweg 27, woning	169 809	398 332	14,0	12,2
6	Trentweg 27, opslag	169 841	398 357	14,0	8,3
7	Trentweg 28, woning	169 855	398 320	14,0	8,0



Naam van de berekening: Hoek bouwblok 1 ep (omgekeerde werking)
 Gemaakt op: 25-09-2019 10:42:03
 Rekentijd: 0:00:02
 Naam van het bedrijf: Meierijstad, Trentweg 24 vergund 18-10-2011

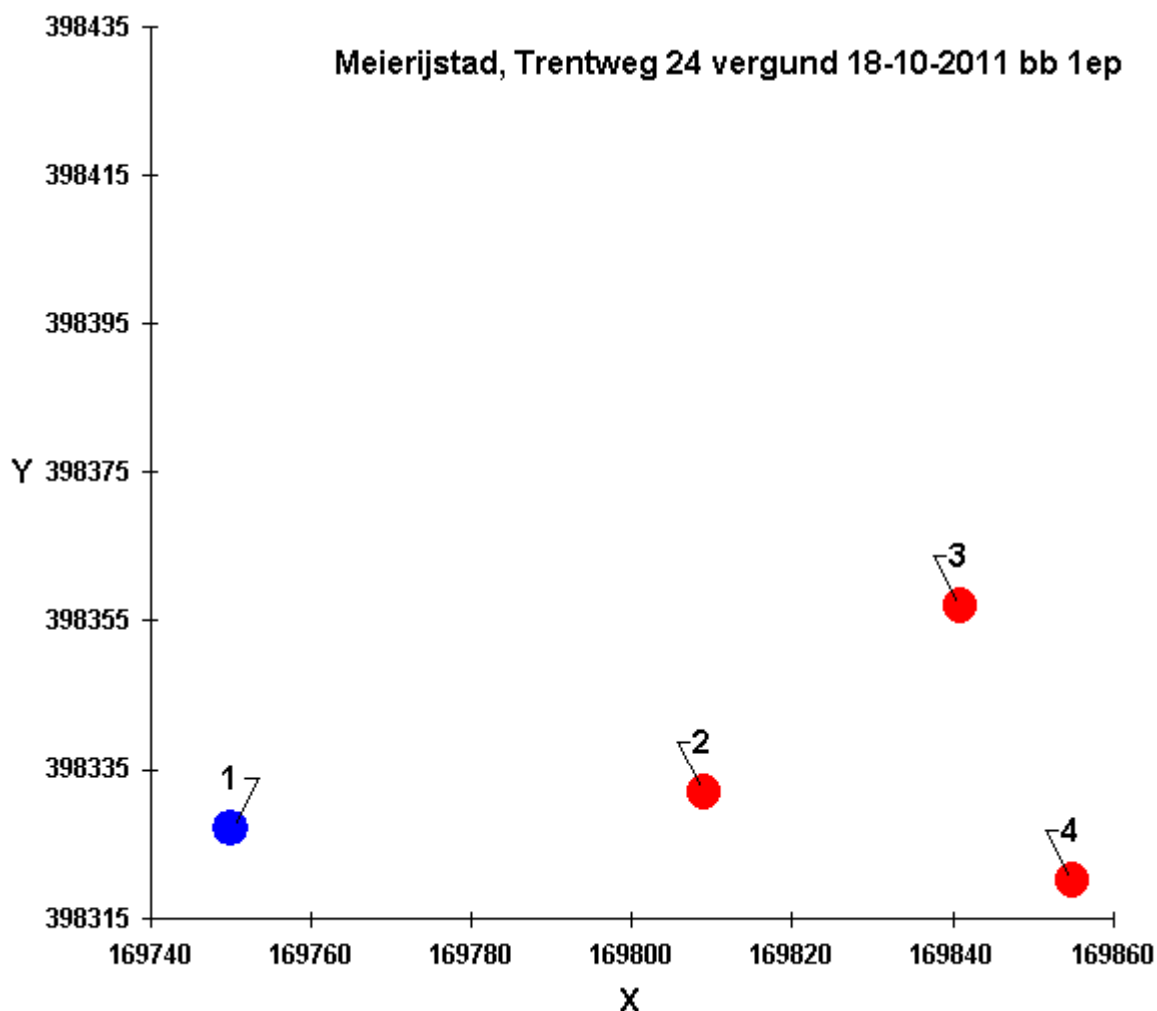
Berekende ruwheid: 0,12 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Bedrijf hoek bouwbl.	169 750	398 327	6,0	6,0	0,50	4,00	20 963

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Trentweg 27, woning	169 809	398 332	14,0	30,6
3	Trentweg 27, opslag	169 841	398 357	14,0	17,0
4	Trentweg 28, woning	169 855	398 320	14,0	14,1



BIJLAGE 5

Rapport verkennend bodemonderzoek



Verkennend bodemonderzoek

Conform NEN 5740

Auteur: Dhr. B. Brouwer

Controle: Dhr. Ing. J.M.H. van Abeelen

Veldwerk: Dhr. B. Brouwer, Dhr. R. Uittenbogaard, dhr. E. Hörst

Opdrachtgever: **C. Versantvoort & J. Klein**
Trentweg 27
5469 PE Keldonk

Verkennend bodemonderzoek

Locatie: Trentweg 27 te Erp

Projectnummer: 18-308

Datum: 21-6-2019



Samenvatting

Ter plaatse van Trentweg 27 te Erp is een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 uitgevoerd. Voor de uitvoer van het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform NEN 5725 uitgevoerd. Op basis van het vooronderzoek is de onderzoeksstrategie bepaald.

De locatie heeft een oppervlakte van circa 3000 m² en is in gebruik voor agrarische- en woondoeleinden. Naar aanleiding van geplande sloopwerkzaamheden op de locatie en de wijziging van gebruik van enkele deellocaties is de locatie onderzocht. Op de locatie wordt een woon- zorgboerderij gerealiseerd.

Het doel van het onderzoek is om aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek en de analyseresultaten kan geconcludeerd dat in de bovengrond een verhoging van PCB's ten opzichte van de achtergrondwaarde wordt aangetroffen.

In het grondwater worden geen verhogingen van de onderzochte parameters ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen.

Verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde, respectievelijk de streefwaarde worden vaker aangetroffen tijdens bodemonderzoeken en geven geen bezwaar voor het geplande gebruik van de locatie.

De locatie kan vanwege de licht verhoogde parameters niet meer als onverdacht worden beschouwd, de resultaten van het bodemonderzoek geven echter geen aanleiding om een nieuw onderzoek met een gewijzigde onderzoeksstrategie uit te voeren.

Onderzoek naar asbest in de bodem (regendrup)

Ter plaatse van de afwateringszone (regendrup) van een viertal schuurtjes/ schuren zonder dakgoot is een monster genomen van de toplaag. Zowel zintuigelijk als analytisch wordt in de mengmonster MM1, MM2 en MM4 geen asbest in de toplaag aangetroffen. Ter plaatse van MM3 wordt in de toplaag analytisch (<20 mm) 2,6 mg/kg asbest aangetroffen.

De restconcentratienorm van 100 mg/kg wordt niet overschreden, echter wordt er wel een kleine hoeveelheid asbest in de bodem aangetroffen. Bij een gering gehalte aan asbest (< 100 mg/kg) zijn er geen bezwaren voor (toekomstig) geplande werkzaamheden of het gebruik van de locatie.

NB: Indien het voor de eigenaar/ opdrachtgever niet wenselijk is dat er een kleine mate asbest in de bodem zit, dan kan de toplaag ter plaatse van de afwateringszone worden ontgraven en als asbesthoudende grond worden afgevoerd. Dit is echter niet verplicht.



Inhoud

1.	Inleiding.....	1
2.	Vooronderzoek.....	2
3.	Veldwerkzaamheden.....	3
3.1	Onderzoeksstrategie	3
3.2	Veldwerk ten behoeve van de grond.....	3
3.3	Veldwerk ten behoeve van het grondwater	5
4.	Analyseresultaten	6
4.1	Toetsing analyseresultaten	6
4.2	Interpretatie analyseresultaten	6
5.	Conclusie en aanbevelingen.....	7

Bijlage 1.	Ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2.	Situatie uitgevoerde bodemonderzoek
Bijlage 3.	Vooronderzoek conform NEN 5725
Bijlage 4.	Veldwerkverslag
Bijlage 5.	Boorprofielbeschrijvingen (conform NEN 5104)
Bijlage 6.	Analysecertificaten
Bijlage 7.	Getoetste analyseresultaten
Bijlage 8.	Foto's onderzoekslocatie
Bijlage 9.	Certificaat



1. Inleiding

In uw opdracht heeft Terra Milieu een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 uitgevoerd op de locatie Trentweg 27 te Erp. De locatie is in gebruik voor agrarische doeleinden.

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De situatie van het uitgevoerde bodemonderzoek is weergegeven in bijlage 2.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de geplande sloopwerkzaamheden op de locatie en de wijziging van gebruik van enkele deellocaties.

Het doel van het bodemonderzoek is om aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.



2. Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725, het vooronderzoek is verder uitgewerkt in bijlage 3. Het vooronderzoek bestaat o.a. uit het opvragen van bodeminformatie bij de bodeminformatiesystemen van bodemloket en de gezamenlijke omgevingsdiensten van Noord-Brabant (bis).

Onderzoekslocatie

De locatie is in het verleden in gebruik geweest voor agrarische doeleinden. De locatie zal in de toekomst worden gebruikt als woon- zorgboerderij. Op de locatie zijn ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank reeds enkele bodemonderzoeken uitgevoerd;

- 01/01/1993 BOOT onderzoek door Blgg Oosterbeek;
Resultaat: Geen verontreinigingen aangetroffen.
- 20/01/1999 een verkennend bodemonderzoek door Bedrijfslab (Kenmerk; 78867).
Resultaat: Geen minerale olie en vluchtige aromaten.

Omgeving onderzoekslocatie

De omgeving van de locatie is in gebruik voor agrarische doeleinden. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie (straal van 100 meter) zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot de bodem.

Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek worden ter plaatse van de onderzoekslocatie geen belastende bronnen of verdachte activiteiten verwacht. De locatie wordt dan ook als onverdacht beschouwd. De bovengrondse tank blijkt reeds van de locatie te zijn verwijderd. Ter plaatse van de voormalige locatie wordt uit voorzorg nog een boring en peilbuis geplaatst om de bodemkwaliteit te onderzoeken.



3. Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. B. Brouwer, dhr. R. Uittenbogaard en dhr. E. Hörst geregistreerd als erkend monsternemers van Bodemflex BV. Bodemflex is een onafhankelijk veldwerkbureau. Het certificaat is opgenomen in bijlage 9.

De veldwerkgegevens zijn opgenomen in bijlage 4, foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 8.

3.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van de bekende gegevens van de te onderzoeken locatie wordt een onverdachte onderzoeksstrategie (ONV) gehanteerd. Naast de onverdachte locatie is er één locatie waar een voormalige bovengrondse tank heeft gestaan. Hier wordt de strategie verdacht plaatselijk (VEP) gehanteerd. Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de richtlijn NEN 5740, gecombineerd met een vooronderzoek conform de richtlijn NEN 5725.

De oppervlakte van de te onderzoeken locatie bedraagt maximaal ca. 3.000 m². Uitgaande van een onverdachte locatie moet onderstaande onderzoeksstrategie worden gehanteerd.

Oppervlakte (m ²)	Aantal boringen			Aantal analyses		
	0,5 m-mv/ verd. laag	2,0 m-mv	Peilbuis	Bovengrond	Ondergrond	Grondwater
< 3.000	8	2	1	2	1	1
Voormalige tank (VEP)	1		1	1		1

¹ De analyses van de grond worden aangeleverd conform het standaard pakket grond, inclusief Lutum&O.S. (AS3000);
² De analyses van het grondwater worden aangeleverd conform het standaard pakket grondwater (AS3000).
³ Het laboratorium is gekoppeld aan het landelijk toetssysteem BoToVa (BoToVa: Bodem Toets en Validatieservice is een instrument dat het toetsen aan bodemnormen uniformeert).

3.2 Veldwerk ten behoeve van de grond

Het veldwerk ten behoeve van de monsternamen van de grond en het plaatsen van peilbuizen voor de monsternamen van het grondwater zijn uitgevoerd op 13-05-2019. Op 14-05-2019 is het veldwerk ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank uitgevoerd.

De grond is globaal opgebouwd uit matig fijn, zwak siltig zand. De boorstaten van de boringen zijn opgenomen in bijlage 5.



Uiteindelijk zijn de volgende grondmonsters samengesteld en aangeleverd ter analyse op een standaard pakket grond, incl. lutum + organische stof.

Monstercode	Traject (m-mv)	Opgebouwd uit boringen	Zintuiglijke waarneming
MB1	0 – 50	B1+B2+B4+B5+B6+B8	-
MB2	0 – 57	B3+B7+B9+B10+B11+B12	-
MO1	50 – 200	B1+B2+B3	-
MB3-tank	7 – 50	B101+B102	-

Onderzoek naar asbest in de bodem (regendrup)

Ter plaatse van de afwateringszone (regendrup) van viertal schuurtjes/ schuren zonder dakgoot zijn indicatief een monsters genomen van de toplaag (0-10 cm). Dit monster is samengesteld door op verschillende plekken de toplaag af te schrapen, waardoor de meest verdachte laag is bemonsterd. Per schuur wordt een mengmonster ter analyse ingezet, hierdoor zijn er 4 mengmonsters (regendrup) ter analyse aangeboden. Zintuiglijk wordt er geen asbest in de bodem aangetroffen.

Het maaiveld is steekproefsgewijs geïnspecteerd, waarbij werd voldaan aan onderstaande randvoorwaarden. Hierna is het indicatief onderzoek naar asbest in bodem uitgevoerd. Tijdens het uitvoeren van het veldwerk zijn per schuur 2 tot 4 sleuven van de 200 x 30 x 10cm (l x b x d) van de toplaag gegraven. Ter plaatse van de afwateringszone (regendrup) zijn de monsters samengesteld door op verschillende plekken de meest verdachte toplaag (0-10 cm-mv) af te schrapen.

Voordat een visuele inspectie van het maaiveld wordt uitgevoerd, moet worden voldaan aan een aantal randvoorwaarden, namelijk:

- Het maaiveld moet vrij inspecteerbaar zijn;
- Het maaiveld moet droog, vorstvrij zijn en er mag geen sneeuw aanwezig zijn;
- Minimaal 25% van het te inspecteren maaiveld moet vrij zijn van objecten, vegetatie en plassen;
- Er mag niet meer dan 10 mm/u regen vallen;
- Er mag geen neerslag in de vorm van hagel of sneeuw vallen;
- De inspectie mag niet tussen zonsondergang en zonsopkomst;
- Er mag door mist niet een zicht van minder dan 50 meter zijn opgetreden.



De onderstaande monsters zijn ter analyse ingezet;

- MM1 (schuurtje 1); bestaat uit de asbestsleuven S1.1 en S1.2;
- MM2 (schuurtje 2); bestaat uit de asbestsleuven S2.1 en S2.2;
- MM3 (schuur 3); bestaat uit de asbestsleuven S3.1, S3.2, S3.3 en S3.4;
- MM4 (schuurtje 4); bestaat uit de asbestsleuven S4.1 en S4.2.

3.3 Veldwerk ten behoeve van het grondwater

Het veldwerk ten behoeve van de monsternamen van het grondwater is uitgevoerd op 22-05-2019. Tijdens het uitvoeren van de grondwatermonsternamen en veldmetingen zijn geen bijzonderheden waargenomen.

Tijdens de monsternamen van het grondwater zijn de onderstaande metingen verricht en onderstaande monsters ter analyse aangeleverd.

Monstercode	Filterstelling (cm-mv)	GWS ¹	Ec (µS/cm)	pH	Temp. ² (°C)	Troebelheid
B1	230 – 330	170	300	6,2	15,0	12,8
B101	250 – 350	170	500	6,5	18,0	539

¹ GWS: Grondwaterstand, ² Temp.: Temperatuur

Een te hoge NTU-waarde (>10 NTU) kan leiden tot overschatting van de organische verontreiniging. Indien na chemische analyse organische parameters de streefwaarde (onverwacht) overschrijden kan tot herbemonstering van de peilbuis worden besloten.



4. Analyseresultaten

De analyses zijn uitgevoerd door een erkend laboratorium (geaccrediteerd conform AS3000), de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.

4.1 Toetsing analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden, zoals deze zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013 en de Regeling bodemkwaliteit. De concentraties welke in het lab worden gemeten worden bij toetsing nog gecorrigeerd op basis van het gehalte aan lutum & organische stof. De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Monstercode	Parameter	Overschrijding van ¹		
		Achtergrondwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
MB1	PCB's	0,0248		
MB2	-			
MO1	-			
MB3-tank	-			

Monstercode	Parameter	Overschrijding van ¹		
		Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
B1	-			
B101	-			

¹ De geanalyseerde concentraties van de parameters welke verhoogd ten opzichte van de achtergrond-/ streef-, tussen- of interventiewaarde worden aangetroffen zijn in deze tabel weergegeven.

Asbest in bodem (regendrup)

Monstercode	Deellocaties	Hoeveelheid (stuks < 20 mm)	Totale Concentratie (mg/kg ds.)
MM1	S1.1 en S1.2	<1,0	<1,0
MM2	S2.1 en S2.2	<1,4	<1,4
MM3	S3.1, S3.2, S3.3, S3.4	19 stukjes <20 mm	2,6
MM4	S4.1 en S4.2	<0,7	<0,7

4.2 Interpretatie analyseresultaten

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de bovengrond ter plaatse van MB1 een verhoging van PCB's ten opzichte van de achtergrondwaarde wordt aangetroffen. In het grondwater worden geen verhogingen van de onderzochte parameters ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen.

Analytisch wordt er ter plaatse van MM1, MM3 en MM4 geen asbest in de sleuven aangetroffen. Ter plaatse van MM3 wordt 2,6 mg/kg aangetroffen.



5. Conclusie en aanbevelingen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek en de analyseresultaten kan geconcludeerd dat in de bovengrond een verhoging van PCB's ten opzichte van de achtergrondwaarde wordt aangetroffen.

In het grondwater worden geen verhogingen van de onderzochte parameters ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen.

Verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde, respectievelijk de streefwaarde worden vaker aangetroffen tijdens bodemonderzoeken en geven geen bezwaar voor het geplande gebruik van de locatie.

De locatie kan vanwege de licht verhoogde parameters niet meer als onverdacht worden beschouwd, de resultaten van het bodemonderzoek geven echter geen aanleiding om een nieuw onderzoek met een gewijzigde onderzoeksstrategie uit te voeren.

Onderzoek naar asbest in de bodem (regendrup)

Ter plaatse van de afwateringszone (regendrup) van een viertal schuurtjes/ schuren zonder dakgoot is een monster genomen van de toplaag. Zowel zintuigelijk als analytisch wordt in de mengmonster MM1, MM2 en MM4 geen asbest in de toplaag aangetroffen. Ter plaatse van MM3 wordt in de toplaag analytisch (<20 mm) 2,6 mg/kg asbest aangetroffen.

De restconcentratienorm van 100 mg/kg wordt niet overschreden, echter wordt er wel een kleine hoeveelheid asbest in de bodem aangetroffen. Bij een gering gehalte aan asbest (< 100 mg/kg) zijn er geen bezwaren voor (toekomstig) geplande werkzaamheden of het gebruik van de locatie.

NB: Indien het voor de eigenaar/ opdrachtgever niet wenselijk is dat er een kleine mate asbest in de bodem zit, dan kan de toplaag ter plaatse van de afwateringszone worden ontgraven en als asbesthoudende grond worden afgevoerd. Dit is echter niet verplicht.



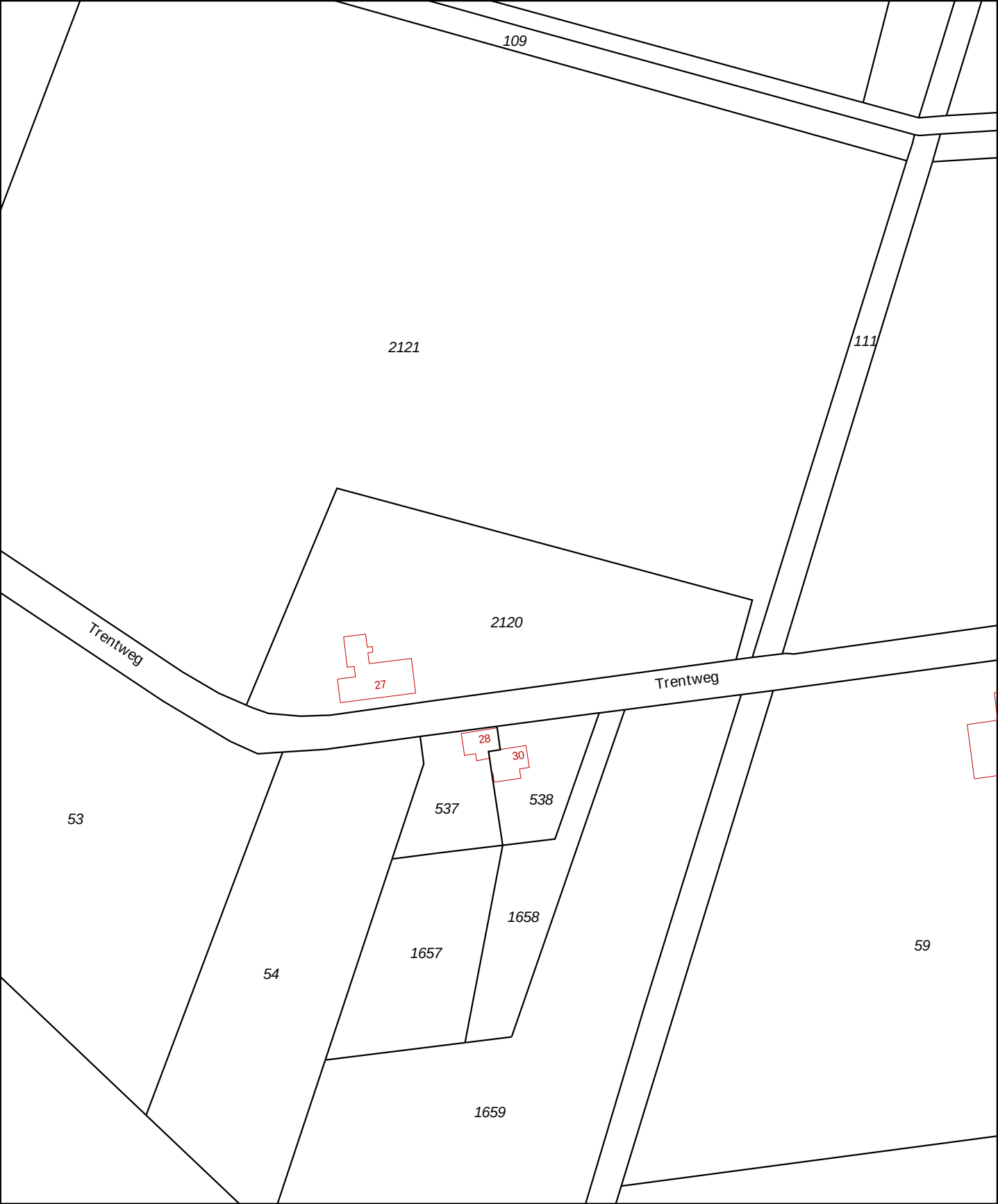
Algemeen

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Tijdens het verkennend onderzoek is echter slechts een beperkt aantal boringen geplaatst en analyses ingezet. Hierdoor blijft het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, mogelijk dat de bodemopbouw / bodemkwaliteit lokaal afwijkt van de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek. Het onderzoek is alleen ter plaatse van de directe omgeving van de bebouwing uitgevoerd, hierbij is het gedeelte van de locatie waar een beton- en of overige verhardingslagen worden aangetroffen niet onderzocht.

Op basis van dit bodemonderzoek kan ook geen uitspraak worden gedaan over de kwaliteit van de bodem en of funderingslagen onder de betonverharding en/of bebouwing. Hierdoor kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. Terra Milieu bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.



Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vast gestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, v. 3 januari 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

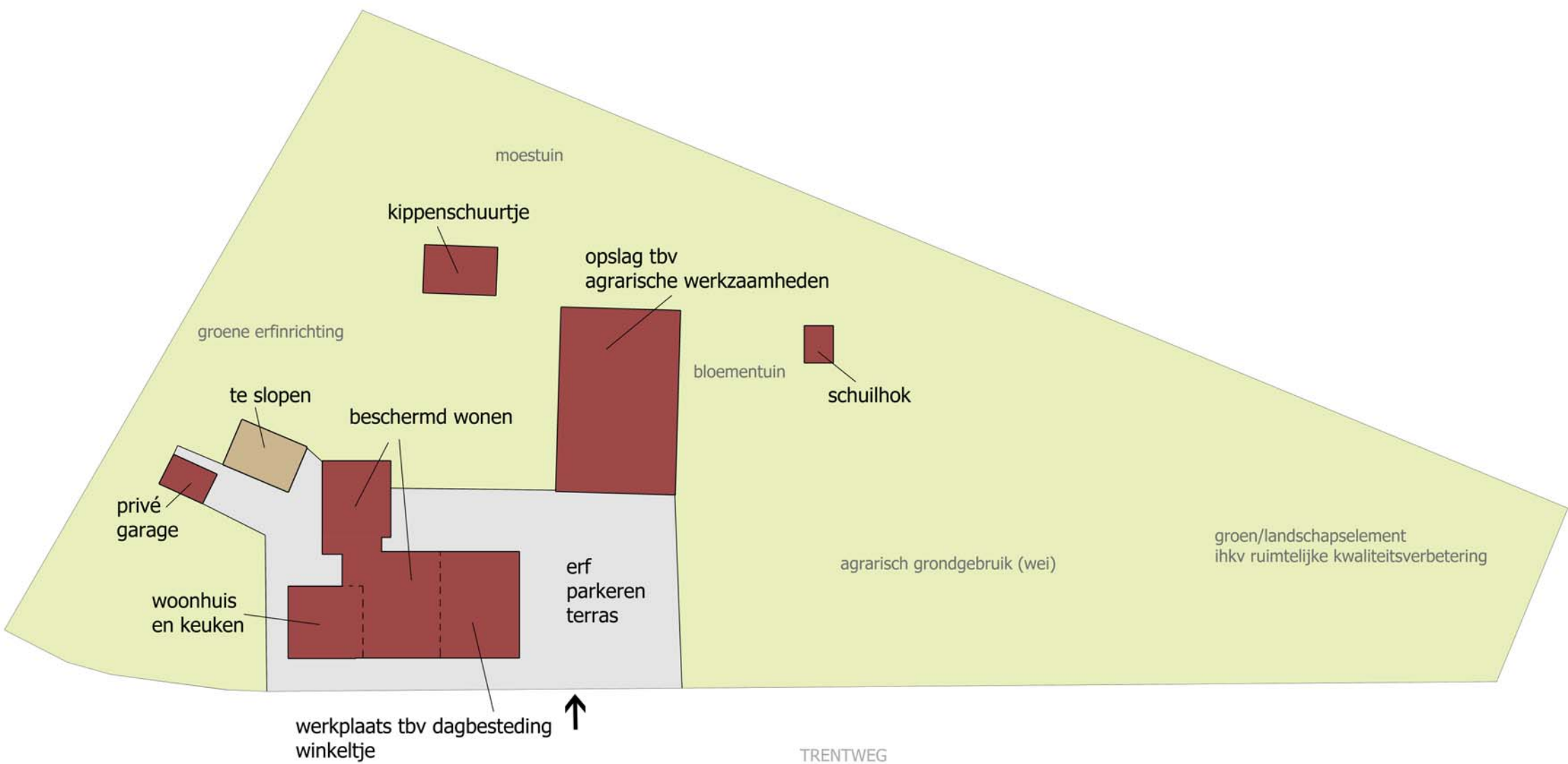
Erp

P

2120

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.





Bijlage 2. Situatie uitgevoerde bodemonderzoek

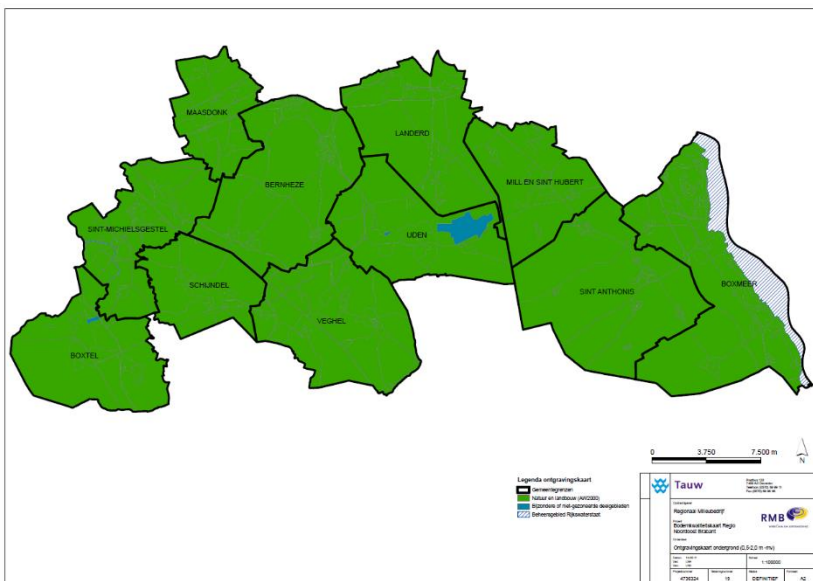
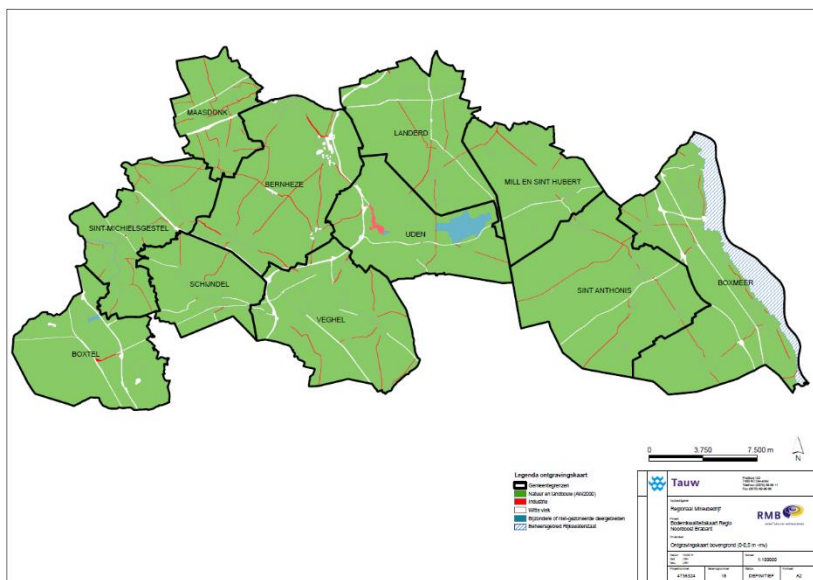


Bijlage 3. Vooronderzoek conform NEN 5725

Op grond van de basisinformatie is beoordeeld dat de locatie als onverdacht kan worden beschouwd. Ten behoeve van de te onderzoeken locatie is een standaard vooronderzoek uitgevoerd. Ten behoeve van het uitgevoerde vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Kadastrale gegevens;
- Bodemkwaliteitskaart;
- BAG-viewer;
- Bodemloket.

Bodemkwaliteitskaart





BAG-viewer

Resultaat
Trentweg 27 Erp

Pand

ID [0860100001800783](#)
Bouwjaar 1930
Status Pand in gebruik

Verblijfsobject

ID [0860010000008222](#)
Gebruiksdoel woonfunctie, industrie functie
Oppervlakte 507 m2
Status Verblijfsobject in gebruik

Nummeraanduiding

ID [0860200000014938](#)
Postcode 5469PE
Huisnummer 27
Huisletter
Huisnummer toev.
Status Naamgeving uitgegeven

Openbareruimte

ID [0860300000000623](#)
Naam Trentweg
Status Naamgeving uitgegeven

Woonplaats

ID [2826](#)
Naam Erp
Status Woonplaats aangewezen

Bronhouder

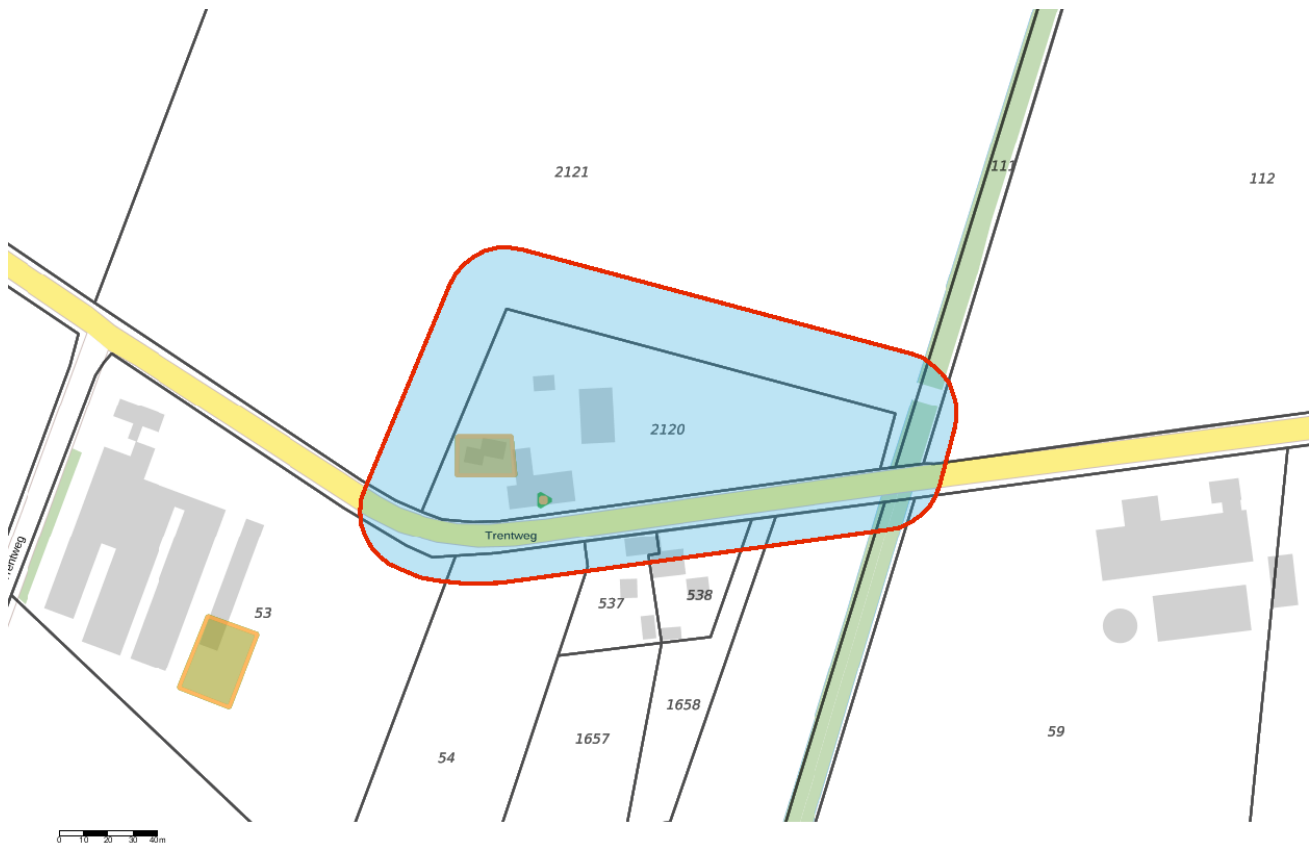
ID 1948
Naam Meierijstad

Omgevingsdienst/ Bodemloket

Hieronder volgt een samenvatting van de informatie afkomstig van het omgevingsloket/ bodemloket.

18-308 Trentweg 27 Erp

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad	
Inhoudsopgave	
Inleiding	
vo boot trentweg 27	
Tank: Trentweg 27	
Kaarten	
Disclaimer	
Toelichting	

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord-Brabant.

Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke en provinciale bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het Hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder

bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie:

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie".

Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis bekend zijn. Onder de locatiegegevens worden ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Locatie: vo boot trentweg 27

Locatie

Adres	TRENTWEG 27 Erp
Locatiecode	AA194800944
Locatiennaam	vo boot trentweg 27
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194800944

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
20-01-1999	Verkennd onderzoek NVN 5740	Trentweg 27 BOOT	BLGG / Bedrijfslab		Bodem Archief Veghel	geen min. olie en vluchtige aromaten aangetroffen

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Tank: Trentweg 27

Locatie

Adres	TRENTWEG 27 5469PE Erp
Locatiecode	AA194802221
Locatiennaam	Tank: Trentweg 27
Plaats	Meierijstad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB194802221

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	BOOT	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-01-1993	BOOT	Trentweg 27				Naam: Trentweg 27 Straat/Huisnummer: TRENTWEG 27 Postcode/Plaats: 5469PE ERP Gemeente: Meierijstad Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Product: Huisbrandolie Datum sanering: 01-01-1993 Status: Verwijderd Code Nazca: NZ086000036 Eigen code: 100700 Eigen code2: TT086000207 X/Y coördinaten: 169823.000 / 398335.000 Opmerking1: Opmerking: Er is een onderzoek bodemonderzoek gedaan door Blgg Oosterbeek waaruit blijkt dat er geen verontreiniging aanwezig is. Actie: Geen Geval: Geen verontr.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	8888	1993	Nee				Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven met betrekking tot de actuele kwaliteit van grond en grondwater. De gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord – Brabant zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Toelichting

Toelichting op gebruikte terminologie

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek). De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd.

Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

- O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan “verontreinigende” stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden,

is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.



Asbestverdacht

Op grond van onderstaande basisinformatie wordt beoordeeld of de locatie als verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem moet worden beschouwd.

Vaststellen of sprake is van een asbestverdachte locatie

De volgende activiteiten of gebeurtenis moeten worden beschouwd als asbestverdacht:

- De eventuele aanwezigheid in het verleden van bedrijven, die asbesthoudende producten, apparaten of voorwerpen vervaardigden en/of verwerken;
- De eventuele aanwezigheid in verleden en/of heden van bedrijfsgebouwen (o.a. schuren), waarin (veel) asbesthoudende bouwstoffen zijn verwerkt, en/of de aanwezigheid van asbestresten in de bodem en/of onder verhardingen (o.a. erven bij boerderijen);
- De aanwezigheid van woongebouwen, gebouwd van asbestcementplaten, dan wel in het verleden gerenoveerd met toepassing van asbestcementproducten, met een gerede kans dat asbestresten in tuinen en/of plantsoenen zijn achtergebleven;
- Eventuele stortingen van asbestverdachte afvalstoffen;
- De kans op aanwezigheid van asbesthoudende buizen of ophooglagen in de ondergrond;
- De toepassing van asbesthoudende beschoeiingen langs watergangen of in (volks)tuinen;
- De (vroegere) aanwezigheid van glastuinbouw, dan wel afval van kassen op of in de bodem;
- Er hebben in het verleden calamiteiten met asbest plaatsgevonden (asbestbrand), zonder dat de verspreid geraakt asbestresten (meteen) zijn opgeruimd.

De locatie wordt als asbestverdacht beschouwd aangezien er gebouwen (schuurtjes) worden aangetroffen zonder dakgoot. Ter plaatse van de afwateringszone moet de bodem onderzocht worden op asbest in de bodem. Dit onderzoek ligt in lijn met de NEN5707.



Bijlage 4. Veldwerkverslag

Projectnummer:	18-308	Datum:	04-01-2019
Onderzoekslocatie:	Trentweg 27, Erp (Kelkdonk)		

Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

Projectgegevens

Opdrachtgever:	C. Versantvoort & J. Klein		
Uitvoerende organisatie:	Bodemflex (EC-SIK-20284)		
Uitvoer veldwerk:	B. Brouwer		
Ondersteunend veldwerk:	-		
Begin- / eindtijd:			
Aanleiding/doel:	Geplande ontwikkelingen op de locatie/ Het inzichtelijk maken van de milieu hygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie		

Onderzoekslocatie

Gegevens vooronderzoek:	
Beschrijving locatie:	
Overleg opdrachtgever:	Nee, Ja overleg met:
Gegevens bekend:	(let op maak kopie!)
Verdachte activiteit/deellocatie:	Nee
(Half)verharding aanwezig:	Nee
Asbestverdachte materialen gebruikt bij bebouwing:	Nee / ja, aanvullend globale veldinspectie van de bodem op asbestverdachte materialen;
Bijzonderheden:	

Veiligheid

Standaard maatregelen:	Ja / Nee, aanvullende maatregelen
Veiligheidsmaatregelen:	Geen locatiespecifieke veiligheidsmaatregelen
Verkeersmaatregelen treffen:	Nee, ja, pionnen/verkeersborden/dragen van signaalvesten
Taak-Risico-Analyse (TRA):	Standaard werkwijze
Toolbox benodigd:	Ja / Nee

Kwaliteit

Werkzaamheden uitgevoerd onder procescertificaat, gebruik keurmerk:	Ja/nee
De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd, de monsternemer heeft geen connecties met de opdrachtgever:	Ja/nee

Bijlagen

Kaartje ligging / toegang locatie:	Zie bijlage
Gegevens vooronderzoek:	Bodemloket

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.5 (28-2-2018)

Projectnummer:	18-308	Datum:	04-01-2019
Onderzoekslocatie:	Trentweg 27, Erp (Kelkdonk)		



Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

Uitgevoerd veldwerk (boringen)

Oppervlakte locatie m²	Aantal boringen			Aantal analyses		
	Boring tot 0,5 m	Boring tot 2,0 m of grondwater	boring met peilbuis	Grond¹		Grondwater²
				Bovengrond	Ondergrond	
≤ 3.000	9	2	1	2	1	1
VEP (og. Tank)	-	1 (verd. laag)	1	-	1	1

Logboek: Controle/kalibratie voor uitvoer veldwerk

pH/EC:	Kalibratie	Meetwaarde stabiel:	Ja/nee	Opm.:
Troebelheidsmeter:	Kalibratie	Waarden tussen 19-22 NTU	Ja/nee	Opm.:

Uitgevoerd veldwerk (grondwatermonsternamen)¹

Peilbuisnummer	1 / 101				
Voorpomptijd (t) – minuten	t = 0	t = 5	t = 10	t = 15	t = 20
GWS tijdens voorpompen²	170	175/200	175/200		
Verbruik werkwater:		Afgesompt volume:		4l	
Kleur:	helder	Bijzonderheden: *		Pb 101 Troebel	
Temp. (°C):	15/18	pH:	6,2/6,5	Ec:	300/500
				NTU:	12,8/539*

¹ Indien gegevens niet zijn ingevuld, zijn deze in de veldwerkcomputer ingevoerd.

² Het verschil in grondwaterstand tussen t=0 (grondwaterstand begin en einde mag niet meer dan 50 cm bedragen).

Overdracht monsters

Laboratorium:	Omegan/ Analytico (gekoeld aanleveren binnen 24u)
Analyses bovengrond:	1 x Standaard pakket grond, incl. lutum en organisch stof
Analyses ondergrond:	1 x Standaard pakket grond, incl. lutum en organisch stof
Analyses grondwater:	1 x Standaard grondwaterpakket

Kwaliteitscontrole veldwerk

	Naam	Datum	Handtekening
Projectleider:	J. v. Abeelen	22/5/19	[Handtekening]
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen:			
Gekwalificeerd erkend monsternemer fase 1:	B. Bouw	13-5-19	[Handtekening]
Gekwalificeerd erkend monsternemer fase 2:	E. Hout	22-05-19	[Handtekening]

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.5 (28-2-2018)

Projectnummer:	18-308	Datum:	04-01-2019
Onderzoekslocatie:	Trentweg 27, Erp (Kelkdonk)		

Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

Rapportage

Het veldwerk wordt 'onafhankelijk' uitgevoerd door Bodemflex BV onder certificaat BRL-SIKB 2000 (vigerende versie) in combinatie met protocol 2001/ 2002 (vigerende versie). De analyses worden uitgevoerd door een 'Raad voor Accreditatie Testlaboratorium' wat is gecertificeerd conform AP04. Bodemflex BV heeft verder geen connecties met de opdrachtgever en zal het werk onafhankelijk rapporteren.

'Het procescertificaat van Bodemflex BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de hieronder aangevinkte activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.'

Klachtenprocedure: Mocht u als opdrachtgever een klacht hebben over de uitvoer van, afhandeling van of op een andere manier opmerkingen hebben met betrekking tot de uitvoer van veldwerk binnen de reikwijdte van ons certificaat (EC-SIK-20284) dient u deze in eerste instantie in te dienen bij de KAM-coördinator van Bodemflex en kunt u indien nodig in tweede instantie terecht bij onze certificatie-instelling (Normec Certification).

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.5 (28-2-2018)



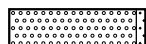
Bijlage 5. Boorprofielbeschrijvingen (conform NEN 5104)

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

Grind



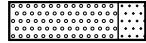
Grind, siltig



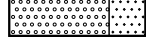
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

Grind als toevoeging



zwak grindig



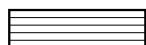
matig grindig



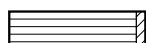
sterk grindig

Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

Veen



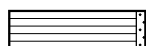
Mineraalarm veen



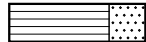
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

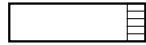


Veen, sterk zandig

Veen als toevoeging



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

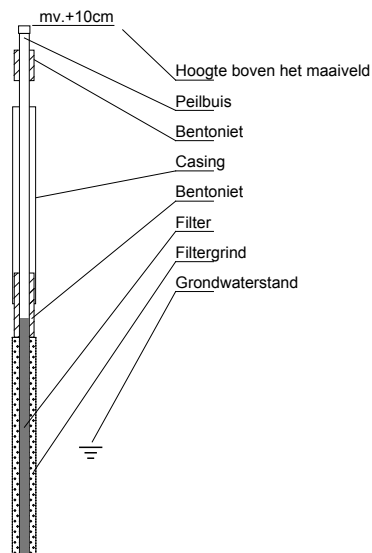


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



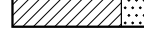
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

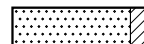


Klei, matig zandig

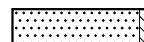


Klei, sterk zandig

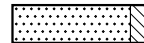
Zand



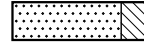
Zand, kleiig



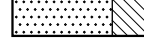
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

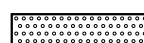


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



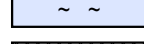
Slakken



Tegel



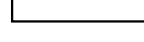
Bestrating



Water



Slib



Anders

Monsters



Geroerd grondmonster



Steekbus

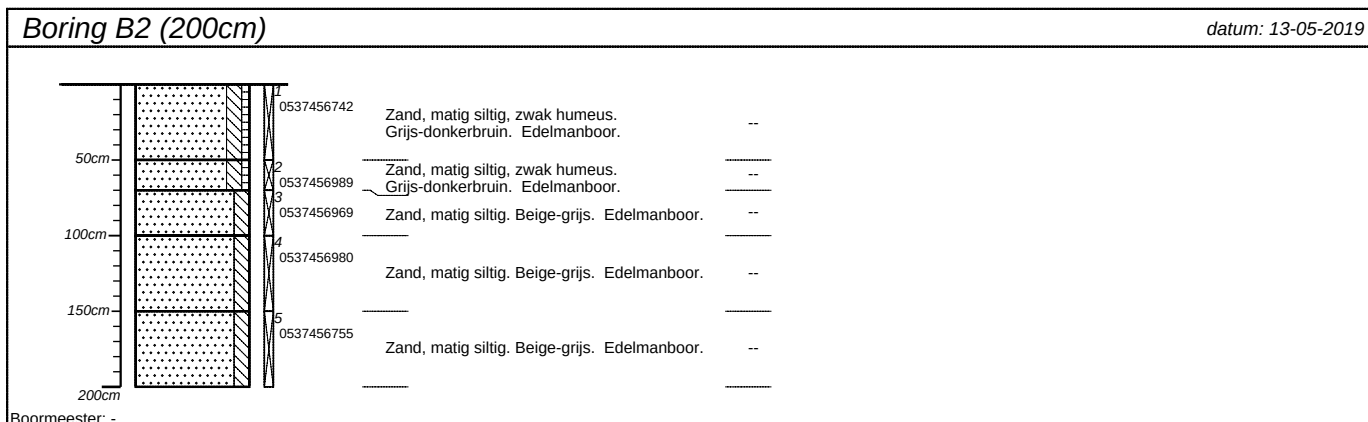
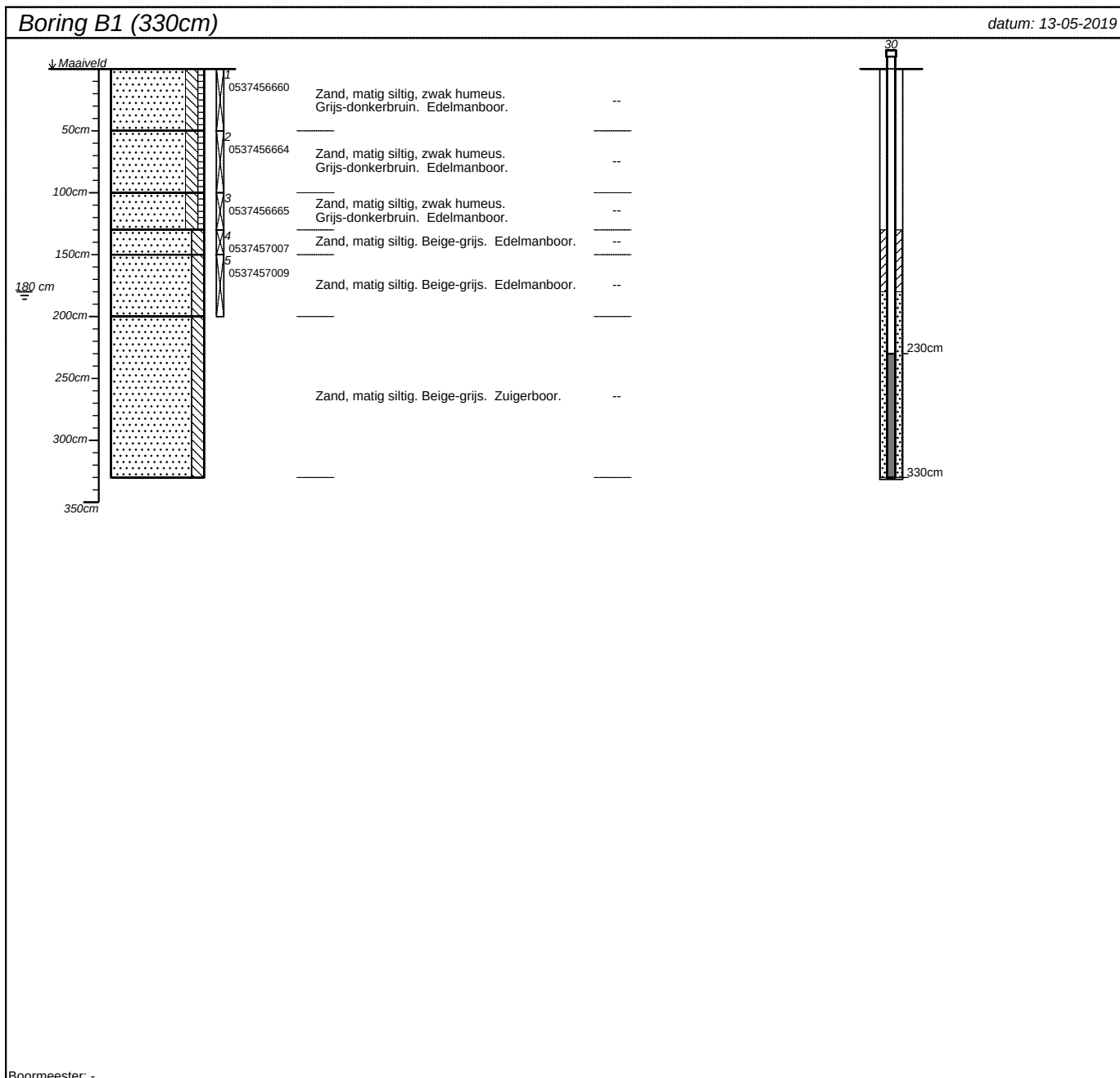
Detectie

Olief/water-reactie

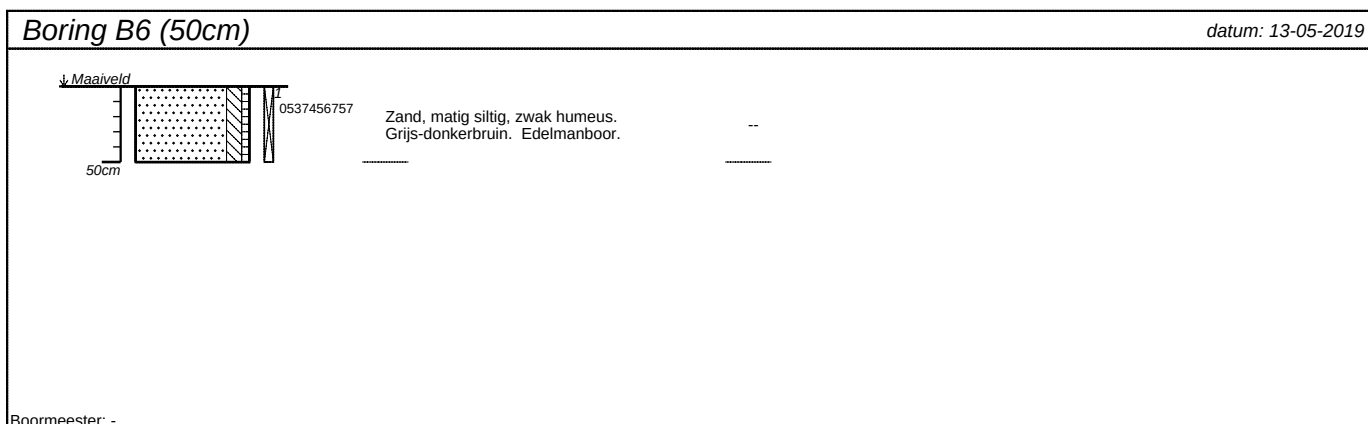
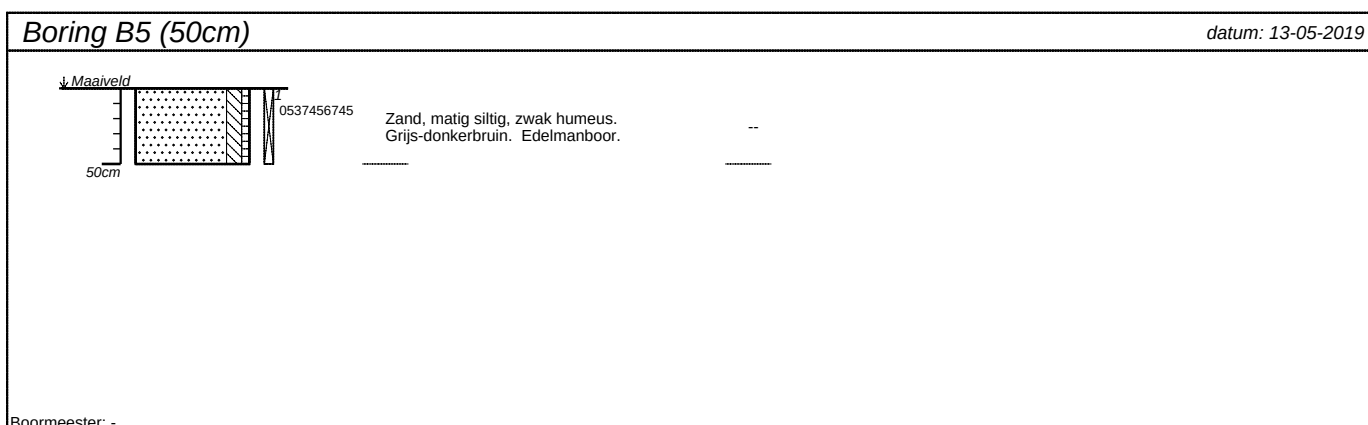
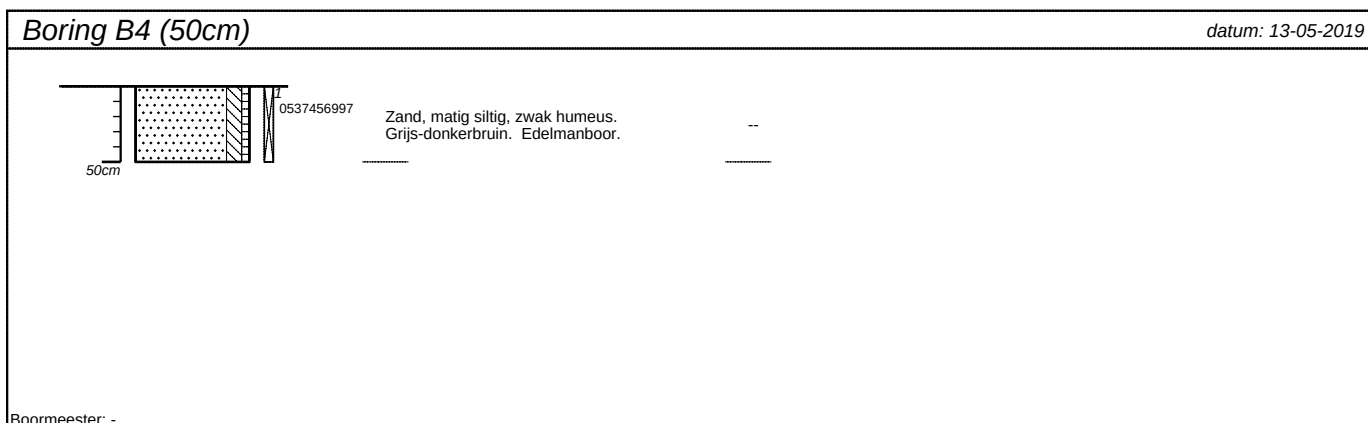
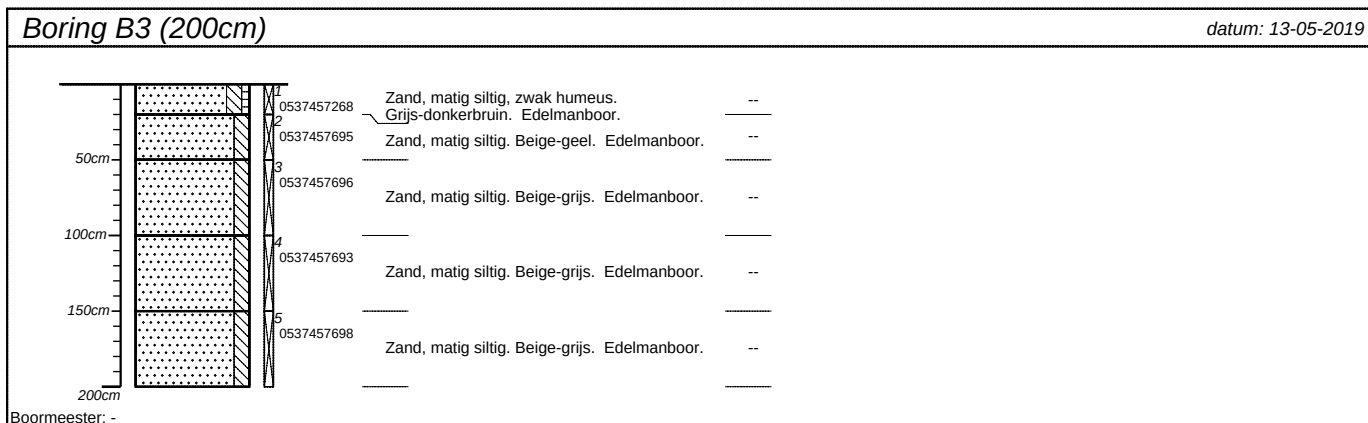
- 1 = zwak
- 2 = matig
- 3 = sterk
- 4 = uiterst

PID waarden

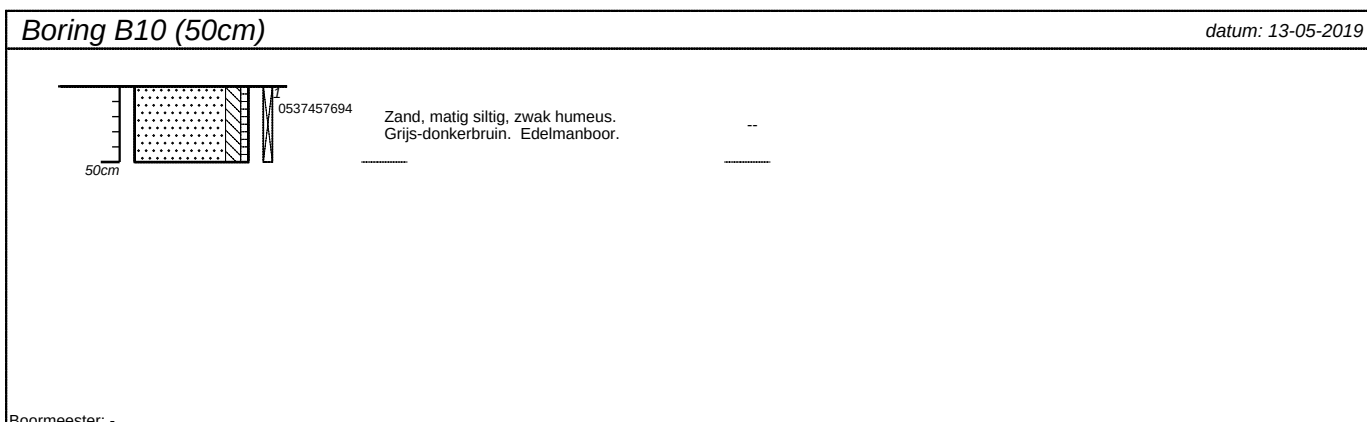
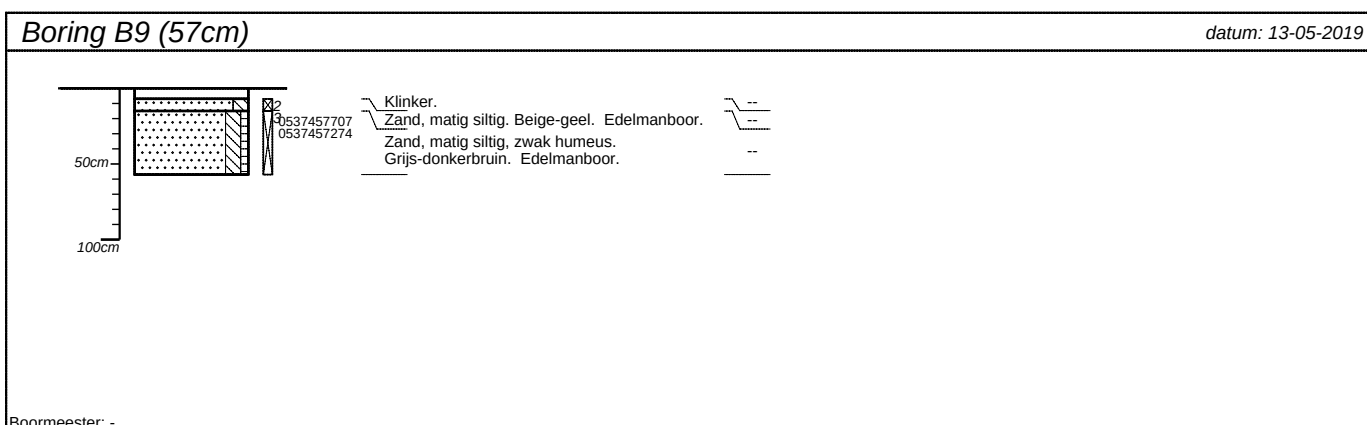
- < 0,2 ppm
- 0,2 - 1,0 ppm
- 1,0 - 2,0 ppm
- 2,0 - 10 ppm
- > 10 ppm



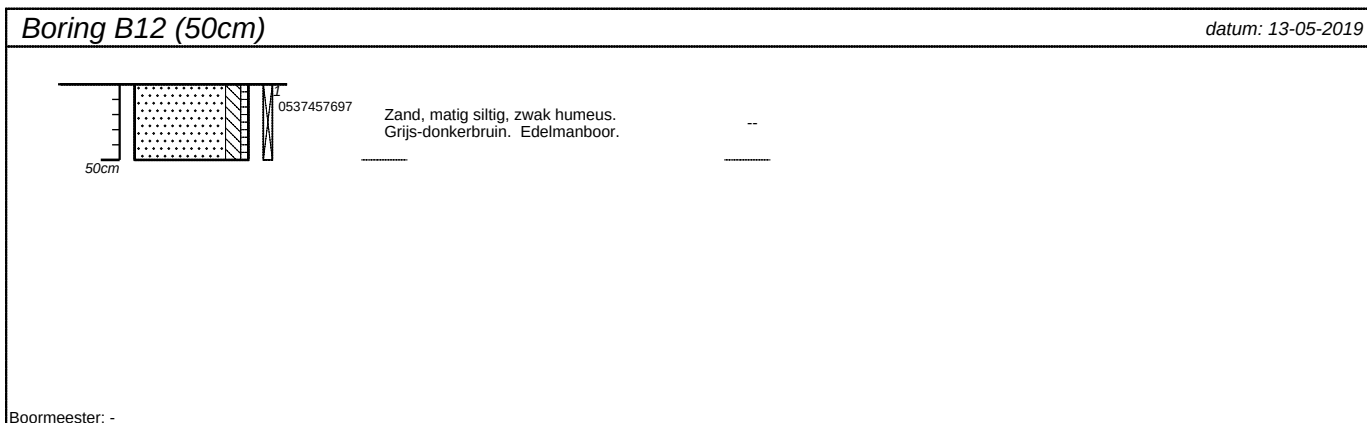
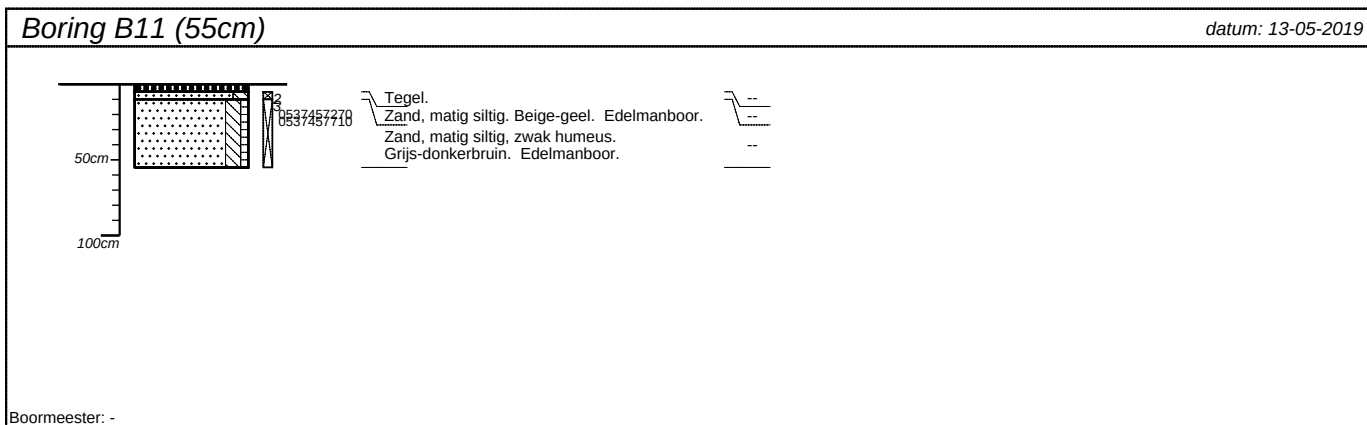
projectnummer 18-308	blad 1/4	locatieadres Trentweg 27	
locatie Trentweg 27, Erp		postcode / plaats Erp	
opdrachtgever		land Nederland	
bureau Bodemflex			



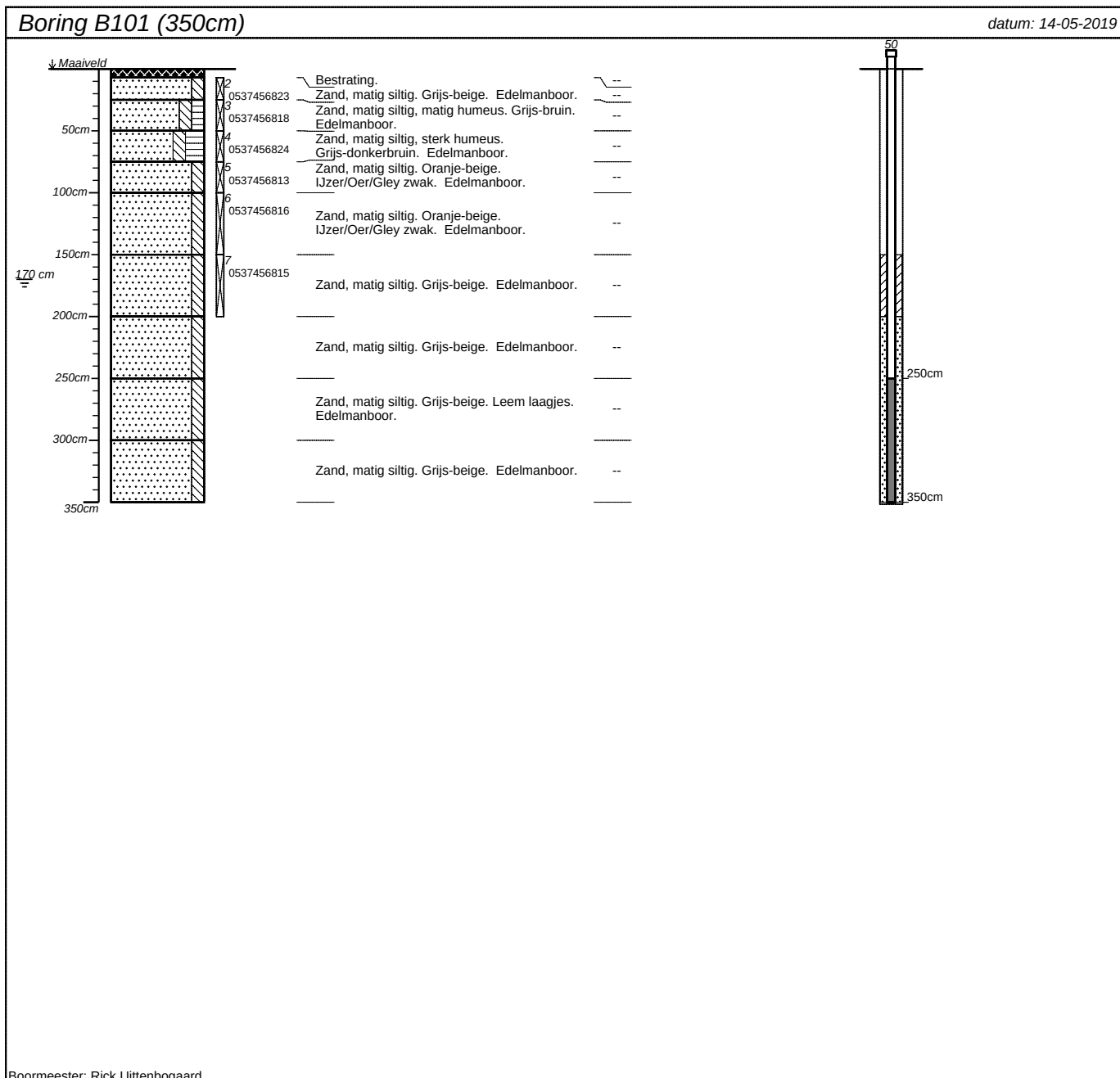
projectnummer 18-308	blad 2/4	locatieadres Trentweg 27	
locatie Trentweg 27, Erp		postcode / plaats Erp	
opdrachtgever		land Nederland	
bureau Bodemflex			



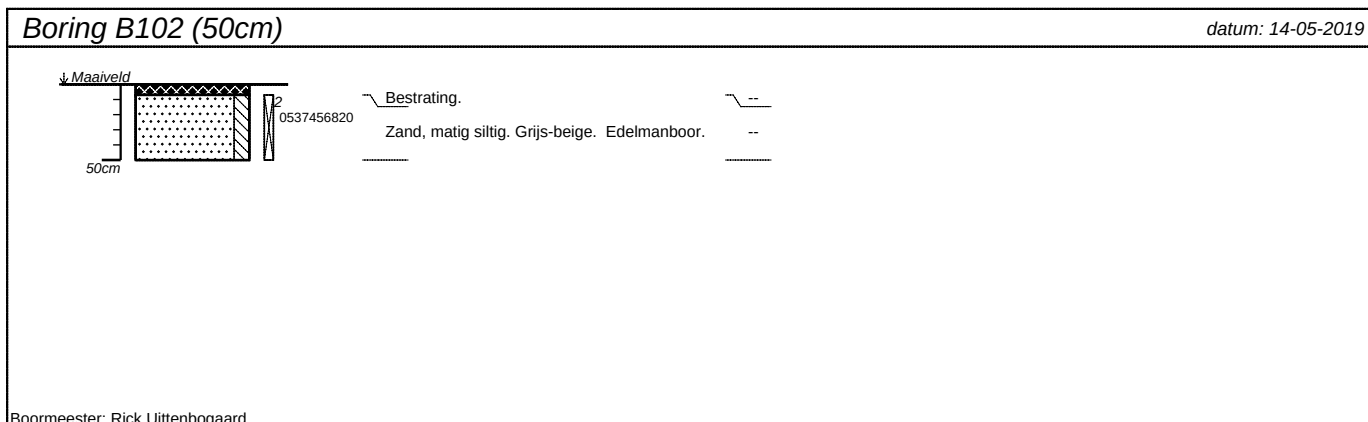
projectnummer 18-308	blad 3/4	locatieadres Trentweg 27	
locatie Trentweg 27, Erp			
opdrachtgever		postcode / plaats Erp	
bureau Bodemflex		land Nederland	



projectnummer 18-308	blad 4/4	locatieadres Trentweg 27	
locatie Trentweg 27, Erp			
opdrachtgever		postcode / plaats Erp	
bureau Bodemflex		land Nederland	



Boormeester: Rick Uittenbogaard



Boormeester: Rick Uittenbogaard

projectnummer 18-308	blad 1/1	locatieadres Trentweg 27	
locatie Trentweg 27 Erp			
opdrachtgever C. Versantvoort & J. Klein		postcode / plaats	
bureau Bodemflex		land	



Bijlage 6. Analysecertificaten

Terra Milieu BV
T.a.v. Tekenaar
Industrieweg 16-0
5262 GJ VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019070107/1
Uw project/verslagnummer	18-308
Uw projectnaam	Trentweg 27, Erp
Uw ordernummer	18-308
Monster(s) ontvangen	13-May-2019

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 18-308
Uw projectnaam Trentweg 27, Erp
Uw ordernummer 18-308

Monsternemer Ben Brouwer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019070107/1
Startdatum 13-May-2019
Rapportagedatum 20-May-2019/10:26
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	92.8	86.8	93.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	<0.7	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	99.4	97.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.5	4.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.0	<5.0	7.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	<20	22
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.1	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MB2	13-May-2019	10720099
2	M01	13-May-2019	10720100
3	MB1	13-May-2019	10729921

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 18-308
Uw projectnaam Trentweg 27, Erp
Uw ordernummer 18-308

Monsternemer Ben Brouwer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019070107/1
Startdatum 13-May-2019
Rapportagedatum 20-May-2019/10:26
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	0.0011 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0062	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<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⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MB2	13-May-2019	10720099
2	M01	13-May-2019	10720100
3	MB1	13-May-2019	10729921

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2RA
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019070107/1

Pagina 1/1

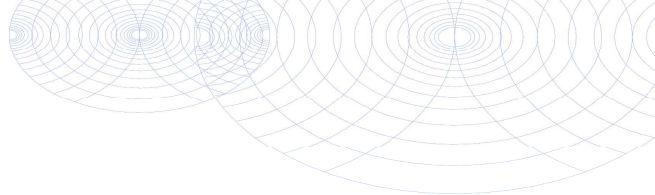
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10720099	B3.1(0-20)		0	20	0537457268	MB2
10720099	B3.2(20-50)		20	50	0537457695	MB2
10720099	B7.2(7-20)		7	20	0537456990	MB2
10720099	B7.3(20-57)		20	57	0537456983	MB2
10720099	B9.2(7-15)		7	15	0537457707	MB2
10720099	B9.3(15-57)		15	57	0537457274	MB2
10720099	B10.1(0-50)		0	50	0537457694	MB2
10720099	B11.2(5-10)		5	10	0537457270	MB2
10720099	B11.3(10-55)		10	55	0537457710	MB2
10720099	B12.1(0-50)		0	50	0537457697	MB2
10720100	B2.5(150-200)		150	200	0537456755	M01
10720100	B3.3(50-100)		50	100	0537457696	M01
10720100	B3.4(100-150)		100	150	0537457693	M01
10720100	B3.5(150-200)		150	200	0537457698	M01
10720100	B1.2(50-100)		50	100	0537456664	M01
10720100	B1.3(100-130)		100	130	0537456665	M01
10720100	B1.4(130-150)		130	150	0537457007	M01
10720100	B1.5(150-200)		150	200	0537457009	M01
10720100	B2.3(70-100)		70	100	0537456969	M01
10720100	B2.4(100-150)		100	150	0537456980	M01
10729921	B1.1(0-50)			50	0537456660	MB1
10729921	B4.1(0-50)			50	0537456997	MB1
10729921	B5.1(0-50)			50	0537456745	MB1
10729921	B8.2(7-57)		7	57	0537457588	MB1
10729921	B2.1(0-50)			50	0537456742	MB1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2019070107/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2019070107/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Terra Milieu BV
T.a.v. J van Abeelen
Industrieweg 16-0
5262 GJ VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019071760/1
Uw project/verslagnummer	18-308
Uw projectnaam	Trentweg 27 Erp
Uw ordernummer	18-308 - Tank
Monster(s) ontvangen	14-May-2019

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 18-308
 Uw projectnaam Trentweg 27 Erp
 Uw ordernummer 18-308 - Tank
 Monsternemer Rick Uittenbogaard
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019071760/1
 Startdatum 15-May-2019
 Rapportagedatum 20-May-2019/11:31
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	92.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	98.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Monsteromschrijving

1 MB3-tank

Datum monstername

14-May-2019

Monster nr.

10725170

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

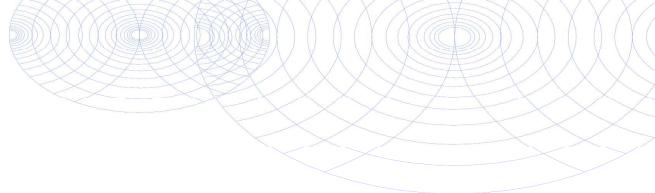


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019071760/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10725170	B101.2(7-25)		7	25	0537456823	MB3-tank
10725170	B101.3(25-50)		25	50	0537456818	MB3-tank
10725170	B102.2(7-50)		7	50	0537456820	MB3-tank

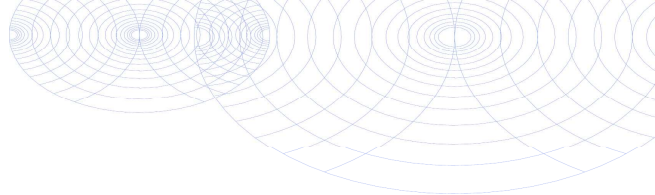


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2019071760/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2019071760/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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).

Terra Milieu BV
T.a.v. Teun van Breugel
Industrieweg 16-0
5262 GJ VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019076179/1
Uw project/verslagnummer	18-308
Uw projectnaam	Trentweg 27 Erp
Uw ordernummer	18-308
Monster(s) ontvangen	22-May-2019

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 18-308
Uw projectnaam Trentweg 27 Erp
Uw ordernummer 18-308

Monsternemer Erwin Horst
Monsternatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie	2019076179/1
Startdatum	22-May-2019
Rapportagedatum	24-May-2019/14:21
Bijlage	A, B, C
Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	<20	
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.21	
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L	<10	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<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. Monsteromschrijving		Datum monstername	Monster nr.
1	B1	22-May-2019	10739680
2	B101	22-May-2019	10739681

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 18-308
Uw projectnaam Trentweg 27 Erp
Uw ordernummer 18-308

Monsternemer Erwin Horst
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019076179/1
Startdatum 22-May-2019
Rapportagedatum 24-May-2019/14:21
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
CKW (som)	µg/L	<1.6	
S Tribroommethaan	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	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1	22-May-2019	10739680
2	B101	22-May-2019	10739681

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

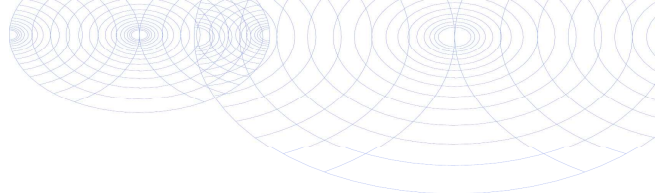


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019076179/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10739680					0680385976	B1
10739680					0680385977	B1
10739680					0800667924	B1
10739681					0680385969	B101
10739681					0680385970	B101

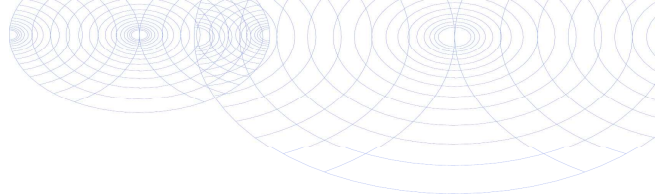


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2019076179/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2019076179/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Terra Milieu BV
T.a.v. Tekenaar
Industrieweg 16-0
5262 GJ VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019070114/1
Uw project/verslagnummer	18-308
Uw projectnaam	Trentweg 27, Erp
Uw ordernummer	18-308
Monster(s) ontvangen	13-May-2019

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 18-308
 Uw projectnaam Trentweg 27, Erp
 Uw ordernummer 18-308

Monsternemer Ben Brouwer
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2019070114/1
 Startdatum 13-May-2019
 Rapportagedatum 15-May-2019/19:19
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	94.6 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.9 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<9.9 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.0 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.0 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 MM1 (regendrup)

Datum monstername

13-May-2019

Monster nr.

10720157

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

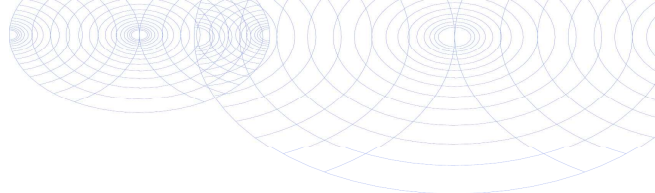
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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.

ED

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019070114/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10720157					0311310DD	MM1 (regendrup)

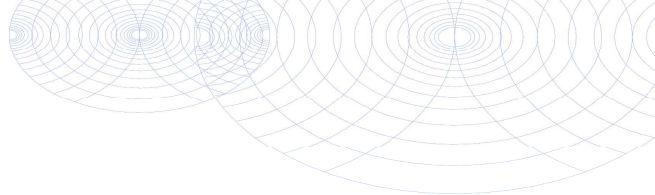
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2019070114/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

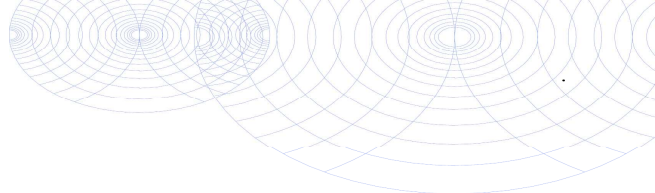
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2019070114/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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

Project code : 890802
 Project omschrijving : 2019070114-18-308
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5965400
 Uw referentie : MM1 (regendrup)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 15-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 10900 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10311 g
 Percentage droogrest : 94,6 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	9753,2	96,7	6,5	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	165,5	1,6	15,4	9,31	0	0,0
1-2 mm	62,8	0,6	14,6	23,25	0	0,0
2-4 mm	31,7	0,3	31,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	30,9	0,3	30,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	40,3	0,4	40,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10084,4	100,0	139,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
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	<1,0	0,0	1,0	<1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 890802
Project omschrijving : 2019070114-18-308
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Project code : 890802
Project omschrijving : 2019070114-18-308
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5965400	MM1 (regendrup)	MM1 (regendrup)	-	0311310DD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 890802
Project omschrijving : 2019070114-18-308
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in 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

Terra Milieu BV
T.a.v. J van Abeelen
Industrieweg 16-0
5262 GJ VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019076930/1
Uw project/verslagnummer	18-308
Uw projectnaam	Trentweg 27 Erp
Uw ordernummer	18-308 AIB
Monster(s) ontvangen	23-May-2019

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 18-308
 Uw projectnaam Trentweg 27 Erp
 Uw ordernummer 18-308 AIB

Monsternemer Ben Brouwer
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2019076930/1
 Startdatum 24-May-2019
 Rapportagedatum 29-May-2019/13:48
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	85.7 ²⁾	91.1 ²⁾	92.5 ²⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.2 ³⁾	11.4 ³⁾	11.3 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	2.9 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	17 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	7.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	<11.9 ³⁾	27 ³⁾	<6.9 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.4 ³⁾	2.6 ³⁾	<0.7 ³⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.4 ³⁾	2.6 ³⁾	<0.7 ³⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.4 ³⁾	2.6 ³⁾	<0.7 ³⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	2.6 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM2 (regendrup)	13-May-2019	10742206
2	MM3 (regendrup)	13-May-2019	10742207
3	MM4 (regendrup)	13-May-2019	10742208

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

ED

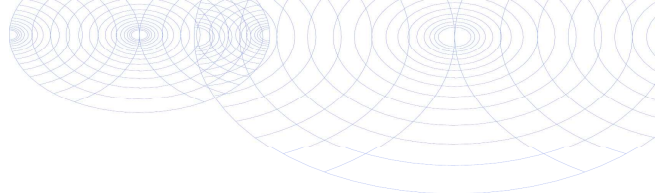
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019076930/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10742206					0311311DD	MM2 (regendrup)
10742207					0311306DD	MM3 (regendrup)
10742208					0540223629	MM4 (regendrup)

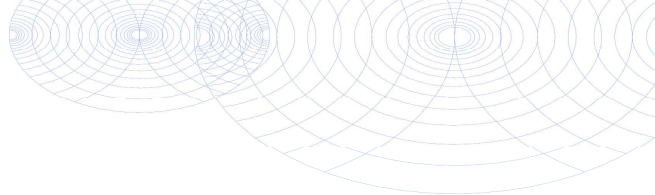


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2019076930/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

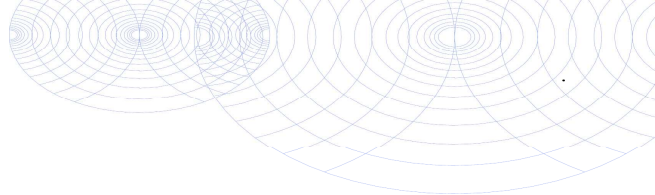
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2019076930/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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

Project code : 895487
 Project omschrijving : 2019076930-18-308
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5976871
 Uw referentie : MM2 (regendrup)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 28-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 10220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8759 g
 Percentage droogrest : 85,7 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	8273,0	96,1	6,5	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	108,0	1,3	7,0	6,48	0	0,0
1-2 mm	78,3	0,9	17,6	22,48	0	0,0
2-4 mm	58,7	0,7	58,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	65,8	0,8	65,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	29,1	0,3	29,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	8612,9	100,0	184,7		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	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
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	<1,4	0,0	1,4	<1,4	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0

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: **<1,4 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

Project code : 895487
 Project omschrijving : 2019076930-18-308
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5976873
 Uw referentie : MM4 (regendrup)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 29-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11270 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10425 g
 Percentage droogrest : 92,5 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	9978,3	97,8	7,2	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	153,1	1,5	17,7	11,56	0	0,0
1-2 mm	40,6	0,4	13,1	32,27	0	0,0
2-4 mm	16,3	0,2	16,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	8,9	0,1	8,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	5,6	0,1	5,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10202,8	100,0	68,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
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	<0,7	0,0	0,7	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 895487
 Project omschrijving : 2019076930-18-308
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5976872
 Uw referentie : MM3 (regendrup)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 28-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11430 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10413 g
 Percentage droogrest : 91,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9736,1	95,3	5,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	213,3	2,1	20,3	9,52	8	8,0
1-2 mm	116,4	1,1	26,5	22,77	5	107,8
2-4 mm	80,0	0,8	80,0	100,00	6	199,9
4-8 mm	49,4	0,5	49,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	17,1	0,2	17,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10212,3	100,0	198,9		19	315,7

zeeffractie (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	0,3	0,1	0,8	0,3	0,1	0,8	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,6	0,4	4,7	1,6	0,4	4,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,7	0,4	1,0	0,7	0,4	1,0	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	2,6	0,9	6,5	2,6	0,9	6,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties 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	2,6	0,0	2,6
totaal afgerond	2,6	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,6 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 zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 895487
Project omschrijving : 2019076930-18-308
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5976872
Uw referentie : MM3 (regendrup)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 895487
Project omschrijving : 2019076930-18-308
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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 : MM2 (regendrup)
Monstercode : 5976871

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 895487
Project omschrijving : 2019076930-18-308
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5976871	MM2 (regendrup)	MM2 (regendrup)	-	0311311DD
5976873	MM4 (regendrup)	MM4 (regendrup)	-	0540223629
5976872	MM3 (regendrup)	MM3 (regendrup)	-	0311306DD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 895487
Project omschrijving : 2019076930-18-308
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in 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



Bijlage 7. Getoetste analyseresultaten

Toetsingswaarden BoToVa

Toetsing: BoToVa T12 Toetsing Wbb grond					
Analyse	Eenheid	RG	AW	TW	IW
<i>Metalen</i>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	40	115	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,15	18,1	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	35	67,5	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	95,8	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	140	430	720
<i>Minerale olie</i>					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	190	2600	5000
<i>Polychloorbifenylen, PCB</i>					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,02	0,51	1
<i>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</i>					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	20,8	40

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 18-308
 Projectnaam Trentweg 27, Erp
 Ordernummer 18-308
 Datum monstername 13-05-2019
 Monsternemer Ben Brouwer
 Certificaatnummer 2019070107
 Startdatum 13-05-2019
 Rapportagedatum 17-05-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,5			0,7			2		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2,5			4		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	92,8	92,8		86,8	86,8		93,3	93,3	
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5		<0,7	0,49		2	2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4			99,4			97,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4		2,5	2,5		4	4	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		<20	51,06		<20	43,4	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2356	-	<0,20	0,2392	-	<0,20	0,2338	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	<3,0	7	-	<3,0	6,058	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	10,17	-	<5,0	7,119	-	7	13,55	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,05	-	<0,050	0,0498	-	<0,050	0,0487	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	<4,0	7,84	-	<4,0	7	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	21,83	-	<10	10,92	-	12	18,21	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	74,98	-	<20	32,4	-	22	47,38	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4		3,1	15,5		<3,0	10,5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	30,8		<11	38,5		<11	38,5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	14		<5,0	17,5		7,2	36	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8		<6,0	21		<6,0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	98	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0044		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0052		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,004		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0,0248	*	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	10720099	MB2	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	10720100	MO1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	10729921	MB1	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 18-308
Projectnaam Trentweg 27 Erp
Ordernummer 18-308 - Tank
Datum monstername 14-05-2019
Monsternemer Rick Uittenbogaard
Certificaatnummer 2019071760
Startdatum 15-05-2019
Rapportagedatum 20-05-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
---------	---------	---	------	---------

Bodemtype correctie

Organische stof 1,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 92,4 92,4
Organische stof % (m/m) ds 1,5 1,5
Gloeirest % (m/m) ds 98,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds <2,0 1,4

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen mg/kg ds <0,050 0,175 -
Tolueen mg/kg ds <0,050 0,175 -
Ethylbenzeen mg/kg ds <0,050 0,175 -
o-Xyleen mg/kg ds <0,050 0,175
m,p-Xyleen mg/kg ds <0,050 0,175
Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg ds 0,07 0,35 -
BTEX (som) mg/kg ds <0,25
Naftaleen mg/kg ds <0,010 0,007

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3,0 10,5
Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds <5,0 17,5
Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 6,2 31
Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds <11 38,5
Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 5,3 26,5
Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds <6,0 21
Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds <35 122,5 -

Extra parameters

som 16 aromatische oplosmiddelen mg/kg ds 0,875 -

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	10725170	MB3-tank	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>



Toetsingswaarden BoToVa

Toetsing: BoToVa T13 Wbb grondwater					
Analyse	Eenheid	RG	S	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	10	65	433	800
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L				
m,p-Xyleen	µg/L				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L				
Naftaleen	µg/L	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	0,2	6	153	300
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L				
CKW (som)	µg/L				
Tribroommethaan	µg/L				630
Vinylchloride	µg/L	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som)					
factor 0,7	µg/L	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L				
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	50	50	325	600

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw projectnummer 18-308
 Projectnaam Trentweg 27 Erp
 Ordernummer 18-308
 Datum monstername 22-05-2019
 Monsternemer Erwin Horst
 Certificaatnummer 2019076179
 Startdatum 22-05-2019
 Rapportagedatum 24-05-2019

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	<20	-		
Cadmium (Cd)	µg/L	0,21	-		
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-		
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-		
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-		
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-		
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-		
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-		
Zink (Zn)	µg/L	<10	-		
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Tolueen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,21	-
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	<0,90	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	<0,020	-
Styreen	µg/L	<0,20	-		
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-		
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-		
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-		
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-		
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-		
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-		
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-		
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-		
CKW (som)	µg/L	<1,6	-		
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-		
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-		
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-		
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-		
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-		
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-		
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	-		
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-		
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15		<15	
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	<50	-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	0,77		0,63	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	10739680	B1	Voldoet aan Streefwaarde
2	10739681	B101	Voldoet aan Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
- * groter dan Streefwaarde
- ** groter dan Tussenwaarde
- *** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>



Bijlage 8. Foto's onderzoekslocatie











Bijlage 9. Certificaat

BRL SIKB 2000 Procescertificaat EC-SIK-20284

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

Bodemflex B.V.

Vestiging(en):

Vught

Adres: Industrieweg 16-O
5262 GJ VUGHT
Telefoonnr: 0413-820027
E-mail : info@bodemflex.nl

Datum uitgifte: 30-05-2018
Geldig tot: 19-07-2020
Gecertificeerd sinds: 19-07-2011
KvK-nummer: 70743134

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodem- en waterbodemonderzoek

voor het toepassingsgebied:

Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters

Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek

Protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Procescertificatie:

- Dit procescertificaat is op basis van BRL SIKB 2000, versie 5, afgegeven conform het Certificatiereglement van Normec Certification B.V. voor het toepassingsgebied hierboven vermelde protocol[en] zoals gedefinieerd in paragraaf 1.3 van deze beoordelingsrichtlijn.
- Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Bodem+: www.bodemplus.nl.
- Dit certificaat betreft een procescertificaat op basis van het systeem voor certificatie van processen ondersteund door audit van het management systeem (systeem 6), zoals beschreven in ISO/IEC Guide 67.

Normec Certification B.V. verklaart:

- hierbij op basis van het uitgevoerde certificatie-onderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door Bodemflex B.V. verrichte veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, voor zover dat valt binnen de op pagina 1 van dit certificaat vermelde protocollen en binnen de in paragraaf 1.2 van BRL SIKB 2000 beschreven reikwijdte, inclusief de daarvoor benodigde secundaire processen vanaf acceptatie van de opdracht tot overdracht van veldgegevens, eventuele monsters en veldwerkverslag, bij voortduring voldoen aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties.
- dat met in achtneming van het bovenstaande veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek in zijn toepassing(en) voldoet aan de daaraan in artikel 15 van het Besluit bodemkwaliteit gestelde eisen.
- dat voor dit procescertificaat geen controle plaatsvindt op de meldingsplicht en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegde gezag.

Toepassing en gebruik

- De opdrachtgever zal zich in geval van klachten wenden tot Bodemflex B.V. of zo nodig tot Normec Certification B.V.
- De opdrachtgever tot veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek kan herkennen dat de opdracht onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer in haar offerte en rapportage verwijst naar de "Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000" en het bijbehorend protocol.



BRL SIKB 2000

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's

Normec Certification B.V. voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit. Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan



mr. M.M.A. Princen



0413 - 82 00 20

Terra Milieu
Postbus 72
5275 ZH Den Dungen

 0413-820020
 info@terramilieu.nl
 www.terramilieu.nl

BIJLAGE 6

Rapport ecologisch onderzoek



Ecologisch onderzoek
Quicksan Wet natuurbescherming

Trentweg 27 te Erp



Quickscan Wet natuurbescherming Trentweg 27 te Erp

Colofon

Projectnummer : 128000EC01-V1

In opdracht van : Drieweg Advies
Kampweg 10
5469 EX Keldonk

0413-216125
Info@drieweg.com

Opgesteld door : Mil van, C.M BSc.

Status : Definitief

Aantal pagina's : 15, exclusief bijlagen

Dit rapport kan geciteerd worden als:

Mil, van C.M., (2019). *Quickscan Wet natuurbescherming, Trentweg 27 te Erp*. Rapport 128000ECO01-2019.

Samenvatting

De initiatiefnemer is voornemens op de locatie van de Trentweg 27 te Erp een schuur te slopen aan de westzijde van het perceel. De overige huidige bebouwing zal blijven bestaan.

De te slopen bebouwing is onderzocht op de aanwezigheid van beschermde soorten, waaronder activiteit van vleermuizen. Tijdens het veldonderzoek zijn er geen kenmerken aangetroffen van beschermde diersoorten. De bomenrij is een bekende verbindingroute voor vleermuissoorten. Mits wordt uitgekeken met extra verlichting tijdens de sloop worden de effecten minimaal geacht.

De geplande activiteit kan, wanneer het bovenstaande in acht wordt genomen, worden uitgevoerd zonder nadelige effecten op de flora en fauna in het gebied.

Inhoudsopgave

SAMENVATTING.....	3
INHOUDSOPGAVE	4
1. INLEIDING	0
1.1. GEBIEDSBESCHRIJVING	0
1.2. BESCHRIJVING INGREEP.....	1
1.3. GELDIGHEID ONDERZOEK	1
2. WERKMETHODE	2
2.1. BUREAUONDERZOEK	2
2.2. VELDONDERZOEK	2
3. RESULTATEN	3
3.1. ALGEMENE BESCHRIJVING TERREIN.....	3
3.2. REPTIELEN	5
3.2.1. <i>Literatuuronderzoek</i>	5
3.2.2. <i>Veldbezoek</i>	5
3.2.3. <i>Effectbeoordeling</i>	5
3.3. AMFIBIEËN.....	6
3.3.1. <i>Literatuuronderzoek</i>	6
3.3.2. <i>Veldbezoek</i>	6
3.3.3. <i>Effectbeoordeling</i>	6
3.4. VISSSEN	7
3.4.1. <i>Literatuuronderzoek</i>	7
3.4.2. <i>Veldbezoek</i>	7
3.4.3. <i>Effectbeoordeling</i>	7
3.5. VAATPLANTEN	8
3.5.1. <i>Literatuuronderzoek</i>	8
3.5.2. <i>Veldbezoek</i>	8
3.5.3. <i>Effectbeoordeling</i>	8
3.6. GRONDGEBONDEN LANDZOOGDIEREN	9
3.6.1. <i>Literatuuronderzoek</i>	9
3.6.2. <i>Veldbezoek</i>	9
3.6.3. <i>Effectbeoordeling</i>	9
3.7. VLEERMUIZEN.....	10
3.7.1. <i>Literatuuronderzoek</i>	10
3.7.2. <i>Veldbezoek</i>	11
3.7.3. <i>Effectbeoordeling</i>	11
3.8. VOGELS.....	12
3.8.1. <i>Literatuuronderzoek</i>	12
3.8.2. <i>Veldbezoek</i>	12
3.8.3. <i>Effectbeoordeling</i>	12
3.9. ONGEWERVELDEN	13
1.1.1 2.9.1. <i>Literatuuronderzoek</i>	13
1.1.2 3.9.2. <i>Veldbezoek</i>	13
1.1.3 3.9.3. <i>Effectbeoordeling</i>	13
4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14
5. LITERATUURLIJST	15
5.1. LITERAIRE REFERENTIES.....	15
5.2. GEBRUIKTE WEBSITES	15
6. BIJLAGEN	0
BIJLAGE 1: TOETSINGSKADER	1

1. Inleiding

De initiatiefnemer is voornemens op de Trentweg 27 te Erp een schuur aan de westzijde van het perceel te slopen. De overige bebouwing zal behouden blijven.

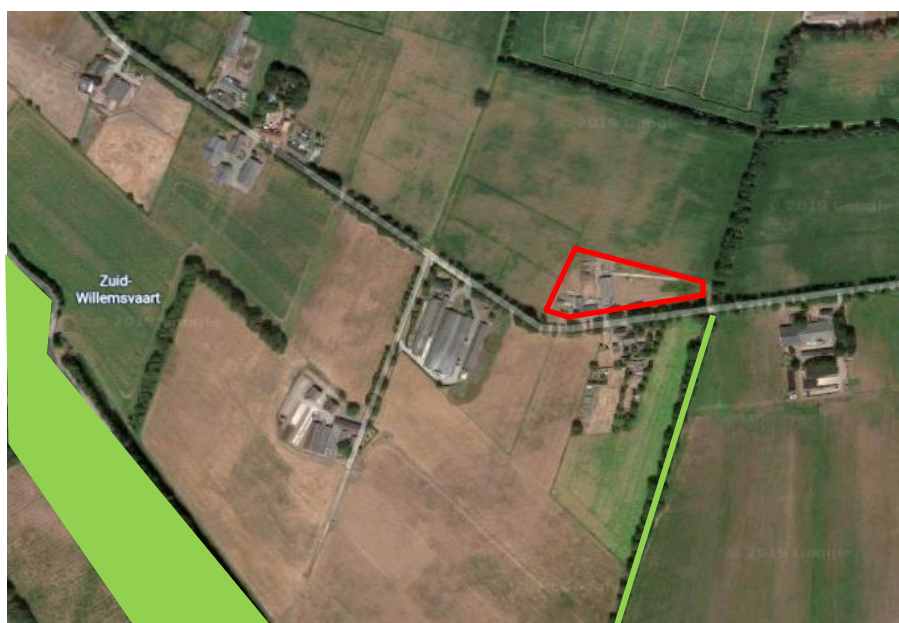
Voor het slopen van de schuur dient een ecologische quickscan uitgevoerd te worden voor de gehele planlocatie, waarbij de verwachting voor alle mogelijk aanwezige beschermde soorten wordt weergegeven en onderbouwd. De ecologische quickscan, bestaande uit bureauonderzoek en een oriënterend veldonderzoek, heeft tot doel om bij de planning van de uitvoeringswijze van de ontwikkelingen rekening te kunnen houden met aanwezige beschermde flora- en faunasoorten. Om dit inzichtelijk te maken wordt per soortgroep het actueel en potentieel voorkomen beschreven. Voor een overzicht van het toetsingskader, zie bijlage 1.

Vragen die centraal staan binnen de ecologische quickscan:

- ❖ Welke wettelijk beschermde flora- en faunasoorten zijn (potentieel) in het onderzoeksgebied aanwezig?
- ❖ Is de ontwikkeling van negatieve invloed op wettelijke beschermde soorten?
- ❖ Is er naar aanleiding van de ontwikkeling sprake van ontheffingsplicht, of is aanvullend onderzoek nodig om hierover uitsluitsel te kunnen geven?

1.1. Gebiedsbeschrijving

Het plangebied is gelegen in de provincie Noord-Brabant aan de Trentweg 27 te Erp, gemeente Meijerijstad. Het gebied is niet gelegen nabij Natura 2000 gebieden. De dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied is gelegen op 20 km afstand (Deurnsche Peel & Mariapeel). De perceelgrens in het oosten grenst aan een ecologische verbindingszone, onderdeel van het Natuur Netwerk Brabant (de bomenreeks). De locatie wordt verder omringd door agrarische percelen.



Figuur 1. Luchtfoto omgeving. Perceel wordt aangegeven door een rode lijn. Natuur Netwerk Brabant gebieden met licht groen.

1.2. Beschrijving ingreep

Deze ecologische quickscan heeft betrekking op de sloop van de schuur aan de westelijke kant van het perceel.

1.3. Geldigheid onderzoek

Deze ecologische quickscan heeft in principe een geldigheidsduur van 3 tot 5 jaar, afhankelijk van de beschermingscategorie en de situatie ter plaatse. Bij het aantreffen van Europees beschermde soorten (Vogelrichtlijnen en Habitatrichtlijn) geldt dat de onderzoeksgegevens maximaal 3 jaar geldig zijn zolang het onderzoeksgebied weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve verandering heeft ondergaan binnen de periode van 3 jaar. Indien alleen sprake is van nationaal beschermde soorten volstaat een geldigheid van 5 jaar. Hierbij geldt ook dat binnen de periode van 5 jaar weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden.

Bovengenoemde geldigheidstermijnen zijn in de Wet natuurbescherming niet dwingend voorgeschreven en kunnen afwijken.

2. Werkmethode

2.1. Bureauonderzoek

Voor het literatuuronderzoek is gebruik gemaakt van actuele waarnemingen en verspreidingsgegevens van de afgelopen 5 jaar. Daarnaast is er een literatuurstudie uitgevoerd waarbij atlassen en databases worden geraadpleegd. De atlasgegevens zijn afkomstig van de Particuliere Gegevensbeherende Organisaties (PGO). Databanken zoals de Nationale Database Flora en Fauna (hierna: NDFF) en andere openbare websites zoals waarnemingen.nl en telmee.nl zijn geraadpleegd. De waarnemingen gelden voor het gehele kilometerhok waarin het projectgebied is gelegen. Het projectgebied is gelegen in kilometerhok 51-16-11, coördinaten 169-399.

Aanvullend op de algemene waarnemingen en verspreidingsgegevens is gebruik gemaakt van onderzoek die zijn uitgevoerd in de omgeving van het onderzoeksgebied. Een compleet overzicht van het brongebruik is terug te vinden in hoofdstuk 5.

2.2. Veldonderzoek

Om een realistisch beeld te krijgen van de beschermde soorten in het onderzoeksgebied is op 16 augustus 2019 een verkennend veldonderzoek uitgevoerd.

Het onderzoeksgebied is getoetst op het voorkomen van en de eventuele geschiktheid voor beschermde plant- en diersoorten in het kader van de Wet natuurbescherming. Vanwege de indicatieve waarde van de gegevens afkomstig uit het bureauonderzoek, is specifiek gelet op beschermde soorten die op basis van actuele verspreidingsgegevens in het onderzoeksgebied voorkomen.

De habitatkenmerken van het onderzoeksgebied en directe omgeving bepalen of de bij het bureauonderzoek aangetroffen beschermde soorten daadwerkelijk in het onderzoeksgebied voor kunnen komen. Niet alleen wordt beoordeeld of een soort wel of niet voor kan komen, maar ook wordt per soort bepaald welke functies in het onderzoeksgebied aanwezig kunnen zijn (bijvoorbeeld foerageergebied of verblijfplaatsen).

Bij het veldonderzoek dient te worden opgemerkt dat de vergaarde informatie het voorkomen van beschermde flora en fauna niet uitsluit, aangezien het een momentopname betreft. Op het moment waarop het verkennend veldonderzoek is uitgevoerd zijn niet alle beschermde soorten waarneembaar. Om die reden is de (potentiële) aanwezigheid bepaald op basis van bureauonderzoek in combinatie met veldonderzoek en expert judgement door ervaring.

3. Resultaten

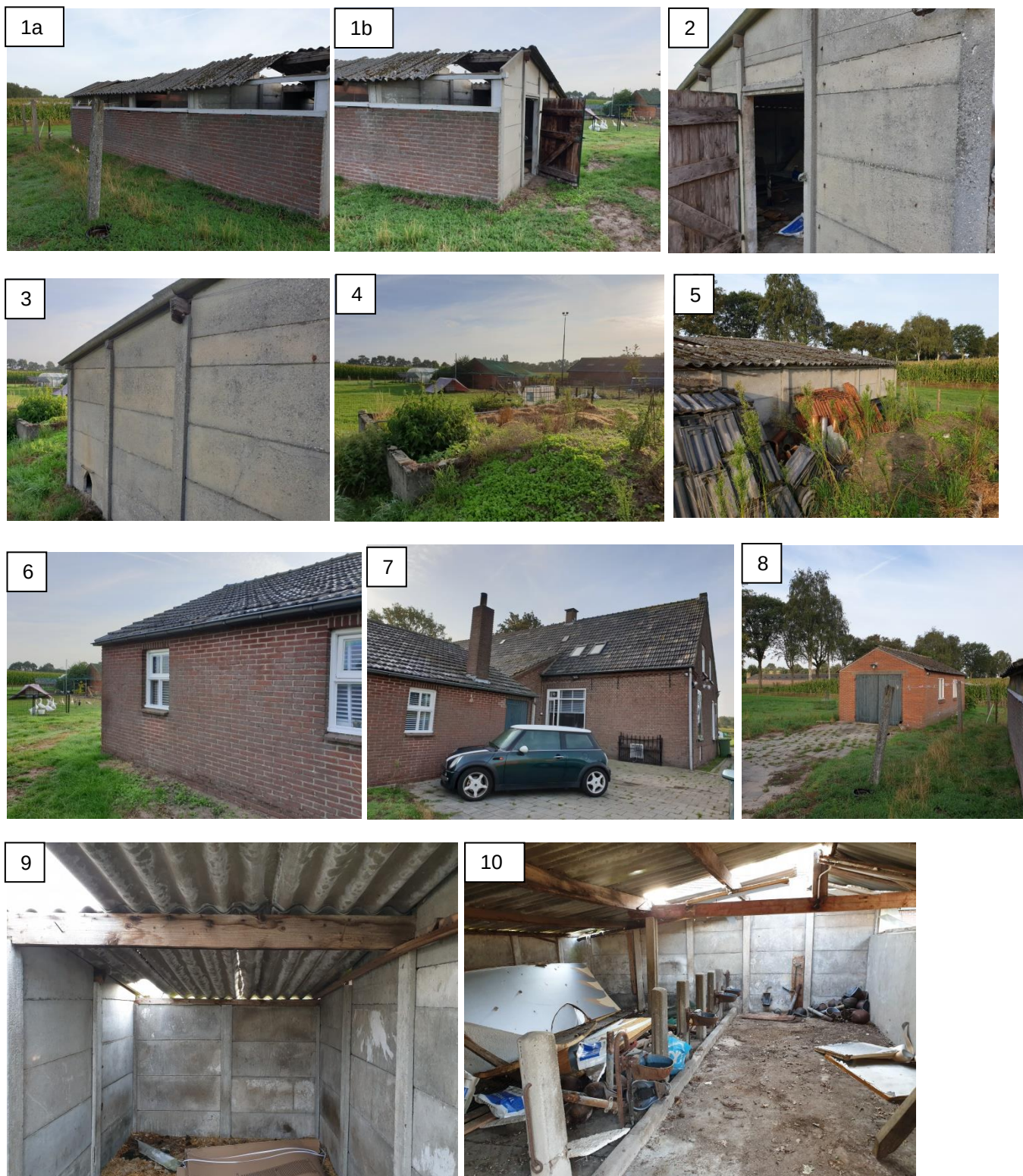
3.1. Algemene beschrijving terrein

De bebouwing van de te slopen schuur is verouderd. Er zijn in de loop van de tijd openingen ontstaan in de bebouwing. Er zijn ramen welke permanent openstaan door kapot glas en openingen in de muren. Het dak bestaat uit golfplaten en de muren bestaan uit bakstenen. Achter de schuur ligt een kleine hoeveelheid materiaal. Aan de achterzijde van de schuur worden eenden en ganzen gehouden. Er is vrijwel geen hoge begroeiing aanwezig rondom de bebouwing enkel landbouwgrond.



Figuur 2. Overzicht van de locatie op de volgende punten met richting aangegeven op de overzichtskaart:

- (1) Voorzijde schuur eerste sectie en tweede sectie met ingang (zuid)
- (2) Ingang westzijde
- (3) Westzijde schuur
- (4) Achterzijde schuur (noordkant)
- (5) Achterzijde schuur
- (6) Zijkant huis
- (7) Zijkant huis
- (8) Zuid gelegen schuur
- (9) Binnenkant eerste sectie
- (10) Binnenkant tweede sectie



3.2. Reptielen

3.2.1. Literatuuronderzoek

Verspreidingsgegevens (NDFF en RAVON, 2019) laten zien dat er geen geverifieerde waarnemingen zijn voor beschermde soorten in het onderzoeksgebied en diens directe omgeving.

Beschermde soorten die wel in het kilometerhok van het onderzoekgebied voorkomen of voorkwamen, maar niet in de buurt van het projectgebied zijn aangetroffen zijn:

Tabel 1. Verspreidingsgegevens reptielen

Soort	Latijnse naam	Beschermd volgens:	Functie gebied	Verspreiding
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	Andere soorten (Bijlage A)	Functioneel leefgebied	Was mogelijk aanwezig (2015)

3.2.2. Veldbezoek

Tijdens het veldonderzoek zijn geen reptielen of sporen van reptielen waargenomen.

De biotoop van de levendbarende hagedis bestaat uit open bossen, ruige graslanden, bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. Het is een vochtminnende soort die vaak wordt aangetroffen op oevers en vochtige terreindelen. Een dergelijk biotoop is niet aanwezig binnen het projectgebied.

3.2.3. Effectbeoordeling

De aanwezigheid van beschermde reptielen in het onderzoeksgebied is, op basis van verspreidingsgegevens en door het ontbreken van zeer specifieke habitatseisen op voorhand met voldoende zekerheid uit te sluiten. Nader onderzoek wordt niet nodig geacht.

3.3. Amfibieën

3.3.1. Literatuuronderzoek

Verspreidingsgegevens (NDFF en RAVON, 2019) laten zien dat er geen waarnemingen zijn voor beschermde soorten in het onderzoeksgebied en diens directe omgeving of in het kilometerhok van het onderzoeksgebied.

Een aantal andere onder de Wet natuurbescherming beschermde soorten kunnen niet op voorhand in het projectgebied worden uitgesloten. Dit betreft de bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker en de middelste groene kikker/bastaardkikker. Voor deze soorten geldt in Noord-Brabant echter een algemene vrijstelling op de Wet natuurbescherming bij ruimtelijke ontwikkelingen. Effecten op deze soorten worden daarom ook niet verder behandeld.

3.3.2. Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek is het projectgebied onderzocht op mogelijke aanwezigheid van amfibieën. Hiervoor is voornamelijk aandacht besteed aan de groene delen van het projectgebied. Er zijn geen sporen van beschermde amfibieën aangetroffen.

3.3.3. Effectbeoordeling

Het projectgebied vormt geen geschikte leefomgeving voor strikt beschermde amfibieën, vanwege de afwezigheid van natuurlijke biotopen (hoogveen, laagveen, heidegebied en bosgebied). In het projectgebied zijn daarnaast geen permanente watervoerende elementen aanwezig. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

3.4. Vissen

3.4.1. Literatuuronderzoek

Verspreidingsgegevens (NDFF en RAVON, 2019) laten zien dat er geen waarnemingen zijn voor beschermde soorten in het onderzoeksgebied en diens directe omgeving.

Beschermde soorten die wel in het kilometerhok van het onderzoekgebied voorkomen of voorkwamen, maar niet in de buurt van het projectgebied zijn aangetroffen zijn:

Tabel 2. Verspreidingsgegevens vissen

Soort	Latijnse naam	Beschermd volgens:	Functie gebied	Verspreiding
Grote modderkruiper	<i>Misgurnus fossilis</i>	Andere soorten (bijlage A)	Functioneel leefgebied	Was mogelijk aanwezig (2015)

3.4.2. Veldbezoek

In het projectgebied zijn geen permanente watervoerende elementen aanwezig.

3.4.3. Effectbeoordeling

Door het ontbreken van een watervoerend element kan het voorkomen van beschermde vissen in het projectgebied worden uitgesloten. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

3.5. Vaatplanten

3.5.1. Literatuuronderzoek

Verspreidingsgegevens (NDFF en FLORON, 2019) laten zien dat er geen waarnemingen zijn voor beschermde soorten in het onderzoeksgebied en diens directe omgeving.

Beschermde soorten die wel in het kilometerhok van het onderzoeksgebied voorkomen of voorkwamen, maar niet in de buurt van het projectgebied zijn aangetroffen zijn:

Tabel 3. Verspreidingsgegevens vaatplanten

Soort	Latijnse naam	Beschermd volgens:	Functie gebied	Verspreiding
Drijvende waterweegbree	<i>Luronium natans</i>	Andere soorten (bijlage B)	Groeiplaats	Was mogelijk aanwezig (2015)
Grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>	Andere soorten (bijlage B)	Groeiplaats	Was mogelijk aanwezig (2015)

3.5.2. Veldbezoek

In het onderzoeksgebied is gekeken naar aanwijzingen van groeiplaatsen van beschermde plantensoorten.

De drijvende waterweegbree komt voor op zonnige plaatsen in stilstaand of zwak stromend, voedselarm tot matig voedselrijk, zwak zuur tot licht basisch, met een bodem van meestal niet of maar weinig humeus zand. In het projectgebied is geen biotoop aanwezig wat voldoet aan de bovenstaande beschrijving.

De grote leeuwenklauw groeit voornamelijk in bermen langs onverharde wegen (in de strook vlak langs de rijweg), akkers (graanakkers), waterkanten (rivieroeverwallen en sloothellingen), braakliggende grond, bij veevoerkuiten, dijken, tuinen en langs spoorwegen. De bloeitijd is van mei tot augustus. Het biotoop zou eventueel geschikt kunnen zijn voor de grote leeuwenklauw, desondanks zijn er geen sporen aangetroffen van de grote leeuwenklauw.

3.5.3. Effectbeoordeling

Het gebied is geschikt voor plantenassociaties, waarmee een sociologische samenhang bekend is met de grote leeuwenklauw. Na onderzoek is er echter geen grote leeuwenklauw aangetroffen. Er kan worden uitgesloten dat er beschermde soorten groeien op de locatie van het projectgebied. Verder onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

3.6. Grondgebonden landzoogdieren

3.6.1. Literatuuronderzoek

Verspreidingsgegevens (NDFF en Zoogdiervereniging 2019) laten zien dat er geen waarnemingen zijn voor beschermde soorten in het onderzoeksgebied en diens directe omgeving.

Beschermde soorten die wel in het kilometerhok van het onderzoekgebied voorkomen of voorkwamen, maar niet in de buurt van het projectgebied zijn aangetroffen zijn:

Tabel 4. Verspreidingsgegevens grond gebonden landzoogdieren

Soort	Latijnse naam	Beschermd volgens:	Functie gebied	Verspreiding
Das	<i>Meles meles</i>	Andere soorten (Bijlage A)	Functioneel leefgebied	Was mogelijk aanwezig (2015)
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Andere soorten (Bijlage A)	Functioneel leefgebied	Was mogelijk aanwezig (2015)

Een aantal andere onder de Wet natuurbescherming beschermde soorten kunnen niet op voorhand in het projectgebied worden uitgesloten. Dit betreft de aardmuis, bosmuis, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, huisspitsmuis, konijn, ondergrondse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos, wezel, wild zwijn en woelrat. Voor deze soorten geldt in Noord-Brabant echter een algemene vrijstelling op de Wet natuurbescherming bij ruimtelijke ontwikkelingen. Effecten op deze soorten worden daarom ook niet verder behandeld.

3.6.2. Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn er sporen aangetroffen van konijnen en in de bebouwing zijn muizenkeutels aangetroffen. Andere beschermde diersoorten zijn niet aangetroffen.

Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed kunnen graven. Dit is niet aanwezig in het plangebied. De bodem is verhard en er is constante verstoring op het perceel door de aanwezige voertuigen, verder is er vrijwel geen dekking aanwezig op het terrein. In de verre omgeving zijn er wel geschikte gebieden voor de das.

Het gebied is niet geschikt voor de eekhoorn, zowel als voor een verbindingroute als foerageergebied. Er is te weinig voedsel aanwezig en de benodigde dichte begroeiing ontbreekt in het projectgebied.

3.6.3. Effectbeoordeling

Er worden geen significante effecten verwacht voor de bovenstaande zoogdieren als gevolg van de beoogde sloopactiviteiten.

3.7. Vleermuizen

3.7.1. Literatuuronderzoek

Verspreidingsgegevens (NDFF en Zoogdiervereniging, 2019) laten zien dat er geen waarnemingen zijn voor beschermde soorten in het onderzoeksgebied en diens directe omgeving. Naar vleermuizen is geen soortspecifiek onderzoek verricht.

Beschermde soorten die wel in het kilometerhok van het onderzoekgebied voorkomen of voorkwamen, maar niet in de buurt van het projectgebied zijn aangetroffen zijn:

Tabel 5. Verspreidingsgegevens vleermuizen

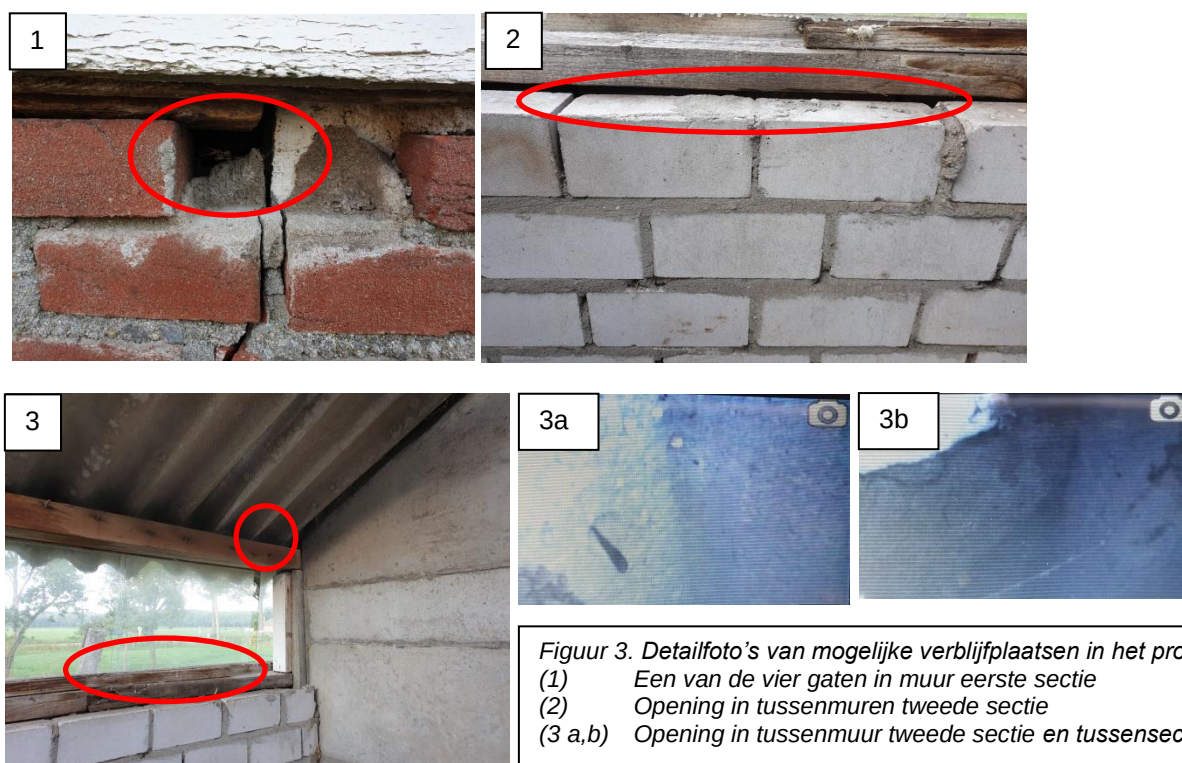
Soort	Latijnse naam	Beschermd:	Functie gebied	Verspreiding
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Habitatrichtlijn Bern II, HR IV	In gebouwen (zomer/winter/kraam/paar) verblijf In bomen (paar/winter/zomer) verblijf massa winterverblijfplaats vliegroue (bomen) essentieel foerageergebied (water) essentieel foerageergebied (bomen)	Was mogelijk aanwezig (2015)
Kleine dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Habitatrichtlijn Bern II, HR IV	In bomen (zomer/winter/paar/kraam) verblijf essentieel foerageergebied (bomen) essentieel foerageergebied (water) In gebouwen (winter/zomer/paar) verblijf vliegroue (bomen)	Was mogelijk aanwezig (2015)
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Habitatrichtlijn Bern II, HR IV	In gebouwen (zomer/winter/paar) verblijf In bomen (zomer/winter/paar) verblijf essentieel foerageergebied (bomen) essentieel foerageergebied (water) vliegroue (bomen) vliegroue (water)	Was mogelijk aanwezig (2015)
Tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus ssp. murinus</i>	Habitatrichtlijn Bern II, HR IV	essentieel foerageergebied (water)	Was mogelijk aanwezig (2015)
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	Habitatrichtlijn Bern II, HR IV	In bomen (kraam/zomer) verblijf In gebouwen (kraam/zomer) verblijf vliegroue (bomen) essentieel foerageergebied (bomen)	Was mogelijk aanwezig (2015)
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Habitatrichtlijn Bern II, HR IV	In bomen (zomer/winter/paar/kraam) verblijf In gebouwen (zomer/winter/paar/kraam) verblijf essentieel foerageergebied (bomen) vliegroue (bomen)	Was mogelijk aanwezig (2015)
Baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus spp. mystacinus</i>	Habitatrichtlijn Bern II, HR IV	In bomen (kraam/zomer) verblijf In gebouwen (kraam/zomer) verblijf essentieel foerageergebied (bomen) vliegroue (bomen)	Was mogelijk aanwezig (2015)
Watervleermuis	<i>Myotis daubentoni</i>	Habitatrichtlijn Bern II, HR IV	In bomen (kraam/zomer/winter) verblijf vliegroue (bomen) vliegroue (water) essentieel foerageergebied (bomen) essentieel foerageergebied (water)	Was mogelijk aanwezig (2015)
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	Habitatrichtlijn Bern II, HR IV	vliegroue (water) essentieel foerageergebied (water)	Was mogelijk aanwezig (2015)

3.7.2. Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek is het projectgebied onderzocht op de mogelijke aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen. Hiervoor is de bebouwing onderzocht op mogelijk geschikte verblijfplaatsen of toegangen, zoals open stootvoegen, kieren en spleten. Er zijn geen bomen met natuurlijke openingen aangetroffen welke geschikt zijn voor vleermuizen.

Verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen

Binnen de bebouwing is gebleken dat de bakstenen muur een dubbelwandige muur is met een ruimte ertussen. Verder waren er een aantal voegen open en bakstenen weg, welke toegang gaven tot deze ruimte. Alle gevonden ruimtes zijn gecontroleerd met een endoscoop (HBM inspectiecamera/endoscoop deluxe) en een zaklamp. Een paar voorbeelden van onderzochte locaties worden hieronder weergegeven:



Figuur 3. Detailfoto's van mogelijke verblijfplaatsen in het projectgebied
 (1) Een van de vier gaten in muur eerste sectie
 (2) Opening in tussenmuren tweede sectie
 (3 a,b) Opening in tussenmuur tweede sectie en tussensectie foto's

3.7.3. Effectbeoordeling

Door literatuuronderzoek is er aangetoond dat er in de nabije omgeving vleermuissoorten zijn aangetroffen. Tijdens het veldbezoek zijn er geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van vleermuizen binnen de bebouwing of enig ander teken dat het nu door vleermuizen wordt gebruikt of in het verleden. Verder worden de eventuele effecten op individuen klein geacht. In de omgeving zijn voldoende objecten aanwezig welke wel geschikt zijn voor huisvesting zoals onder de losse dakpannen van het woonhuis.

Er wordt geen vegetatie verwijderd. De vliegroute langs de bomenrij zal zodoende worden behouden. Een nader onderzoek naar vleermuizen niet nodig geacht, aangezien het gebied beschikbaar blijft als foerageergebied en als vliegroute. Tijdens de sloopwerkzaamheden wordt geadviseerd zorgvuldig om te gaan met verlichting in de schemerperiode om mogelijke negatieve effecten zo minimaal mogelijk te houden.

3.8. Vogels

3.8.1. Literatuuronderzoek

Verspreidingsgegevens (NDFF en SOVON, 2019) laten zien dat er één geverifieerde waarneming is voor beschermde soorten in het onderzoeksgebied en diens directe omgeving. Dit betreft een grasmus (*Sylvia communis*) op 11 augustus 2019.

Beschermde soorten die wel in het kilometerhok van het onderzoekgebied voorkomen of voorkwamen, maar niet in de buurt van het projectgebied zijn aangetroffen zijn:

Tabel 6. Verspreidingsgegevens vogels

Soort	Latijnse naam	Beschermd	Functie gebied	Verspreiding
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	Vogelrichtlijn Categorie 2	nestlocatie	Was mogelijk aanwezig (2015)
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Vogelrichtlijn Categorie 2	nestlocatie	Was mogelijk aanwezig (2015)
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Vogelrichtlijn Categorie 2	nestlocatie	Was mogelijk aanwezig (2015)

3.8.2. Veldbezoek

De bestaande bebouwing en begroeiing zijn gecontroleerd op broedmogelijkheden van beschermde soorten. Deze zijn niet aangetroffen. Er is wel stro gevonden in één van de openingen in de muur. Dit stro was echter oud en niet meer in gebruik. Op het perceel zelf zijn vrijwel geen vogels aangetroffen. In de tuin aan de oostzijde van het huis zijn enkele merels (*Turdus merula*) en pimpelmezen (*Cyanistes caeruleus*) waargenomen. Er zijn geen mussensoorten aangetroffen. Aan de overzijde rondom de Trentweg 28 zijn enkele mussen sp. waargenomen, waardoor deze locatie waarschijnlijk geschikt is als foerageergebied.

Verder zijn er enkele overvliegende kraaien (*Corvus corone*) waargenomen, welke een nestboom lijken te hebben bij het woonhuis aan de Trentweg 26. Enkele overvliegende houtduiven (*Columba palumbus*), twee buizerds (*Buteo buteo*) en een tijtjaf (*Phylloscopus collybita*).

3.8.3. Effectbeoordeling

Binnen de grenzen van de bebouwing waar de sloop wordt uitgevoerd zijn geen permanente groene objecten aangetroffen. Een mogelijke binding van aanwezige huismussen aan deze zijde van het projectgebied wordt daardoor niet aannemelijk geacht. Roeken en gierzwaluwen zijn niet waargenomen. Er zijn geen nestlocaties waargenomen. Aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

3.9. Ongewervelden

3.9.1. Literatuuronderzoek

Verspreidingsgegevens (NDFF, 2019) laten zien dat er geen beschermde ongewervelden zijn waargenomen in de buurt van het onderzoeksgebied en diens directe omgeving. Beschermde soorten die wel in het kilometerhok van het onderzoeksgebied voorkomen of voorkwamen, maar niet in de buurt van het projectgebied zijn aangetroffen zijn:

Tabel 7. Verspreidingsgegevens ongewervelden

Soort	Latijnse naam	Beschermd volgens:	Functie gebied	Verspreiding
Gentiaanblauwtje	<i>Phengaris alcon</i>	Ander soorten	Functioneel leefgebied	Was mogelijk aanwezig (2015)

3.9.2. Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn er twee atalanta's (*Vanessa atalanta*) aangetroffen op de niet te slopen schuur en enkele oude plakkerpoppen (*Lymantria dispar*) tussen de muren van de te slopen bebouwing. Verder zijn er spinnen (*Araneae*) aangetroffen tussen de muren en veldsprinkhanen (*Acrididae* sp.) rondom de schuur in het gras.

Het gentiaanblauwtje heeft de klokjesgentiaan (*Gentiana pneumonanthe*) als waardplant. Deze komt voor op natte heide, vochtige heischrale graslanden en blauwgraslanden. Daarnaast is de soort afhankelijk van de aanwezigheid van de waardmieren. De bossteekmier (*Myrmica ruginodis*) bouwt haar nesten in hooggelegen en relatief droge, dichte en koele vegetaties. Deze biotoop en de waardplant zijn niet aangetroffen.

Tijdens het veldonderzoek zijn de aanwezige biotopen op potentie beoordeeld. Soortenrijke kruidenvegetaties ontbreken. Verblijf of belangrijke foerageergebieden voor overige soorten zoals verschillende beschermde dagvlinders, libellen en keversoorten kunnen worden uitgesloten op basis van afwezig geschikt habitat, zoals bloemenrijke en kruidenrijke vegetaties.

3.9.3. Effectbeoordeling

Het onderzoeksgebied biedt geen geschikt leefgebied voor beschermde ongewervelde. Bij de toekomstige ontwikkelingen hoeft geen rekening gehouden te worden met beschermde ongewervelden. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

4. Conclusies en aanbevelingen

Binnen het plangebied en/in de directe omgeving daarvan komen geen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. De aangetroffen dieren en de effecten van de beoogde ontwikkeling zijn in onderstaande Tabel 8 inzichtelijk gemaakt. Daaronder worden de aanbevelingen beschreven.

Tabel 8. Overzicht van functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna evenals de verwachte effecten naar aanleiding van de beoogde ontwikkeling.

	Geschikt habitat	Beschermde soorten aangetroffen	Effect
Reptielen	Nee	Nee	n.v.t.
Amfibieën	Nee	Nee	n.v.t.
Vissen	Nee	Nee	n.v.t.
Vaatplanten	Ja	Nee	n.v.t.
Grondgebonden zoogdieren	Nee	Nee	n.v.t.
Vleermuizen	Ja	Nee	+/- ¹
Vogels	Ja	Nee	n.v.t.
Ongewervelde	Nee	Nee	n.v.t.

(1) Vleermuizen

Tijdens de sloop kan er worden gewerkt met verlichting. Aanbevolen wordt om de bouwverlichting neerwaarts te richten. Mocht dit niet mogelijk zijn dan wordt er aangeraden om de werkzaamheden in de periode september-oktober tussen zonsopgang en zonsondergang (buiten de schemerperiode) uit te voeren.

Algemene aanbevelingen

Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende beschermde flora en fauna middels de zorgplicht. Wanneer ondanks zorgvuldig handelen schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een deskundige.

Conclusie

De sloop van de schuur zal geen tot minimale effecten hebben op aanwezige flora en fauna, mits bovenstaande maatregelen in acht worden genomen.

5. Literatuurlijst

5.1. Literaire referenties

- Bos F., Bosveld M., Groenendijk D., Swaay C. van, Wynhoff I., De Vlinderstichting. (2006). *De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea)*. Nederlandse Fauna 7. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Broekhuizen, S., Spoelstra, K., Thissen, J.B.M., Canters, K.J., Buys, J.C., (Red.). (2016) *Atlas van de Nederlandse zoogdieren*. Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.
- Creemers R.C.M., Delft, J.J.C.W. van. (2009). *De amfibieën en reptielen van Nederland*. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey Nederland, Leiden.
- Limpens, H.J.G.A., Regelink J. (2017). *Syllabus Vleermuizen en Planologie* (pp. 116). Zoogdiervereniging.
- Vogelbescherming. (2007). *Topografische inventarisatieatlas voor flora en fauna van Nederland*. Vogelbescherming Nederland, Zeist.

5.2. Gebruikte websites

- NDFF & FLORON. (2019). *Verspreidingsatlas Vaatplanten 2018*. Geraadpleegd op 13 augustus 2019 via:
www.verspreidingsatlas.nl
- RAVON. (2019). *Verspreidingsonderzoek Reptielen en Amfibieën 2018*. Geraadpleegd op 13 augustus 2019 via: [/www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)
- Regelink. (2019). *FloraFaunaCheck Gemeente Meijerijstad*. Geraadpleegd op 13 augustus 2019 via:
www.florafauanacheck.nl
- Vlinderstichting. (2019). *Bedreigde vlindersoorten*. Geraadpleegd op 13 augustus 2019 via:
www.vlinderstichting.nl
- Vogelbescherming. (2019). *Soortbescherming, Wet- en regelgeving*. Geraadpleegd 13 augustus 2019 via:
www.vogelbescherming.nl

6. Bijlagen

Bijlage 1: Toetsingskader

Bijlage 1: Toetsingskader

De soortbescherming in Nederland is sinds 1-1-2017 geregeld in de Wet natuurbescherming (voorheen Flora- en faunawet). In de Wet natuurbescherming worden drie verschillende beschermingsregimes gehanteerd.

Europees beschermd		Nationaal beschermd
Vogelrichtlijnsoorten (VR)	Habitatrichtlijnsoorten (HR)	Nationale soorten

Verbodsbepalingen

Per beschermingsregime gelden specifieke verbodsbepalingen:

Verboden	Europees beschermd			Nationaal beschermd	
	Vogels	HR-dieren	HR-planten	Dieren	Flora
Beschermde soorten te doden of te vangen.	Art. 3.1.1	Art. 3.5.1		Art. 3.10.1a	
De voortplantingsplaats of rustplaats te beschadigen, vernielen of wegnemen	Art. 3.1.2	Art. 3.5.4		Art. 3.10.1b	
Eieren te beschadigen, rapen of bezitten	Art. 3.1.3	Art. 3.5.3			
Beschermde soorten te verstoren	Art. 2.1.4	Art. 3.5.2			
Beschermde planten te plukken, verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen			Art. 3.5.5		Art. 3.10.1c
Beschermde soorten te vervoeren, verhandelen, ruilen, etc.	Art. 3.2.1	Art. 3.6.1	Art. 3.6.1		

Vogelrichtlijnsoorten (artikel 3.1)

- ❖ lid 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;
- ❖ lid 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;
- ❖ lid 3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben;
- ❖ lid 4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen;
- ❖ lid 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.

Habitatrichtlijnsoorten (artikel 3.5)

- ❖ lid 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;
- ❖ lid 2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren;
- ❖ lid 3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen;
- ❖ lid 4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen;
- ❖ lid 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 onwortelen of te vernielen.

Nationale soorten (andere soorten) (artikel 3.10)

- ❖ lid 1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - onderdeel 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;
 - onderdeel b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
 - onderdeel 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 onwortelen of te vernielen.

Opzetvereiste

Ten aanzien van het opzetvereiste dat is opgenomen in de meeste verbodsbepalingen van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn, geldt ook als sprake is van voorwaardelijke opzet. Van voorwaardelijke opzet is sprake als een handeling wordt verricht en daarbij bewust de aanmerkelijke kans aanvaard wordt dat deze handeling schadelijke gevolgen voor een beschermde soort.

Verstoring

Voor Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijnsoorten geldt dat voortplantingsplaatsen en rustplaatsen (inclusief functionele leefomgeving) van beschermde soorten niet opzettelijk verstoord of vernietigd mogen worden en dat exemplaren van beschermde soorten niet opzettelijk mogen worden gedood of verwond. Voor vogels geldt in afwijking hierop dat voor verstoring geen sprake is van overtreding van de wet, indien de staat van instandhouding niet in het geding is.

Voor nationaal beschermde soorten geldt dat voortplantingsplaatsen en rustplaatsen (inclusief functionele leefomgeving) van beschermde soorten niet (opzettelijk) vernietigd mogen worden en dat exemplaren van beschermde soorten niet (opzettelijk) mogen worden gedood of verwond. Verbodsbepalingen ten aanzien van de verstoring zijn niet van toepassing op deze soorten.

Provinciale vrijstellingen

Ten aanzien van de andere nationaal beschermde soorten geldt dat het bevoegd gezag (de provincies) de vrijheid hebben om soorten binnen deze categorie vrij te stellen van de verbodsbepalingen uit artikel 3.1.

Ontheffingsplicht en gedragscodes

Voor beschermde soorten die niet zijn vrijgesteld en de voorgenomen activiteiten strijdig zijn met de bepalingen in de wet dient ontheffing te worden aangevraagd. Deze kan alleen worden verleend indien de gunstige staat van instandhouding niet in het geding is, geen alternatieven voorhanden zijn en sprake is van een erkend belang.

Het is ook mogelijk om te werken volgens een ministerieel goedgekeurde gedragscode. Indien gewerkt kan worden conform een gedragscode is geen ontheffing nodig.

Erkende belangen

Vogelrichtlijnsoorten (artikel 3.3.4b)

- ❖ in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
- ❖ in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- ❖ ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
- ❖ ter bescherming van flora of fauna;
- ❖ voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt;
- ❖ om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Habitatrichtlijnsoorten (artikel 3.8.5b)

- ❖ in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
- ❖ ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
- ❖ in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
- ❖ voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten;
- ❖ om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Nationale soorten (andere soorten) (artikel 3.10.2)

- ❖ in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- ❖ ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
- ❖ ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
- ❖ ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
- ❖ in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- ❖ 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;
- ❖ in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied;
- ❖ in het algemeen belang.

Algemene zorgplicht (Artikel 1.11)

- ❖ lid 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.
- ❖ lid 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:
 - ❖ dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - ❖ indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden geveegd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
- ❖ lid 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.

BIJLAGE 7

Advies veiligheidsregio

BRANDWEER

Omgevingsdienst Brabant-Noord
t.a.v. Dhr. de Lange
Postbus 88
5430 AB Cuijk

Orthenseweg 2b
5212 XA s-Hertogenbosch
Postbus 218
5201 AE s-Hertogenbosch
Telefoon 073-6889555
Fax 073-6889599
info@brwbn.nl
www.brwbn.nl

Datum	09-07-2018	Behandeld	P de Kort	Bijlage	-
Onze	-	Telefoon	088-0208241		
Uw referentie	-	E-mail	risicobeheersing@brwbn.nl		
Onderwerp	Advies externe veiligheid Trentweg 27, Erp				

Geachte meneer de Lange,

Op 2 juli jl. heeft uw mij conform artikel 9 van het Bevt in de gelegenheid gesteld te reageren op de herziening 'Trentweg 27, Erp'. De ontwikkeling ligt binnen het invloedsgebied van de N279. Voor deze casus volstaat een beperkte groepsrisico verantwoording. De Veiligheidsregio adviseert in dit kader over de mogelijkheden m.b.t. zelfredzaamheid de mogelijkheden t.a.v. de incidentbestrijding. Dit advies begint met een korte beschrijving van mogelijke scenario's, vervolgt met een beoordeling van de mate van zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid en sluit af met een advies.

Scenario

Het maatgevend scenario i.r.t. de N279 is een toxische wolk. Door een ongeval op de N279 ontstaat er een gat in de tank waardoor in korte tijd een groot deel van de toxische stof vrijkomt. Alle vrijgekomen stoffen verdampen direct en er ontstaat een giftige wolk die zich snel met de wind mee verspreidt.

Zelfredzaamheid

Voor het scenario toxische wolk is schuilen het beste handelingsperspectief. Van belang hierbij is dat ramen, deuren en mechanische ventilatie afgesloten kunnen worden. Personen in het plangebied dienen tijdig gewaarschuwd te worden. Het plangebied ligt niet binnen het bereik van een WAS sirene. Alarmering en instructies kunnen ook via NL alert en andere social media gegeven worden. De zelfredzaamheid i.r.t. de dagbesteding/woonfunctie wordt als slecht beoordeeld omdat de cliënten voor hun veiligheid afhankelijk van derden zijn.

Bestrijdbaarheid

De bestrijdbaarheid is afhankelijk van o.a. de opkomsttijd van de brandweer, de bereikbaarheid van het object en de bluswatervoorziening in de omgeving van het object. De opkomsttijd tot aan het plangebied bedraagt ca. 12 minuten. De brandweer zal proberen de toxische wolk neer te slaan. Door de snelle verspreiding van de toxische wolk zal dit echter beperkt effect hebben. De bestrijdbaarheid wordt om deze reden als matig beoordeeld.

Advies

Informeer met name de BHV organisatie en eigenaar van de woonzorgboerderij actief over het aanwezig risico en handelingsperspectief. Adviseer hen om het beschreven scenario in het noodplan op te nemen en te beoefenen.

Voor informatie kunt u contact op nemen met ondergetekende,

Namens de regionaal commandant,

de Specialist Risico's en Veiligheid

P de Kort

BIJLAGE 7

Verslag omgevingsdialoog

Dialogoog

Op onderstaande foto zijn de volgende adressen weergegeven:

Trentweg 24.

Hier woont de familie Van den Tillaer.

Deze familie is tevens verantwoordelijk voor de verkoop van Trentweg nr 27. We hebben deze familie aangesproken en onze plannen bekend gemaakt. Deze familie was gedeeltelijk op de hoogte door de makelaar. Ze vinden het erg prettig dat wij op deze plek onze zorgboerderij willen starten. Ook omdat het een maatschappelijke functie gaat krijgen.

Trentweg 28.

Hier woont de familie Bouwe.

Deze familie kwam zelf even polshoogte nemen toen wij voor de zoveelste keer langs kwamen voor een bezichtiging. We hebben verteld wie wij waren en wat onze plannen zijn voor nr 27. De reactie van mr Bouwe was : Als ik net als jullie 40 was en ik kon het kopen had ik het zelfde gedaan. Jullie hebben onze zegen. Leuk idee. Welkom.

Trentweg 30.

Hier woont de familie Bouwe.

Deze man van dit gezin is de broer van nr 28. We hebben een afspraak gemaakt om langs te komen om onze plannen kenbaar te maken. Vrijdag avond 16 september stond de afspraak. Na uitleg van wie wij zijn en wat we doen is ook deze familie enthousiast geworden over onze plannen.

De andere burens wonen te ver weg om enige hinder te kunnen ervaren.

