

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6665875
Aanvraagnaam	Heemskerk Flowers
Uw referentiecode	02
Ingediend op	19-01-2022
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Uitbreiding parkeergelegenheid op eigen terrein
Opmerking	Indien vragen of opmerkingen graag contact opnemen via ingevulde contact gegevens
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Katwijk
Bezoekadres:	Koningin Julianalaan 3 2224 EW KATWIJK ZH
Postadres:	Postbus 589 2220 AN KATWIJK ZH
Telefoonnummer:	0714065000
Faxnummer:	0714065065
E-mailadres:	info@katwijk.nl
Website:	www.katwijk.nl
Contactpersoon:	Team vergunningen
Bereikbaar op:	Ma. t/m Vr. 09.00 - 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Werk of werkzaamheden uitvoeren

- Werk of werkzaamheden uitvoeren

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	2231DZ
Huisnummer	65
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Laan van Verhof
Plaatsnaam	Rijnsburg
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Betreft uitbreiding parkeergelegenheid met open bestrating op eigen terrein
----------------------------------	---



Werk of werkzaamheden uitvoeren

1 Werk of werkzaamheden uitvoeren

Binnen welk bestemmingsplan zullen de werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden worden uitgevoerd?

Werkzaamheden vallen binnen het bestemmingsplan Gemeente Katwijk "Kamphuiserpolder 2004"

Welke werken, geen bouwwerken zijnde, of welke werkzaamheden zullen worden uitgevoerd?

Aanleg parkeergelegenheid: ontgr. locatie, aanbr. zand met daarop open bestrating zodat regenwater direct in de grond kan infiltreren.

Wordt grond afgevoerd naar een andere locatie?

☒ Ja
☐ Nee

Geef aan om hoeveel m³ af te voeren grond het gaat.

400

Geef het adres van de locatie waarnaar de grond wordt afgevoerd.

Valkenburgerweg 10 te Oegstgeest 2342BZ

Zijn er obstakels aanwezig die in de weg staan voor het uitvoeren van het werk of de werkzaamheid?

☐ Ja
☒ Nee

Staat in het bestemmingsplan dat een rapport moet worden overlegd waarin de archeologische waarde is vastgelegd van het terrein dat zal worden verstoord?

☐ Ja
☒ Nee



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Flowers_schets_park- eerplaats-A1op200_.pdf	RNB_2021.06.29- _Heemskerk Flowers_schets parkeerplaats-A1op2- 00.pdf	Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	19-01-2022	In behandeling
Bodemonderzoek_Laan- vanVerhof65Rijnsburg	K-21189 Laan van Verhof 65 Rijnsburg Rv1.pdf	Anders	19-01-2022	In behandeling
omschrijving aard en effect werk	RNB_2021.06.29- _Heemskerk Flowers schets parkeerplaats-A1op2- 00.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	19-01-2022	In behandeling

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 2801168

1. Inleiding

Op 19 januari 2022 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het uitbreiden van de parkeergelegenheid op het perceel Laan Van Verhof 65 in Rijnsburg bestaande uit de volgende onderdelen:

- Aanleggen (art. 2.1 lid 1b) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
- Strijdig gebruik (art. 2.1 lid 1c) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

2. Procedureel

2.1 Bevoegd gezag

Gelet op de projectomschrijving en op artikel 2.4 van de Wabo zijn wij in dit geval het bevoegde gezag om op de aanvraag te beslissen.

2.2 Ontvankelijkheid

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de indieningsvereisten van de Regeling omgevingsrecht (Mor). Daarbij bleek dat de verstrekte gegevens en bescheiden onvoldoende waren om de aanvraag in behandeling te nemen. De aanvrager is daarop bij brief van 3 februari 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens aan te leveren. Deze zijn op 23 februari 2022 ontvangen. Hierdoor is de beslistermijn met 20 dagen opgeschort. De aanvraag en de latere aanvulling bevatten voldoende informatie voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is daarom ontvankelijk.

2.3 Voorbereidingsprocedure

Wij beslissen omtrent een aanvraag om omgevingsvergunning, waarbij de reguliere procedure van toepassing is, binnen acht weken na ontvangst van de aanvraag. Op grond van artikel 3.9, lid 2 van de Wabo kunnen wij de beslissing omtrent een aanvraag om een omgevingsvergunning eenmaal met ten hoogste 6 weken verlengen. Van deze mogelijkheid is bij verlengingsbesluit van 4 april 2022 gebruik gemaakt. Hierdoor is de fatale termijn waarbinnen moet worden beslist opgeschoven naar 17 mei 2022.

3 Besluit

Gelet op artikel 2.1 van de Wabo besluiten wij de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:

- Aanleggen (art. 2.1 lid 1b) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
- Strijdig gebruik (art. 2.1 lid 1c) van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Wij verlenen de omgevingsvergunning overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte stukken:

1. Aanvraagformulier omgevingsvergunning;
2. Bijlagen;

Overwegingen en voorschriften

In de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage I zijn de op de activiteiten betrekking hebbende overwegingen opgenomen. In de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage II



zijn de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften opgenomen. Deze bijlagen maken deel uit van de omgevingsvergunning.

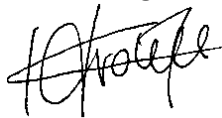
Eigen risico

Voor de goede orde wijzen wij u erop dat gebruik maken van de omgevingsvergunning voordat deze in rechte onaantastbaar is geworden voor eigen risico komt. Belanghebbenden kunnen immers binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit daartegen bezwaar maken. Vervolgens hebben zij na behandeling van hun bezwaarschrift nog de mogelijkheid om in beroep en daarna nog in hoger beroep te gaan.

Katwijk, 08 april 2022

Hoogachtend,

Namens burgemeester en wethouders van Katwijk,



Mr Drs C.M.C Vrolijk
Clustermanager VTH

Verweermogelijkheden

Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de verzenddatum bezwaar worden gemaakt bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Katwijk, postbus 589, 2220 AN Katwijk.

Het bezwaarschrift dient te voldoen aan een aantal voorschriften: het dient te worden ondertekend en bevat ten minste de naam en adres van de indiener, een dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar.

Een bezwaarschrift kan ook digitaal worden ingediend. Kijk hiervoor op www.katwijk.nl.

Het besluit treedt in werking nadat de termijn voor het indienen van een bezwaarschrift is verstreken.

Ingeval van onverwijlde spoed kan een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de rechtbank Den Haag, postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Een dergelijk verzoek dient vergezeld te gaan van een kopie van het bezwaarschrift.

Wanneer een verzoek om voorlopige voorziening wordt ingediend, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt een griffierecht geheven.

Digitaal indienen van een verzoek om voorlopige voorziening is ook mogelijk via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. De indiener moet wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD).

BIJLAGE I

De volgende onderdelen horen bij en maken deel uit van de omgevingsvergunning met zaaknummer 2801168, voor het uitbreiden van de parkeergelegenheid op eigen terrein op het perceel Laan Van Verhof 65 in Rijnsburg.

Het uitvoeren van een werk, geen gebouw zijnde of van werkzaamheden, ingevallen waarin dat bij een bestemmingsplan, beheersverordening, exploitatieplan of voorbereidingsbesluit is bepaald**Toetsingsgronden**

Op grond van artikel 2.11 lid 1 van de Wabo moet de omgevingsvergunning voor deze activiteit worden geweigerd indien omtrent de activiteit regels zijn gesteld in een bestemmingsplan, beheers verordening, exploitatieplan of voorbereidingsbesluit en de activiteit in strijd is met die regels of met de regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk, tenzij het mogelijk is de omgevingsvergunning met toepassing van artikel 2.12 van de Wabo te verlenen.

Bestemmingsplan

De aangevraagde activiteit is wel in strijd met de daaromtrent in het ter plaatse geldende bestemmingsplannen Kamphuizerpolder 2004 en Florapark I 1998 gestelde regels.

Op grond van artikel 2.12 lid 1, onderdeel a, onder 2°, van de Wabo kan voor de aangevraagde activiteit omgevingsvergunning worden verleend met toepassing van artikel 4 van bijlage II van het Besluit omgevingsrecht.

Dit wordt verder uitgewerkt in het onderdeel ten aanzien van artikel 2.1 lid 1 onder c Wabo.

Beheersverordening

Omtrent de aangevraagde activiteit zijn geen regels gesteld in een beheersverordening.

Exploitatieplan

Omtrent de aangevraagde activiteit zijn geen regels gesteld in een exploitatieplan.

Voorbereidingsbesluit

Er geldt ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen voorbereidingsbesluit.

Regels gesteld door provincie of Rijk

Er gelden ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk.

In bijlage II zijn de aan de omgevingsvergunning voor deze activiteit verbonden voorschriften opgenomen.

Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit

Toetsingsgronden

Op grond van artikel 2.12 lid 1 van de Wabo kan de omgevingsvergunning voor deze activiteit slechts worden verleend:

- a. indien de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan of de beheersverordening:
 1. met toepassing van de in het bestemmingsplan of de beheersverordening opgenomen regels inzake afwijking,
 2. in de bij algemene maatregel van bestuur aangewezen gevallen, of
 3. indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat;
- b. indien de activiteit in strijd is met het exploitatieplan: met toepassing van de daarin opgenomen regels inzake afwijking;
- c. indien de activiteit in strijd is met de regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk: voor zover de betrokken regels afwijking daarvan toestaan;
- d. indien de activiteit in strijd is met een voorbereidingsbesluit: met toepassing van de in het voorbereidingsbesluit opgenomen regels inzake afwijking.

Bestemmingsplan

De aangevraagde activiteit is in strijd met de daaromtrent in de ter plaatse geldende bestemmingsplannen Kamphuizerpolder 2004 en Florapark I 1998 gestelde regels.

Op grond van artikel 2.12, lid 1, onderdeel a, onder 2°, van de Wabo kan voor de aangevraagde activiteit omgevingsvergunning worden verleend met toepassing van artikel 4 van bijlage II van het Besluit omgevingsrecht.

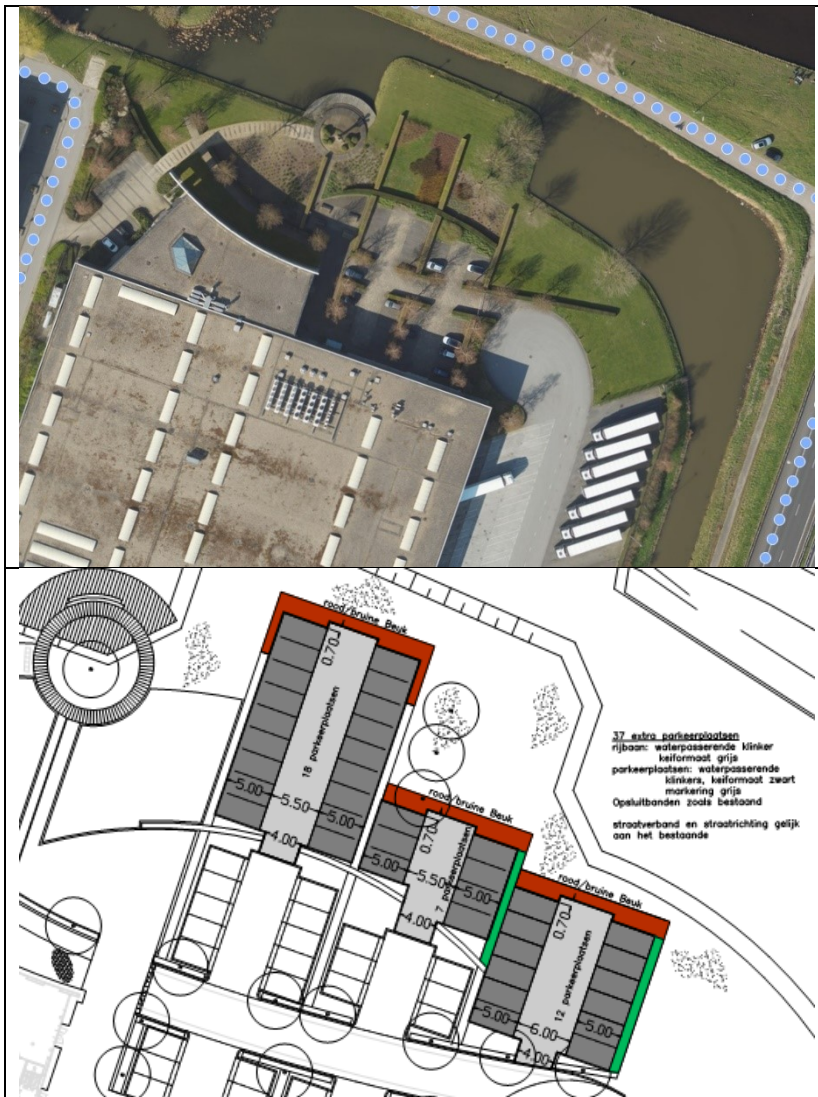
Integraal advies

Wij beoordelen aan de hand van beleid, wet- en regelgeving en omgevingsaspecten of wij wel of niet meewerken aan het afwijken van het bestemmingsplan.

Hiervoor toetsen en adviseren wij op basis van de huidige activiteiten en ingediende plannen. Eveneens wordt elke aanvraag beoordeeld op zijn eigen omstandigheden en belangen, waarbij het algemeen belang wordt afgewogen tegen individueel belang.

Aanvraag

De aanvraag betreft het uitbreiden van de parkeergelegenheid op eigen terrein te Laan van Verhof 65 in Rijnsburg.

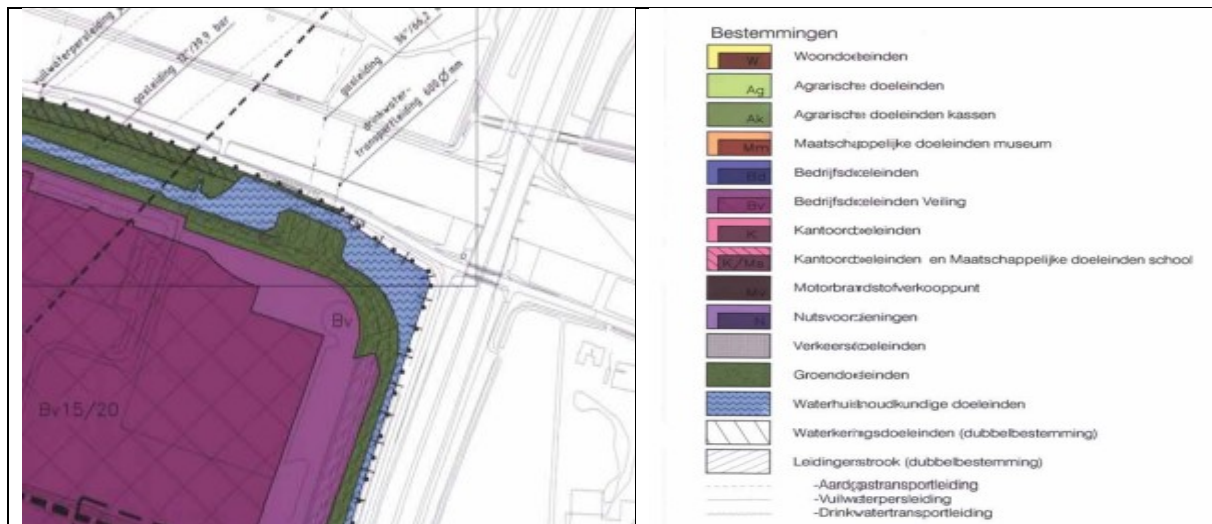


Figuur 1: Beoogde locatie

Vigerende planologische regeling

In het bestemmingsplan “Kamphuisenpolder 2004” zijn de gronden waar het initiatief is beoogd bestemd tot ‘Agrarische doeleinden kassen’. Ook zijn het Parapluplan Parkeren Gemeente Katwijk, bestemmingsplan Archeologie gemeente Katwijk en het Parapluplan standplaatsen Katwijk vigerend.

In de regels van het bestemmingsplan Kamphuisenpolder 2004 onder artikel II.3 is bepaald dat de gronden bestemd zijn voor agrarische bedrijfsvoering, proeftuinen en ontsluitingspaden. Het gevraagde is hiermee in strijd met het bestemmingsplan.



Figuur 2: Uitsnede bestemmingsplan "kamphuizenpolder 2004"

Conclusie

Wij staan in de basis positief tegenover realisatie van het uitbreiden van de parkeergelegenheid op eigen terrein op deze locatie. Vanuit planologisch standpunt zien wij onder voorwaarden mogelijkheden om mee te werken aan de realisatie van dit initiatief. De aanvrager dient de volgende punten inzichtelijk te maken:

- ☐ Er moet rekening worden gehouden met de algemene zorgplicht en de aanwezigheid van broedvogels (zie Toelichting Omgevingskwaliteit).
- ☐ Indien van toepassing, dan zal aangetoond moeten worden dat het gebruik van de extra parkeerplaatsen past binnen de vergunningvoorschriften dan wel binnen het gestelde in maatwerkvoorschriften (zie toelichting Omgevingskwaliteit).
- ☐ De parkeervakken moeten 25 cm de heg worden ingedrukt. Dit betekent dat de haag 25 cm smaller wordt en de rijweg 50 cm breder (zie toelichting Mobiliteit).

Toelichting

Omgevingsverordening en Omgevingsvisie Zuid-Holland

Het gevraagde is niet in strijd met de regels die zowel de Verordening als de Visie stelt voor dit gebied.

Omgevingsvisie Katwijk

Het plan is niet in strijd met de Omgevingsvisie Katwijk.

Omgevingskwaliteit

Bedrijven en milieuzonering

Vanuit de VNG uitgave Bedrijven en milieuzonering is een parkeerterrein milieucategorie 2 (SBI 2008, 5221-1). Voor een dergelijke inrichting geldt een richtafstand van 30 meter voor het maatgevend aspect geluid. Gezien de afstand tussen de locatie van de uitbreiding en woningen (circa 170 meter ten oosten van de planlocatie) wordt niet verwacht dat het gebruik van de extra parkeerplaatsen in strijd is met een goede ruimtelijke ordening.

In de bedrijfsinformatiesystemen van de Omgevingsdienst is geen informatie opgenomen over het bedrijf (Heemskerk Flowers) op deze locatie. Het is dan ook niet duidelijk of dit een vergunning plichtig bedrijf betreft of een bedrijf dat onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer valt, al dan niet met maatwerkvoorschriften.

Indien het een vergunning plichtig bedrijf betreft, dan zal aangetoond moeten worden dat het gebruik van de extra parkeerplaatsen past binnen de vergunningvoorschriften. Uitbreiding van het aantal parkeerplaatsen heeft naar alle waarschijnlijkheid echter geen/verwaarloosbare invloed op de vergunning situatie.

Indien de inrichting onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer valt moet er voldaan

worden aan de hierin genoemde voorschriften. Als er tevens maatwerkvoorschriften van toepassing zijn, dan zal aangetoond moeten worden dat aan het gestelde in de maatwerkvoorschriften wordt voldaan.

Conclusie

Indien van toepassing, dan zal aangetoond moeten worden dat het gebruik van de extra parkeerplaatsen past binnen de vergunningvoorschriften dan wel binnen het gestelde in maatwerkvoorschriften.

Luchtkwaliteit

Om inzicht te geven in de mate van blootstelling aan luchtverontreiniging ter plaatse van het plangebied kunnen de concentraties uit de digitale monitoringstool, die behoort bij het NSL (Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit) worden gebruikt.

Uit de monitoringstool blijkt dat de concentraties stikstofdioxide en fijn stof ter plaatse van de dichtst bijgelegen drukke doorgaande weg (Oegstgeesterweg) ruim onder de grenswaarden liggen. Bovendien kan verwacht worden dat de uitbreiding van de parkeerplaats geen noemenswaardig effect op de luchtkwaliteit zal hebben. Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering.

Ecologie

Gebiedsbescherming

Het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide ligt op ongeveer 3,2 kilometer afstand van het plangebied. Het plan gaat gepaard met stikstofemissie door verkeer in de gebruiksfase. Uit de aanvraag blijkt niet of het nieuwe parkeerterrein extra verkeer tot gevolg heeft ten opzichte van de huidige situatie. De Omgevingsdienst verwacht dat de extra verkeersgeneratie gering zal zijn omdat de grootte van het bedrijf niet verandert en waarschijnlijk nu elders op het terrein geparkeerd wordt. Gezien de afstand tot het Natura 2000-gebied en de geringe extra verkeersgeneratie zijn significant negatieve effecten op voorhand uit te sluiten. Het uitvoeren van een AERIUS berekening is niet nodig.

De afstand van het plangebied tot het Natuurnetwerk Nederland bedraagt 1,3 kilometer. Het plangebied is niet gelegen in belangrijk weidevogelgebied of in de strategische reservering natuur. Ook liggen geen karakteristieke landschapselementen in het plangebied. De genoemde beschermde gebieden veroorzaken geen planologische belemmeringen voor het initiatief.

Soortenbescherming

Het plan bestaat uit het aanleggen van een parkeerplaats. Deze activiteiten kunnen effecten hebben op flora en fauna. Uit Google Maps en Google Streetview blijkt dat de locatie bestaat uit een gecultiveerde tuin met gras, lage heggetjes en bomen. Uit de tekeningen blijkt dat de bomen behouden blijven. Een deel van de lage heggetjes zal worden verwijderd. Lage heggetjes kunnen leefgebied vormen van huismus, echter in de directe omgeving is geen geschikt broedbiotoop aanwezig door het ontbreken van bebouwing met geschikte nestplaatsen. De aanwezigheid van huismus kan daardoor worden uitgesloten.

Het is niet aannemelijk dat met de werkzaamheden beschermde soorten worden geschaad. Wel moet rekening gehouden worden met de algemene zorgplicht en de aanwezigheid van broedvogels.

De Omgevingsdienst adviseert de volgende voorwaarden op te nemen in (de overwegingen van) de omgevingsvergunning:

- Er wordt gelegenheid gegeven aan amfibieën en grondgebonden zoogdieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden. Dit gebeurt door onder andere vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken, steenhopen) gefaseerd te verwijderen.
- Werkzaamheden worden buiten het broedseizoen van vogels gestart. Het broedseizoen verschilt per soort. Globaal moet rekening gehouden worden met de periode tussen half februari en half augustus. In gebruik zijnde nesten zijn altijd beschermd, ook buiten deze periode.

Stedenbouw

Op de locatie van de gewenste parkeerplaatsen bevindt zich reeds een terrein met parkeren. Deze bestaande parkeerplaatsen zijn netjes ingepakt in het groen. De nieuwe gewenste parkeerplaatsen worden eveneens ingepakt in het groen waardoor het zicht op het groen behouden blijft. Er is tevens nog ruimte voor de groene zone waarachter de parkeerplaatsen verscholen liggen. Hierdoor vinden we de ruimtelijke impact aanvaardbaar en gaan we akkoord met het gevraagde.

Mobiliteit

Parkeren auto's

Het plan voldoet voor het parkeren van auto's omdat de aanvraag een uitbreiding van parkeren op eigen terrein betreft.

De parkeerbalans

Omdat het plan een uitbreiding van parkeren op eigen terrein betreft hoeft er geen parkeerbalans opgemaakt te worden.

De inrichting van het parkeren

In het geleverd plan voldoet de rijbaan tussen de parkeervakken niet aan de afmeting. Dit is opgenomen met de aanvrager en hij heeft aangegeven dat dit uiteraard volgens de laatste normen is. Bij de aanleg van het parkeerterrein was dit niet aan de orde. De aanvrager gaf aan: Wij zullen de parkeervakken 25 cm de heg in drukken, dus de haag wordt 25 cm smaller en de rijweg 50 cm breder.

Indien de parkeerplaatsen worden aangepast, kan hier mee akkoord gegaan worden.

Conclusie:

Voor het uitbreiden van de parkeergelegenheid op eigen terrein zijn er geen belemmeringen, mits er aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- ☐ De parkeervakken moeten 25 cm de heg worden ingedrukt. Dit betekent dat de haag 25 cm smaller wordt en de rijweg 50 cm breder.

Gelet hierop kan voor deze activiteit met toepassing van artikel 2.12, lid 1, onderdeel a, onder 2°, van de Wabo omgevingsvergunning worden verleend.

Beheersverordening

De aangevraagde activiteit is niet in strijd met de ter plaatse geldende beheersverordening gestelde regels.

Exploitatieplan

De aangevraagde activiteit is niet in strijd met het exploitatieplan.

Regels gesteld door provincie of Rijk

De aangevraagde activiteit is niet in strijd met regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk.

Vorbereidingsbesluit

De aangevraagde activiteit is niet in strijd met het ter plaatse geldende voorbereidingsbesluit gestelde regels.

In bijlage II zijn de aan de omgevingsvergunning voor deze activiteit verbonden voorschriften opgenomen.

BIJLAGE II

Bij deze omgevingsvergunning gelden de volgende voorschriften:

Conclusie

Wij staan in de basis positief tegenover realisatie van het uitbreiden van de parkeergelegenheid op eigen terrein op deze locatie. Vanuit planologisch standpunt zien wij onder voorwaarden mogelijkheden om mee te werken aan de realisatie van dit initiatief. De aanvrager dient de volgende punten inzichtelijk te maken:

- ☐ Er moet rekening worden gehouden met de algemene zorgplicht en de aanwezigheid van broedvogels (zie Toelichting Omgevingskwaliteit).
- ☐ Indien van toepassing, dan zal aangetoond moeten worden dat het gebruik van de extra parkeerplaatsen past binnen de vergunningvoorschriften dan wel binnen het gestelde in maatwerkvoorschriften (zie toelichting Omgevingskwaliteit).
- ☐ De parkeervakken moeten 25 cm de heg worden ingedrukt. Dit betekent dat de haag 25 cm smaller wordt en de rijweg 50 cm breder (zie toelichting Mobiliteit).

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 08-04-2022

no. 2801168

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving



Partijkeuring protocol 1001

conform het Besluit Bodemkwaliteit en Tijdelijk Handelingskader PFAS

Laan van Verhof 65 Rijnsburg
bodem 0-0,45 m-mv

Kwalificatie

- bij generiek gebruik op de landbodem	Toepasbaar als AW op land buiten grondwaterbeschermingsgebied (PFAS=<1,4, PFOA=<1,9 en PFOS=<1,4 µg/kgds)
- bij generiek gebruik onder oppervlaktewater	Niet toepasbaar in oppervlaktewater
- bij gebruik in een grootschalige bodemtoepassing	Toepasbaar in GBT op land buiten grondwaterbeschermingsgebied, onder grondwaterniveau (PFAS =<1,4, PFOA=<1,9 en PFOS=<1,4 µg/kgds)

massa	648	ton
volume	360	m ³

Opdrachtgever

Soilution BV
de heer T. Lexmond

Auteur

M. Noomen

B&L Grondmanagement BV

Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen
t: 0182-724955
e: info@blgm.nl
i: www.blgm.nl
KvK nr. 65378555
BTW nr. 8560.88.055B01
Rek. nr. NL76 INGB 0007 5783 29
Certificaatnummer: K78163/05

Controle / vrijgave

J. Bos

Projectnummer	K-21189
Datum	18 augustus 2021
Rapportversie	K-21189-bodem 0-0,45 m-mv-Rv1
systemversie	210211



1 Inleiding

B&L Grondmanagement BV (BLGM) heeft een keuring uitgevoerd op een partij bodemmateriaal met als doel vast te stellen welke kwalificatie volgens het Besluit Bodemkwaliteit hieraan kan worden toegekend. De gegevens van de partij zijn opgenomen in tabel 1.

De onderzoeksstrategie en de wijze van interpreteren van de onderzoeksresultaten zijn afgestemd op de voorschriften uit het Besluit bodemkwaliteit, d.d. 22 november 2007, de vigerende Regeling Bodemkwaliteit en het Tijdelijk Handelingskader PFAS (29 nov 2019). Bij keuringen van grond en bagger wordt specifiek de gemiddelde kwaliteit vastgesteld. Hierdoor is het niet uit te sluiten dat zich binnen de gekeurde partij afwijkend materiaal bevindt waarvan de aanwezigheid niet eerder is vastgesteld.

Tabel 1 Gegevens van de partij		bodem 0-0,45 m-mv	
Opdrachtgever van de keuring	Soilution BV		
locatie	Laan van Verhof 65 Rijnsburg		
voorzorg	Zie vooronderzoek in bijlage 5		
verwachte kwaliteit	Wonen		
omvang van de partij (m3)	360		
oorsprong van de partij	Landbodem		
materiaal type	Grond		
ligging van de partij	Bodem		
D95, korrelgrootte	<10	mm	
<u>bulkdichtheid</u>	1,80	kg/l	
Keuringsmethode	protocol 1001, 2x50 grepen systematisch		
Maximale partijmassa	10000 ton		
analysepakket	<u>standaardpakket:</u> zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink), PAK, olie, PCB(7), lutum, organische stof, pH		
	<u>extra onderzoek:</u> PFAS, arseen, chroom, OCB's		

In bijlage 1 zijn foto's en situatietekeningen van de partij opgenomen. De gegevens van de monsterneming (plan en formulier) zijn opgenomen in bijlage 2. De analyse- en toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3. In bijlage 4 is een toelichting opgenomen met normen uit tabel 1 en 2, bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit. Relevante voorinformatie is opgenomen in bijlage 5.

Het materiaal is beoordeeld volgens de Regeling Bodemkwaliteit en het Tijdelijk Handelingskader PFAS. De afnemer is verantwoordelijk voor correcte toepassing van het materiaal. De leverancier en de afnemer dienen volgens artikel 4.3.1. van de Regeling Bodemkwaliteit de voorwaarden bij splitsen van de partij nauwgezet in acht te nemen.

BLGM is een erkende instantie voor het uitvoeren van monsternemingen ten behoeve van partijkeuringen van grond en baggerspecie volgens BRL SIKB 1000, werkprotocol 1001 (Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie). Het procescertificaat BRL SIKB 1000 van BLGM en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters -inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie- aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever als deze in het kader van het Besluit bodemkwaliteit een ministeriële aanwijzing heeft verkregen. Ook de eindrapportage van monsterneming valt onder het certificaat. Alle overige werkzaamheden die in het kader van dit project zijn uitgevoerd vallen onder de kwaliteitsborging van het ISO 9001: 2015 certificaat van BLGM.

BLGM heeft, als onafhankelijk milieuvadvisbureau, geen duurzame rechtsbetrekking met de eigenaar van de onderzochte partij, de onderzochte onderzoekslocatie of toepassingslocatie zodat de onafhankelijkheid van het uitgevoerde onderzoek is gewaarborgd.

2 Strategie van de partijkeuring

De keuring is uitgevoerd volgens BRL SIKB 1000, protocol 1001. De monsterneming is voorbereid met het plan en de uitvoering is vastgelegd met het formulier dat is opgenomen in bijlage 2. Het protocol 1001 is van toepassing op partijen grond van maximaal 10.000 ton die milieuhygiënisch homogeen van samenstelling zijn (2000 ton in geval van samengestelde partijen onder BRL9335, onderzoek naar asbest of onderzoek t.b.v. storten). Bij gebruik van het materiaal mag de hoeveelheid niet met meer dan 25% worden overschreden.

De monsterneming is uitgevoerd door de in bijlage 2 vermelde erkende monsternemer. De tijdsbesteding (exclusief voorbereiding en tekenwerk) en eventuele assistentie bij monsterneming is eveneens in bijlage 2 weergegeven.

Monsternemingsdatum: 10 augustus 2021 duur: 2 uur 20 min

Voor het chemisch analytisch onderzoek zijn twee mengmonsters samengesteld van elk minimaal 100 grepen (12 in geval van vluchtige koolwaterstoffen, onder verharding en/of dieper dan 5 meter). De greepgrootte is voorgeschreven in protocol 1001. Tijdens de monsterneming is deze greepgrootte aangehouden. De totale gewichten van de mengmonsters zijn eveneens op het formulier vermeld. De mengmonsters zijn zonder opwarming overgedragen aan een AP04-geaccrediteerd laboratorium.

Het chemisch onderzoek is uitgevoerd volgens AP04 op de parameters zoals in tabel 1 en in bijlage 3 aangegeven. De mengmonsters zijn opgeslagen volgens NEN7310 en voorbehandeld volgens NVN7311, NVN7312 (voor organische parameters) en NVN7313 (voor anorganische parameters). De opdrachtgever en BLGM hebben geen indicatie dat zich in het materiaal andere stoffen bevinden dan zijn geanalyseerd. Het parameterpakket is met zorg gekozen.

Het materiaal is niet beoordeeld voor gebruik in saneringen waar wordt afgeweken van het generieke beleid. Evenmin is beoordeeld of het materiaal kan worden toegepast in gebieden met Lokale Maximale Waarden omdat deze waarden bij het opstellen van dit rapport niet bij BLGM bekend zijn. Bij dergelijke toepassingen dienen de onderzoeksresultaten opnieuw te worden getoetst aan deze specifieke normen.

De gemeten analyseresultaten zijn getoetst volgens de Regeling Bodemkwaliteit en daar waar van toepassing, ook volgens specifieke processchema's zoals BRL9335, waarbij geen zekerheidsfactor is toegepast.

3 Resultaten en conclusies van de partijkeuring

In onderstaande tabel (tabel 2) zijn de resultaten van toetsing van de partij aan de bijlagen B, tabel 1 en 2 uit de Regeling Bodemkwaliteit en aan het Tijdelijk Handelingskader PFAS opgenomen. Hierbij is getoetst conform de strategie in hoofdstuk 2.

Eventuele geconstateerde afwijkingen bij verificatie van het monsternemingsplan en -formulier zijn opgenomen in tabel 2. Er is geen aanleiding geweest de monsterneming aan te passen of opnieuw uit te voeren.

Tabel 2 Beoordeling					
locatie van het werk:		Laan van Verhof 65 Rijnsburg			
partijcode:		bodem 0-0,45 m-mv			
omvang van de partij:		360	m ³	648	ton
keuringsmethode:		monsterneming: protocol 1001, analyse volgens AP04			
materiaaltype:		Grond			
beschikbaarheid		Bodem			
vastgestelde D95 (mm)		<10		gehanteerd:	
min. Greepgrootte (kg)		0,18	kg	AP04	0,24 kg
min. Greepgrootte (kg)		NVT	kg	NEN5707	NVT kg
monsterverkleining		nee			
bulkdichtheid (kg/l)		1,80			
bijmengingen:		Aangetroffen bijmengingen in de partij *: Schelpen < 63 mm <0.1%; wortels zwak; sporadisch rode aardewerk scherfjes			
maximale spreiding		1,26			
asbest:		De aangetroffen bijmengingen hebben geen aanleiding gegeven om tevens een keuring op asbest uit te voeren.			
eindoordeel:	Grootschalige Bodemtoepassing (GBT)	Toepasbaar in GBT op land buiten grondwaterbeschermingsgebied, onder grondwaterniveau (PFAS =<1,4, PFOA=<1,9 en PFOS=<1,4 µg/kgds)			
	Generieke Toepassing als landbodem	Toepasbaar als AW op land buiten grondwaterbeschermingsgebied (PFAS=<1,4, PFOA=<1,9 en PFOS=<1,4 µg/kgds)			
	Generieke Toepassing als Waterbodem**	Niet toepasbaar in oppervlaktewater			
	Op aangrenzend land Verspreidbaar slib	NVT (geen waterbodemmateriaal)			
afwijkingen t.o.v. protocol 1001		geen			
*: indien meer dan sporadisch plastic of ander afval in de partij aanwezig is, wordt dat in deze tabel expliciet vermeld					
**: zie de toetsingssheet in bijlage 3 voor de toepassingsmogelijkheden in diepe plassen en/of in Rijkswater. Bij vragen hierover adviseren wij u contact op te nemen met uw adviseur					

Het eindoordeel van de keuring op deze partij is gegeven in tabel 2. Hierbij zijn conclusies gegeven voor de mogelijke toepassingsvarianten. In bijlage 4 zijn de toepassingsmogelijkheden toegelicht.

splitsen van de partij

Wanneer een deel van de gekeurde partij wordt geleverd, dient dat bij melding aan meldpuntbodemkwaliteit.nl te worden aangegeven. Splitsen vindt plaats onder verantwoordelijkheid van degene die de splitsing uitvoert. Hierbij hoort ook de aansprakelijkheid in geval het afgesplitste deel een andere kwaliteit heeft dan het gemiddelde zoals in deze keuring is vastgesteld.

Indien het materiaal wordt verwerkt in het kader van de wet bodembescherming (als aanvulmateriaal bij een bodemsanering), of in geïsoleerde diepe zandwinplassen. dient de gebruiker te laten beoordelen of dat is toegestaan. Immers zullen andere normen kunnen gelden dan waaraan in dit rapport is getoetst. U wordt aangeraden in deze gevallen met uw adviseur te overleggen. De toetsing zoals die is gegeven in bijlage 3, dient dan opnieuw geïnterpreteerd te worden.

Het verslag zoals BRL SIKB 1000 dat voorschrijft, is opgenomen in bijlage 1 en 2 (kaart, foto's en monsternemingsplan en -formulier). De overige rapportage is geen onderdeel van het protocol 1001, maar van ISO 9001-2015.

Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van de partij. Deze afwijkingen komen door het karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat hergebruiksonderzoek een momentopname is. Bij keuring van grond en bagger in depot, is de eigenaar van het materiaal verantwoordelijk voor de juistheid van de voorinformatie. BLGM is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit bovengenoemde aspecten.

Bijlagen

1. Foto's en situatietekeningen
2. Monsternemingsplan en -formulier
3. Analyse- en toetsingsresultaten
4. Toelichting Besluit Bodemkwaliteit met normen
5. Relevante voorinformatie



Bijlage 1 Foto's en situatietekeningen

Bijlage 1 Foto's en ligging partij

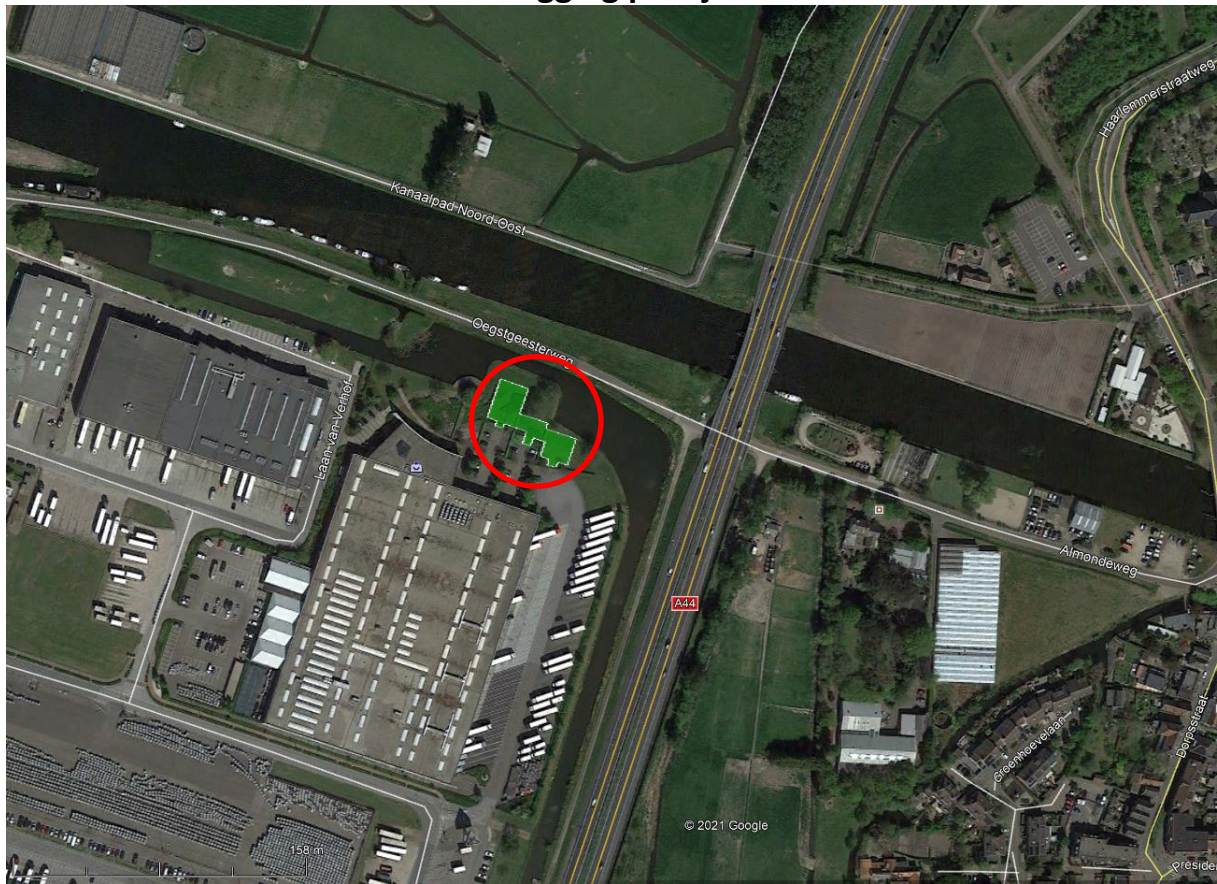
F1

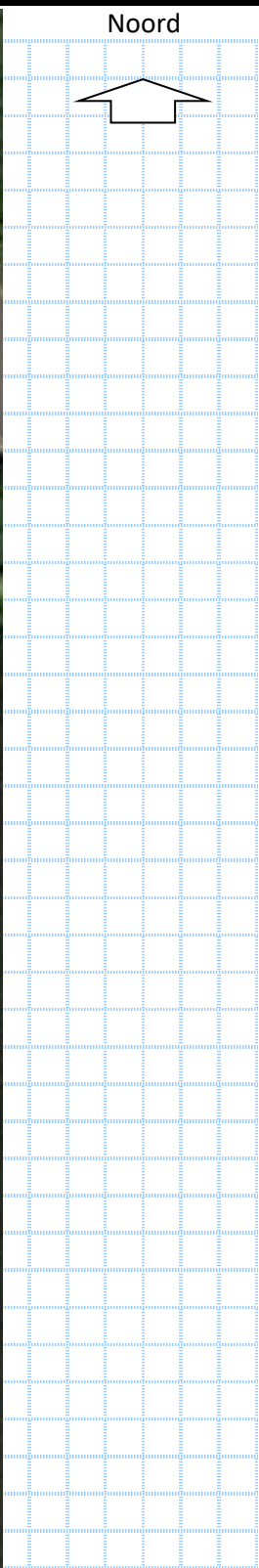


F2



Ligging partij





Projectnummer: K-21189
Datum: 10-8-2021
Getekend door: J. Espeldoorn
Laan van Verhof 65 Rijnsburg
bodem 0-0,45 m-mv
schaal : zie maatvoering op tekening

F1 foto met fotorichting
1 boring met 1 greep 0-0,45 m-mv

 boring met boorstaatnummer



Bijlage 2 Monsternemingsplan en -formulier

Bijlage 2 Monsternemingsplan BRL SIKB 1000, protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	K-21189
Projectnaam	bodem 0-0,45 m-mv
Partij	bodem 0-0,45 m-mv
Locatie, gemeente	Laan van Verhof 65 Rijnsburg
Opdrachtgever	Soilution BV
hoedanigheid	Adviesbureau
Contactpersoon	de heer T. Lexmond
Postadres	Marhulzenpad 5,7141HA,Groenlo
Tel.nr	M: 06-51253044
E-mailadres	-
Doel monsterneming	Kwalificeren van de partij volgens het Besluit Bodemkwaliteit
Uitvoerende organisatie	BLGM
Uitvoeringsdatum	10-8-2021

Partijgegevens

Partijgrootte [m3]	360	
Dichtheid [ton/m3]	1,80	
Beschikbaarheid	Bodem	
Beoordelen als:	Grond	
Verwachte kwaliteit	Wonen	toepasbaar PFAS (GenX)
asbestverdacht	onverdacht voor asbest	
Verwachte D95 (in mm)	<16	
Verwachte bijmengingen	onbekend	
Vorm van de partij	Bodem	
Maximale laagdikte [m]	0,45 m	

Monsterneming

Methode	protocol 1001, 2x50 grepen systematisch
Greepgrootte - D95>16 mm	bepalen uit zeefproef
Indelen deelpartijen	Nee
Maximale partijgrootte (ton)	Nee
Maximale partijgrootte (ton)	10000 ton
Monstercodering	Partij . . . , M1/M2 AP04
Verpakking	emmers
Laboratorium	Eurofins Barneveld
Monstertransport	geen opwarming
Monsteropslag	geen opwarming
Afwijkingen	geen
Bijzonderheden	geen

Kwaliteitscontrole

Funtionaris	naam	datum	paraaf
Projectleider	M. Noomen	10 augustus 2021	
erkende onafhankelijke monsternemer	J. Espeldoorn	10 augustus 2021	

bijlagen (doorhalen wat niet van toepassing is):

- kaart ligging / (deel)partij(en)
- gegevens vooronderzoek indien van toepassing (zie ook bijlage 5)

Bijlage 2 Monsternemingsformulier BRL SIKB 1000, protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	K-21189
Projectnaam	bodem 0-0,45 m-mv
Partij	bodem 0-0,45 m-mv
Locatie, gemeente	Laan van Verhof 65 Rijnsburg
Uitvoerende organisatie	BLGM
Uitvoeringsdatum	10-8-2021
Starttijd (uur, minuut)	7:10
Eindtijd (uur:min))	9:30
Bestede tijd (uur)	2 uur 20 min
Assistentie	nvt

Partijgegevens

Partijgrootte [m3] en [ton]	360 m3	648 ton
Dichtheid [ton/m3]	1,80 ton/m3	
Droge stofgehalte [%]	80	
Beoordelen als:	Grond	
D95 in mm	<10	
Bijmengingen	Schelpen < 63 mm <0.1%; wortels zwak; sporadisch rode aardewerk scherfjes	
Vorm van de partij	bodem (0-0.45 meter)	
Asbest aangetroffen	nee	
Monsterneming op asbest	NVT	
Bijzonderheden	geen	

Monsterneming

Wijze van monsterneming	volgens plan
monsterneming asbest (aanvinken wat van toepassing is)	☐ geen asbest (>20 mm) waargenomen: 2 x 50 grepen, greepgrootte 500 gram; 2 x >10 kgds
	☐ asbest 20-30 mm: 2x50 gr Ø 10 cm à 1,5 kg, zeven, grepen à 0,5 kg <20 mm tot 10 kgds per MM
	☐ asbest 30-40 mm: 2x50 gr Ø 12 cm à 3 kg, zeven, grepen 0,5 kg <20 mm tot 10 kgds per MM
	☐ asbest>40 mm: 2x6 grepen à 500 kg Ø≥35 cm, grepen à 0,5 kg<20 mm tot 10 kgds per MM
motivatie afwijking(en)	
Aanduiding in het veld	nee
Indelen deelpartijen	nvt
Foto's	2 stuks

Inmeten van de partij

Vak	gem. laagdikte (m)	oppervlakte (m2)	volume (m3)	aantal boringen	aantal grepen	rasterafstand (m)
A	0,45	800	360	100	100	2,8
Totaal		800	360	100	100	

Monsters

	grepen	gewicht (kg)	barcodes
M1	50	12,0	0373735DD
M2	50	11,9	0373736DD
Apparatuur AP04 (cm)	edelmanboor 5 cm		
Apparatuur asbest	nvt		
Laboratorium	Eurofins Barneveld		
Monstertransport	geen opwarming		
Monsteropslag	geen opwarming		
Totaal aantal monsters	2 emmers	zakken	potten

Zeefproef

Aantal grepen zeefproef	12	stuks		
Minimale Ø greep zeefproef	10	cm		
Massa zeefmonster		kg		
Volume zeefmonster		liter, maximaal verdicht		opm.
Massafractie zeef 1		kg	maaswijdte	8 mm
Massafractie zeef 2		kg	maaswijdte	16 mm
Massafractie zeef 3		kg	maaswijdte	40 mm
Ø grofste deel op de zeef				mm
D95 (mm)			<10 mm	o.b.v. schatting

Kwaliteitscontrole

functionaris	naam	datum	paraaf
Projectleider	M. Noomen	10 augustus 2021	
erkende onafhankelijke monsternemer	J. Espeldoorn	10 augustus 2021	

bijlagen:

- kaart op schaal: partij(en)/grepen/dwarsprofiel of boorstaat/fotoposities/noordpijl/referentiepunten - zie bijlage 1
- XYZ-tabel in geval van 2 x 6
- foto's (zie bijlage 1)

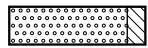


1001

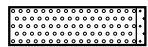
Bijlage 2b Boorstaten

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

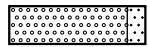
Grind



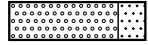
Grind, siltig



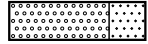
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

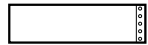


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

Grind als toevoeging



zwak grindig



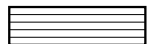
matig grindig



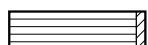
sterk grindig

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

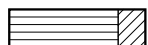
Veen



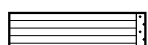
Mineraalarm veen



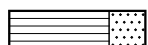
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

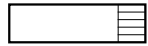
Veen als toevoeging



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

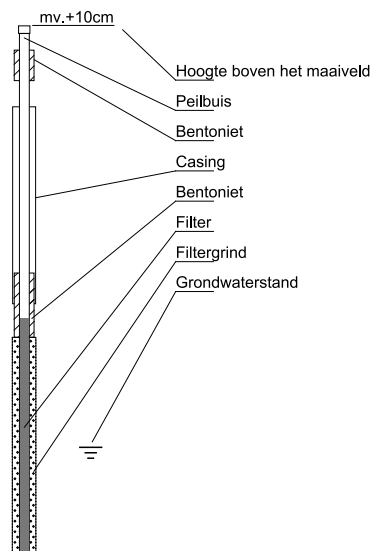


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

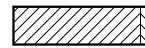
Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



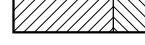
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

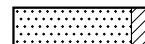


Klei, matig zandig

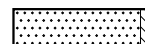


Klei, sterk zandig

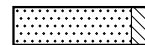
Zand



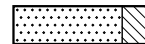
Zand, kleiig



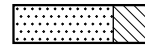
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

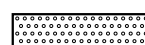


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



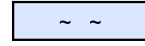
Slakken



Tegel



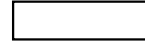
Bestrating



Water



Slib



Anders

Monsters



Geroerd grondmonster



Steekbus

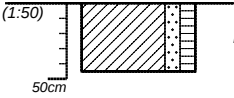
Detectie

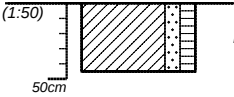
Olie/water-reactie

0 = geen
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

Boring bodem 0-0,45 m-mv-B1 (45cm)		<i>datum: 10-08-2021</i>
	Kz2h2	Klei, matig zandig, matig humeus. Donkerbruin. Wortels zwak. Edelmanboor.
Boormeester: J. Espeldoorn		

Boring bodem 0-0,45 m-mv-B2 (45cm)		<i>datum: 10-08-2021</i>
	Kz2h2	Klei, matig zandig, matig humeus. Donkerbruin. Wortels zwak. Edelmanboor.
Boormeester: J. Espeldoorn		

projectnummer K-21189	blad 1/1	locatieadres Laan van Verhof 65	
locatie Laan van Verhof 65, Rijnsburg		postcode / plaats Rijnsburg	
opdrachtgever Soilution BV		land	
bureau BLGM			

Bijlage 3 Analyse- en toetsingsresultaten

grond
18-8-2021
Back2B6 versie 11 juli 2019

X	: gehalte overschrijdt de norm
2x	: >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@	: >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
-	: gehalte is lager dan de norm
o	: er geldt geen norm



Back To Basics surveysoftware veldwerkregistratie SIKB 1000 en 2000 zie: www.back2b6.com

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vigs RBK - G-III	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(aw+i)	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
0 fysische bepalingen						Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	1,3 H/L
monstergewicht [kg]	12,0	11,9			12,0													
artefacten [g]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7													
droge stof [%]	78,6	79,6			79													
organische stof [% ds]	5,6	4,6	10	10	10													
lutum, <2 µm [% ds]	14,4	15,1	25	25	25													
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
arsen (As)	9,1	9,1	11,5	11,5	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
barium (Ba) [*]	47	49	71	72	72												o	1,04
cadmium (Cd)	0,14	0,14	0,18	0,18	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
chrom (Cr)	29	28	37	35	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,04
kobalt (Co)	5,7	5,8	8,5	8,4	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	1,02
koper (Cu)	12	12	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
kwik (Hg)	0,064	0,08	0,07	0,09	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25
lood (Pb)	54	43	66	52	59	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	1,26
molybdeen (Mo)	1,05	1,05	1,1	1,1	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	1,00
nikkel (Ni)	17	16	24,4	22,3	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,06
zink (Zn)	64	66	88,2	90,4	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,03
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,035	0,035	0,04	0,04	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
fenantreen	0,035	0,058	0,04	0,06	0,05	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
antraceen	0,035	0,035	0,04	0,04	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
fluorantheen	0,110	0,140	0,11	0,14	0,13	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
chryseen	0,075	0,094	0,08	0,09	0,08	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(a)antraceen	0,060	0,078	0,06	0,08	0,07	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(a)pyreen	0,059	0,056	0,06	0,06	0,06	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(k)fluorantheen	0,035	0,035	0,04	0,04	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,054	0,057	0,05	0,06	0,06	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(ghi)peryleen	0,055	0,056	0,06	0,06	0,06	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
PAK som 10	0,55	0,65	0,55	0,65	0,60	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,18
5 gechloreerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
b chloorbenzenen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
hexachloorbenzeen	0,0007	0,0007	0,001	0,002	0,001	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o	-	1,00
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0,0007	0,0013	0,0015	0,0014	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 52	0,0007	0,0007	0,0013	0,0015	0,0014	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 101	0,0007	0,0007	0,0013	0,0015	0,0014	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 118	0,0007	0,0007	0,0013	0,0015	0,0014	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 138	0,0007	0,0007	0,0013	0,0015	0,0014	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 153	0,0007	0,0007	0,0013	0,0015	0,0014	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 180	0,0007	0,0007	0,0013	0,0015	0,0014	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
som PCB's 7	0,0049	0,0049	0,0088	0,0107	0,0097	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00
6 bestrijdingsmiddelen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
a organochloorbestrijdingsmiddelen																		
chloordanen	0,0011	0,0009	0,002	0,002	0,002	-	-	-	-	-	o	-	o	-	-	o	o	1,00
DDT	0,0014	0,0014	0,003	0,003	0,003	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	1,00
DDE	0,0014	0,0014	0,003	0,003	0,003	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	1,00
DDD	0,0014	0,0014	0,003	0,003	0,003	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	1,00
DDT/DDE/DDD-som	0,0042	0,0042	0,008	0,009	0,008	o	o	o	o	o	o	-	-	-	-	o	-	1,00
aldrin	0,0007	0,0007	0,001	0,002	0,001	o	o	o	-	-	o	-	-	o	o	o	o	1,00
dieldrin	0,0007	0,0007	0,001	0,002	0,001	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
endrin	0,0007	0,0007	0,001	0,002	0,001	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
isodrin	0,0007	0,0007	0,001	0,002	0,001	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
telodrin	0,0007	0,0007	0,001	0,002	0,001	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	1,00
drins-som aldr+dieldr+endr	0,0021	0,0021	0,004	0,005	0,004	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	o	1,00
alfa-endosulfaat	0,0014	0,0014	0,003	0,003	0,003	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
alfa-endosulfan	0,0007	0,0007	0,001	0,002	0,001	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	o	1,00
alfa HCH	0,0007	0,0007	0,001	0,002	0,001	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o	o	1,00
beta HCH	0,0007	0,0007	0,001	0,002	0,001	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o	o	1,00
gamma HCH (lindaan)	0,0007	0,0007	0,001	0,002	0,001	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o	o	1,00
delta HCH	0,0007	0,0007	0,001	0,002	0,001	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
HCH-som (alfa+beta+gamma)	0,0021	0,0021	0,004	0,005	0,004	o	o	o	o	o	o	-	-	-	-	o	o	1,00
heptachloor	0,0007	0,0007	0,001	0,002	0,001	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	o	1,00
heptachloorepoxide-som	0,0014	0,0014	0,003	0,003	0,003	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	o	1,00
hexachloorbutadieen	0,0007	0,0007	0,001	0,002	0,001	-	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
OCB-som	0,015	0,015	0,027	0,033	0,030	-	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	1,00
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
minerale olie [3]	24,5	24,5	43,75	53,26	48,51	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar $<2 \times AW$ en $< \text{"wonen"}$:

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

1,26

4

bij toepassen

4

bij kwalificatie

Eendoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	zie toetsing PFAS
Eendoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	zie toetsing PFAS
kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):	achtergrondwaarde
kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):	NVT

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.

Beoordeling Tijdelijk Handelings Kader (THK) PFAS met actualisatie 1 juli 2020

toetsing door :	BLGM
lokatie of partij :	Laan van Verhof 65, Rijsburg; bodem 0-0,45 m-mv
laboratorium :	Eurofins
kenmerk analysecertificaat :	2021130135/1
datum analysecertificaat :	18-8-2021
datum toetsing :	18-8-2021
projectnummer :	K-21189
Toetsing aan beleid (landelijk of lokaal) :	landelijk
Soort onderzoek (Indicatief of AP04) :	AP04
Resultaat NEN of AP04 onderzoek (Aw, W, I) :	Aw
Toetsing PFAS (28 of 38) :	28
In oppervlaktewater en in Vrij- en niet vrijliggende diepe plas aan niet-Rijkswater :	Niet Toepasbaar
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater :	Niet Toepasbaar
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt) :	Altijd toepasbaar
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt) :	Altijd toepasbaar
Overige PFAS :	Altijd toepasbaar
GenX :	Niet onderzocht
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied :	Niet Toepasbaar
Grootste verhouding meetwaarden:	1,1

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	PFOS	PFOA	PFAS
Landbouw/natuur boven grondwaterniveau	1,4	1,9	1,4
Wonen / Industrie	3,0	7,0	3,0
GBT en baggerspecie boven grondwaterniveau	3,0	7,0	3,0
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1,1	0,8	0,8

Toets norm PFOS individueel Linear :	Aw
Toets norm PFOS individueel Vertakt :	Aw
Toets norm PFOA individueel Linear :	Aw
Toets norm PFOA individueel Vertakt :	Aw

Opmerkingen : Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de **bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan** aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingsmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden. **LET OP: Lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!**

Als één of meerdere PFAS gehalten zijn aangetoond boven de toepassingsnormen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX) , kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LMW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van "boven grondwaterstand" tot ten hoogste 1 meter onder maaiveld.

Indien toetsing op alleen monster 1 (indicatief) dan worden dezelfde waarden ook bij monster 2 ingevoerd.

Parameters:	Analyses invoeren:	Analys met detectie -en bodemcorrectie	verh. Meting	Bodemfunctieklasse	Toepassing in oppervlakte-water	Toepassing in Rijkswater	Toepassing in Grondwater-beschermings-gebied
	PFAS in µg/kg ds			L/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of industrie NT : Niet toepasbaar			
Monsters:		Toetswaarde					
	1	2					
	waarde	waarde					
organische stof(% m/m ds)	5,6	4,6	5,100				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	0,2	0,2	0,200	1,0			
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA linear)	1,1	1,0	1,050	1,1			
PFOA vertakt	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS linear)	0,9	1,0	0,950	1,1			
PFOS vertakt	0,3	0,3	0,300	1,0			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	< 0,1	0,070	1,0			
PFOA (som) analysewaarde lab	1,2	1,1	1,150	1,1			
PFOS (som) analysewaarde lab	1,2	1,3	1,250	1,1			
GenX			0,000	0,0			
Gemiddeld		Klasse					
SOM PFOS (Linear+Vertakt) analysewaarde lab	1,250	Aw					
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	1,150	L/N					
Individueel							
SOM PFOS (linear+vertakt) mm 1	1,200						
SOM PFOS (linear+vertakt) mm 2	1,200		1,0				
SOM PFOA (linear+vertakt) mm 1	1,170						
SOM PFOA (linear+vertakt) mm 2	1,170		1,0				

PFAS normstelling Grond en baggerspecie 1 juli 2020 (µg/kg ds) (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

Toepassing grond en baggerspecie op de bodem	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS (per individuele stof)
Landbouw/natuur boven grondwaterniveau	1,4	1,9	1,4	1,4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en < lokale PFAS	3,0	7,0	3,0	3,0
Wonen / Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0
GBT en baggerspecie boven grondwaterniveau	3,0	7,0	3,0	3,0
Grond en baggerspecie en GBT onder grondwaterniveau	1,4	1,9	1,4	1,4
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden	0,1	0,1	0,1	0,1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewater	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS (per individuele stof)
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1,1	0,8	0,8	0,8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3,7	0,8	0,8	0,8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3,7	0,8	0,8	0,8
Vrij- en niet vrijliggende diepe plas aan niet-Rijkswater	1,1	0,8	0,8	0,8

Opmerkingen : Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytico aangegeven dat de sommatie van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor derden. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden evt. met correctie organische stof. Per 3 juli 2020 is de actualisatie van het THK van kracht geworden. B&L Grandmanagement BV is niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande contactgegevens.

Datum 21 september 2020
Sheetversie 3.3
Ontwerper info@blgm.nl
www.blgm.nl
© BLGM, 2020



B&L Grondmanagement
T.a.v. M. Noomen
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 18-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021130135/1
Uw project/verslagnummer	K-21189
Uw projectnaam	Laan van Verhof 65, Rijnsburg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Aug-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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	K-21189	Certificaatnummer/Versie	2021130135/1
Uw projectnaam	Laan van Verhof 65, Rijnsburg	Startdatum analyse	10-Aug-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Aug-2021
Uw monsternemer	J. Espeldoorn	Rapportagedatum	18-Aug-2021/09:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12.0	11.9
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	78.6	79.6
A Organische stof	% (m/m) ds	5.6	4.6
A Lutum	% (m/m) ds	14.4	15.1
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	9.1	9.1
A Barium (Ba)	mg/kg ds	47	49
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	28
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	5.8
A Koper (Cu)	mg/kg ds	12	12
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.064	0.080
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	16
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	54	43
A Zink (Zn)	mg/kg ds	64	66
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	AM001: bodem 0-0,45 m-mv: M1.	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12215597
2	AM002: bodem 0-0,45 m-mv: M2.	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12215598

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K-21189	Certificaatnummer/Versie	2021130135/1
Uw projectnaam	Laan van Verhof 65, Rijnsburg	Startdatum analyse	10-Aug-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Aug-2021
Uw monsternemer	J. Espeldoorn	Rapportagedatum	18-Aug-2021/09:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	AM001: bodem 0-0,45 m-mv: M1.	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12215597
2	AM002: bodem 0-0,45 m-mv: M2.	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12215598

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K-21189
 Uw projectnaam Laan van Verhof 65, Rijnsburg
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer J. Espeldoorn

Certificaatnummer/Versie 2021130135/1
 Startdatum analyse 10-Aug-2021
 Datum einde analyse 18-Aug-2021
 Rapportagedatum 18-Aug-2021/09:29
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	1	2
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.2
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.1	1.0
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9	1.0

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 AM001: bodem 0-0,45 m-mv: M1.
 2 AM002: bodem 0-0,45 m-mv: M2.

Opgegeven monstermatrix

- Grond/Bouwstof (BSB/AP04) 12215597
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04) 12215598

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K-21189
Uw projectnaam Laan van Verhof 65, Rijnsburg
Uw ordernummer
Uw monsternemer J. Espeldoorn

Certificaatnummer/Versie 2021130135/1
Startdatum analyse 10-Aug-2021
Datum einde analyse 18-Aug-2021
Rapportagedatum 18-Aug-2021/09:29
Bijlage A, B, C
Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	1	2
Q perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3	0.3
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	1.2	1.1
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.2	1.3

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.058
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.14
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.060	0.078
A Chryseen	mg/kg ds	0.075	0.094
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.059	0.056
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.055	0.056
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.054	0.057
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.55	0.65

Fysisch-chemische bepalingen

Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22
----------------------------	----	----	----

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 AM001: bodem 0-0,45 m-mv: M1.
2 AM002: bodem 0-0,45 m-mv: M2.

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12215597
Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12215598

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K-21189	Certificaatnummer/Versie	2021130135/1
Uw projectnaam	Laan van Verhof 65, Rijnsburg	Startdatum analyse	10-Aug-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Aug-2021
Uw monsternemer	J. Espeldoorn	Rapportagedatum	18-Aug-2021/09:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	1	2
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.1	7.2

Nr. Uw monsteromschrijving

- AM001: bodem 0-0,45 m-mv: M1.
- AM002: bodem 0-0,45 m-mv: M2.

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Monster nr. 12215597
Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12215598

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



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

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

Akkoord
Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021130135/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12215597	AM001: bodem 0-0,45 m-mv: M1.				
0373735DD	bodem 0-0,45	0	45	10-Aug-2021	M1
12215598	AM002: bodem 0-0,45 m-mv: M2.				
0373736DD	bodem 0-0,45	0	45	10-Aug-2021	M2



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 2021130135/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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: 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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021130135/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	AP04-SG-X
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PF05 & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

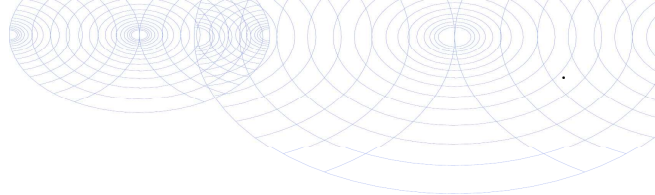
Eurofins Analytico B.V.

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).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021130135/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**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).

Bijlage 4 Toelichting Besluit Bodemkwaliteit en normen (wenken voor de gebruiker)

Deze bijlage is bedoeld als toelichting bij rapporten waarin de kwaliteit van grond en bagger ten behoeve van hergebruik is beschreven. U dient altijd te toetsen of actuele wet- en regelgeving beschikbaar is. Onderstaand zijn wenken van BLGM aan de gebruiker gegeven. Hier kunnen verder geen rechten aan ontleend worden of welke vorm van aansprakelijkheid dan ook. In deze rapportage is de grond of bagger ingedeeld in een kwaliteitsklasse volgens hoofdstuk 4.2 en 4.10 van de Regeling bodemkwaliteit. Hierdoor wordt de in deze rapportage beschreven grond en bagger beoordeeld op generieke toepasbaarheid als bodem, zowel op land als onder oppervlaktewater. Aan het toepassen van grond en bagger zijn regels verbonden die in onderstaande tekst zijn samengevat. Er zijn verschillende soorten toepassingen:

1. Als landbodem: hiermee wordt bedoeld dat de toe te passen grond en bagger de functie van een landbodem krijgen en dus onderdeel worden van de bodem met de bijbehorende bodemfuncties.
2. Als waterbodem: hiermee wordt bedoeld dat de toe te passen grond en bagger de functie van een waterbodem krijgen en dus onderdeel worden van de waterbodem (en het aquatische systeem).
3. Als vulmiddel in grootschalige bodemtoepassingen (GBT) zoals geluidswallen en verondiepingen van zandwinputten (dus zowel boven als onder water). In deze grootschalige toepassingen wordt de toepassing afgedekt met grond en bagger die voldoet aan de plaatselijk heersende bodemkwaliteit als die is beschreven in een bodemkwaliteitskaart, anders met achtergrondwaarde grond/bagger op land en klasse A onder oppervlaktewater. Op land mag in een GBT industriegrond en –bagger worden gebruikt en onder oppervlaktewater klasse B bagger en klasse Industrie grond. Uitzondering zijn geïsoleerde diepe zandwinputten waar specifieke eisen gelden volgens de circulaire “herinrichting van diepe plassen”, december 2010. Bij een GBT gelden per 8 juli 2019 uitzonderingsregels als gevolg van het PFAS-beleid.
4. Toepassen van baggerspecie op aangrenzend land; dit is toegestaan als de totale toxische druk lager is dan de eis (uitgedrukt als percentage ms-PAF). Verspreiden van bagger op land is toegestaan als voor anorganische stoffen geldt dat de ms-PAF < 50%; voor organische parameters geldt dat de ms-PAF < 20% moet zijn.
5. In tijdelijke opslag: tijdelijk opslag zonder vergunning is toegestaan als het materiaal feitelijk ook definitief had mogen worden toegepast (onder 1, 2 en 4).

In deze rapportage zijn gehalten van stoffen in grond en bagger getoetst aan de normen in deze toelichting. Hierbij gelden er normen voor:

- Gebruik van grond/bagger op land (kwaliteitsklassen “achtergrondwaarde”, “wonen” en “industrie”)
- Gebruik van grond/ bagger onder water (kwaliteitsklassen “achtergrondwaarde”, “klasse A”, “klasse B” en GBT Per 8 juli 2019 is naast het standaardpakket ook de analyse en toetsing aan PFAS en eventueel Gen-X voorgeschreven. Bij de beoordeling of een partij grond al dan niet toepasbaar is kan ook de normstelling voor asbest betrokken worden.

De kwaliteit van grond en bagger is bij dit onderzoek vastgesteld met een partijkeuring volgens protocol 1001 en eventueel in samenhang met procescertificaat BRL9335 met protocol 1 dan wel 4.

Partijkeuring: een partij (max. 10.000 ton in standaard situaties) wordt bemonsterd volgens protocol 1001 (100 systematisch genomen grepen, verdeeld over twee mengmonsters of in bijzondere gevallen 2 x 6 grepen gestratificeerd aselect). De mengmonsters worden volgens AP04 onderzocht op samenstelling en eventueel uitloging. Het stoffenpakket is afhankelijk van de historie van het materiaal, zodat elke partijkeuring moet worden voorbereid met resultaten van eerder uitgevoerd bodemonderzoek. Er is een minimum pakket aan te onderzoeken stoffen.

Gekwalificeerde partijen mogen onder verantwoordelijkheid van de eigenaar worden gesplitst in deelpartijen, waarbij degene die de splitsing uitvoert verantwoordelijk is voor de kwaliteit van de geleverde deelpartijen. Hierbij dient de nodige zorg in acht te worden genomen indien er twijfels zijn over de homogeniteit van de partij. Hierbij geldt artikel 4.3.1 Splitsen van partijen:

1. Na splitsing van een partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van de milieuhygiënische verklaring voor de oorspronkelijke partij, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie: **a.** de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij, **b.** de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en **c.** de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.
2. Na splitsing van een partij die niet voldoet aan de achtergrondwaarden, opgenomen in de [tabellen 1 en 2 in bijlage B](#), kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van de milieuhygiënische verklaring voor de oorspronkelijke partij, mits het volgende wordt aangegeven op het meldingsformulier: **a.** de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij, **b.** de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en **c.** de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.
3. Degene die de splitsing laat uitvoeren, is verantwoordelijk voor het gestelde in het eerste en het tweede lid.

Bij de classificatie van grond en bagger voor toepassing op het land zijn enkele overschrijdingen van de achtergrondwaarde toegestaan, mits niet meer dan in het besluit is vastgesteld en met niet meer dan een factor 2, waarbij de maximale waarde voor wonen niet mag worden overschreden.

Gebruik (toepassen) en transport bij hanteren BRL 9335

Het **procescertificaat BRL 9335** voor toepassing van grond en bagger omvat regels voor keuring, transport, levering en toepassing. Bij levering wordt een Milieuhygiënische verklaring opgesteld als aan alle voorwaarden is voldaan. Dit houdt in dat alle kritische stappen in dit proces onder kwaliteitsborging en dus toezicht en controle staan van een BRL 9335 erkend bedrijf. De erkende leveranciers dienen te voldoen aan een aantal kritische voorwaarden: toezicht op het proces (inclusief tijdelijke opslag e.d.), eenduidige partijdefinities; de afgifte van een certificaat, contra expertise vormt een onderdeel van het procescertificaat; deze mag alleen worden uitgevoerd door erkende bureaus en volgens de voorschriften uit de BRL 9335.

Generiek beleid

Het Besluit Bodemkwaliteit verplicht gemeenten, waterschappen, provincies en Rijkswaterstaat om het beheersgebied in te delen volgens de bodemklassen (die de bodemkwaliteit beschrijven) en de functieklassen (die het gebruik beschrijven). Binnen elke zone mag grond en bagger worden toegepast, mits wordt voldaan aan de strengste van de twee klassen.

		functie criterium		
		landbouw	wonen	industrie
kwaliteitscriterium	landbouw			
	wonen			
	industrie			

Onder Generiek beleid wordt ook de grootschalige toepassing, het verspreiden van bagger op land en tijdelijke opslag gerekend. Gebiedsbeheerders hebben de mogelijkheid om afwijkend, gebiedsspecifiek, beleid te maken.

Het is beheerders van gebieden (gemeenten, provincies, waterschappen, Rijkswaterstaat) toegestaan af te wijken van generiek beleid. De beheerders stellen met behulp van de Risicotoolbox Bodem Lokale Maximale Waarden op voor die gebieden waar de beheerder wenst af te wijken van generiek beleid. Met dit beleid kan de beheerder invloed uitoefenen op de ontwikkeling van de

bodemkwaliteit. Zo kan afhankelijk van ecologische functie en wijze van menselijk gebruik voor iedere zone maatwerknormen worden vastgesteld. Bij ontwikkeling in de zone dient men dan rekening te houden met de doelstellingen van de beheerder om de bodemkwaliteit op het gewenste niveau te krijgen.

Ook voor oppervlaktewater kan dergelijk beleid zijn of worden ontwikkeld. De buitengebieden en gebieden met doorgaans weinig bodemverontreiniging worden buiten deze gebiedsspecifieke kwalificaties gehouden. Voor deze gebieden geldt dan generiek beleid. Voor gebieden waarvoor geen specifiek beleid is of wordt opgesteld, geldt generiek beleid. Hierbij wordt de bodemfunctiekaart of de bodemkwaliteitskaart bepalend voor de kwaliteit van in de zone toe te passen grond en bagger. Er geldt dat toe te passen grond en bagger in een zone dient te voldoen aan de strengste van de criteria "functie" en "bodemkwaliteit".

Generiek	altijd toepasbaar	klasse A wonen	klasse B industrie	niet toepasbaar
	AW	max. waarde wonen of A	max. waarde industrie of B	
Gebieds- specifiek	altijd toepasbaar	Lokale Maximale Waarden		niet toepasbaar
				ruimte voor hergebruik van sterk verontreinigde grond en bagger

Grootschalige bodemtoepassingen van grond en bagger

Voor gebruik van grond en bagger in grootschalige bodemtoepassingen (GBT) geldt dat voor werken op de landbodem grond en bagger aan de norm “industrie” moet voldoen en voor werken in oppervlaktewater aan “klasse B”. Hierbij mag grond uit de landbodem in klasse B echter niet de waarde “industrie” overschrijden. Voor grond en bagger gelden tevens emissietoetswaarden waarboven uitloogonderzoek moet worden uitgevoerd om aan de emissienormen te toetsen. Onder grootschalige toepassingen worden o.a. geluidwallen verondiepingen van zandwinputten en wegcunetten verstaan. Met uitzondering van wegcunetten en aan provinciale en rijkswegen grenzende bermen tot 10 meter vanaf de rand van de weg geldt dat een grootschalige toepassing minimaal 2 meter dik en 5000 m³ in omvang moet zijn en moet worden afgedekt met een halve meter grond of bagger met kwaliteit volgens generiek of gebiedsspecifiek beleid. Wegcunetten en bermen van provinciale en rijkswegen minimaal een halve meter dik te zijn, hoeven geen 5000 m³ in omvang te zijn en hoeven niet te worden afgedekt met gebiedskwaliteit grond of -bagger. Per 8 juli 2019 geldt tevens de toetsing aan PFAS ook voor een GBT, daarbij geldt: *De gene die grond of baggerspecie grootschalig toepast heeft de keuze of hij wil voldoen aan de algemene toepassingsnormen of aan de specifieke toepassingsnormen voor grootschalig toepassen. De specifieke toepassingsnormen voor grootschalig toepassen hebben betrekking op emissies uit de grond of baggerspecie. Voor PFAS-houdende grond en baggerspecie kunnen echter nog geen toepassingsnormen worden vastgesteld die uitgaan van optredende emissies. Daarnaast gelden voor grootschalige toepassen de toepassingsnormen voor de bodemfunctieklasse industrie. In lijn met de regeling die in het Besluit bodemkwaliteit voor grootschalig toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem is getroffen, gelden voor PFAS-houdende grond en baggerspecie bij grootschalig toepassen de toepassingsnormen voor de bodemfunctieklasse industrie, ook als de bodem is ingedeeld in de klasse landbouw/natuur, dit laatste in afwijking van de toepassingsnormen voor categorie 4.1 (toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau).*

Voor verondieping van diepe zandwinplassen gelden afwijkende regels. Zie daarvoor de circulaire “Herinrichting diepe plassen”, dec 2010 en de PFAS toetsingsregels uit het Tijdelijk Handelingskader.

Tabel 1 normen voor grond en baggerspecie

Stof	AW land	AW water-bodem	wonen	industrie	Klasse A	Klasse B	Emissie-toets	Emissie-waarde
<u>Metalen</u>								
Arseen	20	20	27	76	29	85	42	0.61
Barium #				920		625		
Cadmium	0.6	0.6	1.2	4.3	4	14	4.3	0.051
Chroom	55	55	62	180	120	380	180	0.17
Kobalt	15	15	35	190	25	240	130	0.24
Koper	40	40	54	190	96	190	113	1.0
Kwik	0.15	0.15	0.83	4.8	1.2	10	4.8	0.49
Lood	50	50	210	530	138	580	308	15
molybdeen	1.5	1.5	88	190	5	200	105	0.48
nikkel	35	35	39	100	50	210	100	0.21
zink	140	140	200	720	563	2000	430	2.1
PAK 10 VROM	1.5	1.5	6.8	40	9	40		
PCB (7)	0.02	0.02	0.04	0.5	0.139	1.0		
chloordanen	0.002	0.005	0.002	0.1	0.005	4.0		
DDT	0.2		0.2	1				
DDE	0.1		0.13	1.3				
DDD	0.02		0.84	34				
Som DDT/DDE/DDD		0.3			0.3	4.0		

Aldrin		0.005			0.005			
Dieldrin		0.005			0.005			
endrin		0.005			0.005			
Drins (3)	0.015	0.015	0.04	0.14	0.015	4.0		
A endosulfan	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	4.0		
a-HCH	0.001	0.005	0.001	0.5	0.005			
b-HCH	0.002	0.005	0.002	0.5	0.005			
g-HCH	0.003	0.005	0.04	0.5	0.005			
som HCH		0.01			0.01	2.0		
heptachloor	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	4.0		
heptachloorepoxide	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005	4.0		
hexachloorbutadieen	0.003	0.005			0.005			
OCB-som	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4			
Olie	190	190	190	500	1250	5000		
asbest	100	100	100	100	100	100		
Pentachloorbenzeen	0.0025	0.005	0.0025	5.0	0.007	5.0		
hexachloorbenzeen	0.0085	0.005	0.027	1.4	0.044	1.4		
pentachloorfenol	0.003	0.005	1.4	5	0.016	5.0		

#: Barium: de normen voor barium zijn buiten werking gesteld omdat barium van nature voor kan komen in gehalten boven de voormalige interventiewaarde. Barium is wel onderdeel van het standaard stoffenpakket maar hoeft in beginsel niet te worden getoetst. Het bevoegd gezag kan de voormalige interventiewaarde hanteren bij melden van een partij voor toepassing als maximale waarde. Deze voormalige interventiewaarden zijn in deze tabel gegeven onder "industrie" en "klasse B".

PFOS/PFOA/GenX

Voor PFOS/PFOA/GenX geldt het Tijdelijk handelingskader van 8 juli 2019 en de aanpassingen hierop van 29 november 2019 en 1 juli 2020 zoals vastgesteld door onze minister. In het kort kan geconcludeerd worden dat met ingang van 8 juli 2019 bij alle depot- en in situ partijkeuringen het gehalte aan PFAS bepaald moet worden om de partijen toe te kunnen passen. Hierbij gelden de onderstaande toepassingsnormen voor toepassing van grond en baggerspecie (waarbij een correctie op organische stof van toepassing kan zijn) :

Categorie	Toepassingssituatie	Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) ^{(4) (5) (6)}
Op de landbodem		
4.1	Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau	
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklaas
	wonen of industrie	wonen of industrie
	landbouw/natuur	wonen of industrie
4.2	Landbouw/natuur, wonen of industrie	landbouw/natuur
4.3	Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau ⁽¹⁾ , als bedoeld in artikel 35, onder f, BBK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)	
4.4	Grond en baggerspecie toepassen op grootschalig toepassen boven grondwaterniveau ⁽¹⁾	
4.5	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden	
4.6	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau ⁽²⁾ , met inbegrip van grootschalige toepassing.	
In oppervlaktewater		
4.7	Grond toepassen	
4.8	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK (verspreiden van baggerspecie in zoet of zout oppervlaktewater).	
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK	
4.8.2	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas ⁽³⁾ : - verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK en - het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.	
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ^{(3) (8)}	
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9. ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	

Bron: Tijdelijk Handelingskader update per 01-07-2020

Onderstaande wordt uit de tabel en de stukken geconcludeerd:

- Het beleid stelt dat er een achtergrondwaarde is van 1,4 µg/kgds voor GenX, 1,4 µg/kgds voor PFOS, 1,4 µg/kgds voor overige PFAS en 1,9 µg/kgds voor PFOA. Wanneer er (uitsluitend) iets aan PFAS wordt aangetoond <Wonen/Industrie, dan is er sprake van toepasbare grond en bagger onder voorwaarden.
- AW-grond met verhoogde gehalten PFAS mag als AW worden toegepast (in de functie Landbouw/Natuur tot onder grondwaterniveau, buiten grondwaterbeschermingsgebieden) . Deze grond kan ook in de functieklaas Wonen en Industrie worden toegepast , maar wel buiten grondwaterbeschermingsgebieden.
- De normen Wonen en Industrie zijn dezelfde. Dit betekent dat er bij overschrijding van de waarde Wonen ook de waarde Industrie wordt overschreden en de grond dus niet toepasbaar is.

Alleen voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden geldt per 1 juli 2020 nog een toepassingsnorm van 0,1 µg/kg ds (= bepalingsgrens).

Bagger (uit de waterbodem) met PFOS/PFOA/GenX/Overige PFAS mag in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam worden verplaatst (zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts). Daarnaast mag baggerspecie in andere, stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlaktewaterlichamen worden verspreid.

Voor het in een ander niet sedimentdelend oppervlaktewaterlichaam verspreiden van baggerspecie of het in een ander oppervlaktewaterlichaam toepassen van grond of baggerspecie (categorie 4.8.2 in de tabel) wordt onderscheid gemaakt naar rijkswateren en regionale wateren. Hierbij geldt voor grond dezelfde toepassingswaarde als voor baggerspecie.

Volledigheidshalve verwijzen wij naar onze toetsingsprogramma voor de beoordeling en het Tijdelijk Handelingskader voor verdere bijzonderheden inzake toepassingen waaronder toepassingen in al dan niet vrij liggende diepe plassen.

Asbestonderzoek

Bij keuring van grond en bagger wordt er gelet op verdenking van en eventuele aanwezigheid van asbest in de partij. NEN5707 stelt dat een partij NIET op asbest hoeft te worden onderzocht indien uit verkennend en/of nader onderzoek NEN5707/NTA50277 in de (water)bodem géén asbest boven de rapportagegrens is aangetroffen, of de (water)bodem is onverdacht voor aanwezigheid van asbest.

Een partij is volgens NEN5707/NTA5727 onverdacht indien er geen aanwijzingen zijn dat asbest in de partij aanwezig kan zijn. Deze aanname kan eigenlijk alleen gesteld worden bij een sluitend historisch onderzoek wat in de praktijk feitelijk niet mogelijk is. Als “aanvaardbare werkwijze” wordt gesteld dat een partij verdacht is voor aanwezigheid van asbest indien er:

- aanwijzingen zijn dat er asbest gerelateerde activiteiten hebben plaatsgevonden
- er asbestverdacht materiaal is aangetroffen op enig moment en ongeacht de inspectiemethode
- er puin in de partij aanwezig is die een relatie heeft met sloopafval vanuit een periode na 1945 (voor die tijd werd geen asbest gebruikt in de bouw) en niet afkomstig is van recente sloop waarvoor een “asbestvrij”-verklaring is afgegeven

De aanwezigheid van puin in een partij is dan een kritische eigenschap waarbij de oorsprong van het puin bepaalt of er asbest bij kan zitten. Als puin waarbij geen sprake is van een verhoogde kans op asbest kan worden gedacht aan:

- gecertificeerd brekergranulaat (doorgaans brekergranulaat vanaf 2005)
- aardewerk- en drainagebuischerven (deze materialen komen veel in de bodem voor, maar hebben geen relatie met asbest)
- bestratingspuin (tegels, trottoirbanden, klinkers e.d. zonder cementresten)
- recent slooppuin; hiervan is sprake wanneer uit verkennend bodemonderzoek vóór sloop de bodem puinvrij is en na sloop er wel slooppuin op en in de bodem is achtergebleven en er een asbestvrijverklaring van de sloop beschikbaar is.

De vraag wanneer een partij puinhoudend is, is arbitrair. NEN5707 spreekt over meer puin dan “sporadisch”. Een partij wordt door ons als sporadisch puinhoudend beschouwd als bij keuring 90% van het grondboorwerk zonder “raken” van puindelen kan worden uitgevoerd en als bij de zeefproef volgens protocol 1001 ter bepaling van de D95 er minder dan 0,2% puin (m/m) wordt aangetroffen. Bij visuele inspectie van een partijoppervlak wordt geen betrouwbaar beeld verkregen van de gradatie van puin. Door neerslag worden op maaiveld en depotoppervlakken alle aanwezige grove materialen vrijgespoeld en zichtbaar, wat doorgaans een ernstige overschatting geeft van de werkelijke gradatie, en op met name gronddepots wordt op bouwprojecten soms bouwafval gedeponeerd.

Citaat uit NEN5707:

E.3 Opstellen van de onderzoekshypothese

E.3.1 Algemeen

Stel op basis van de verzamelde informatie aannames op over de aanwezigheid en de aard van de mogelijke bodembelasting met asbesthoudend materiaal.

Stel op basis van deze verzameling aannames een onderzoekshypothese op die de ruimtelijke verdeling van asbest over de locatie beschrijft (zowel in het horizontale als het verticale vlak). De ruimtelijke verdeling is bepalend voor de toe te passen onderzoeksstrategie in het verkennend onderzoek asbest.

Voor een uitgebreide en algemene beschrijving van het opstellen van een onderzoekshypothese wordt verwezen naar NEN 5725 en NEN 5740. Hieronder volgt de toe te passen werkwijze bij een vooronderzoek asbest.

- a) Stel redelijkerwijs vast of de locatie verdacht of onverdacht is met betrekking tot de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal.

Zijn er concrete aanwijzingen voor potentieel bodembelastende activiteiten en/of blijkt uit de terreininspectie dat in of op de bodem substantiële hoeveelheden ‘verdacht’ puin (zie E.2.6) en/of asbesthoudend materiaal aanwezig is, dan wordt de locatie als ‘verdacht’ gekarakteriseerd.

Zijn er geen aanwijzingen voor bodembelastende activiteiten, is geen asbesthoudend materiaal aanwezig en blijkt dat de bodem niet of slechts **sporadisch** puinhoudend is, dan wordt de aanname ‘onverdacht’ gesteld. Ook wanneer kan worden vastgesteld of voldoende kan worden onderbouwd dat het aanwezige puin(granulaat) eenduidig van aard is en niet kan worden gerelateerd aan asbest mag de aanname ‘onverdacht’ worden gesteld.

Bij twijfel over de asbestverdacht van het aanwezige puingranulaat wordt de locatie altijd als ‘verdacht’ gekarakteriseerd.

- b) Indien de locatie als ‘onverdacht’ is gekarakteriseerd, dan geldt geen verplichting tot het uitvoeren van een verkennend onderzoek asbest. Indien onderzoek toch gewenst is, dan is deze optie wel aanwezig.

Bijlage 5 Relevante voorinformatie

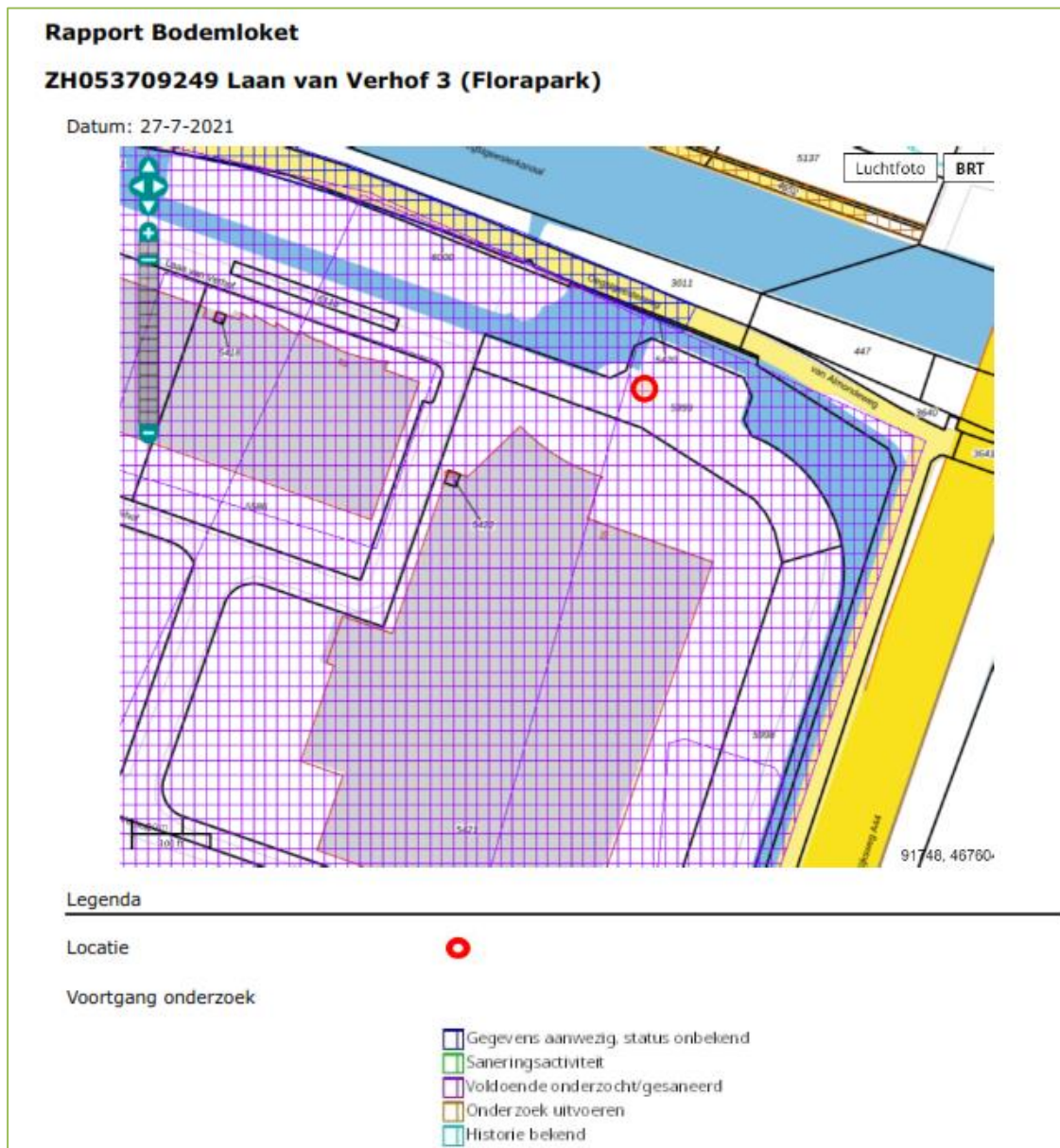
Bijlage 5 Relevante voorinformatie

Door Soilution is opdracht gegeven aan BLGM voor de in situ keuring op de locatie Laan van Verhof 65 te Rijnsburg. Op de locatie zal de bodem van 0-0,45 m-mv ontgraven worden i.v.m. de aanleg van parkeerplaatsen. De verwachte kwaliteit is wonen.

Conform de Regeling bodemkwaliteit heeft er vooronderzoek plaatsgevonden conform de NEN 5725:2017.

Bodemloket

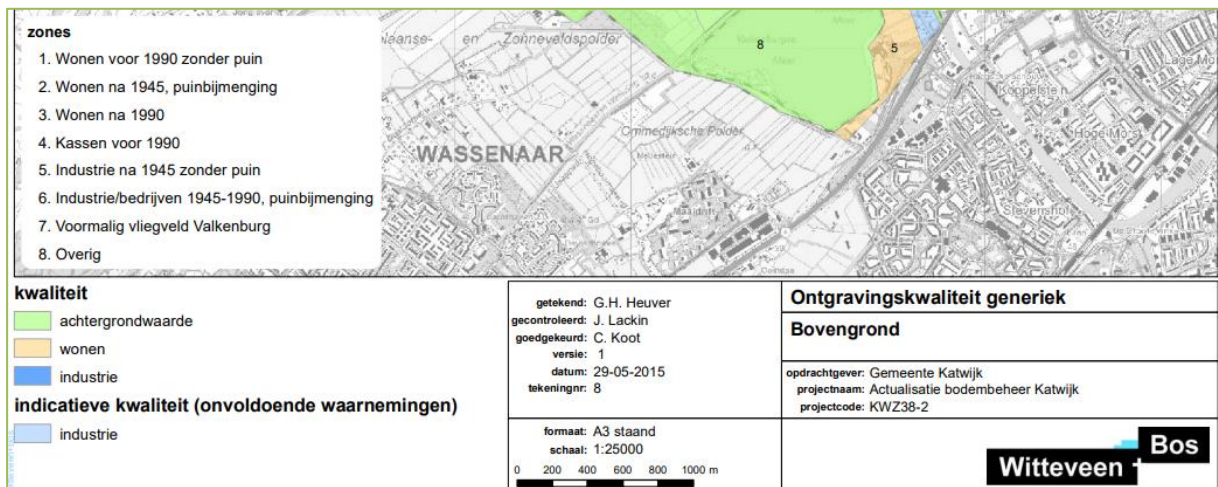
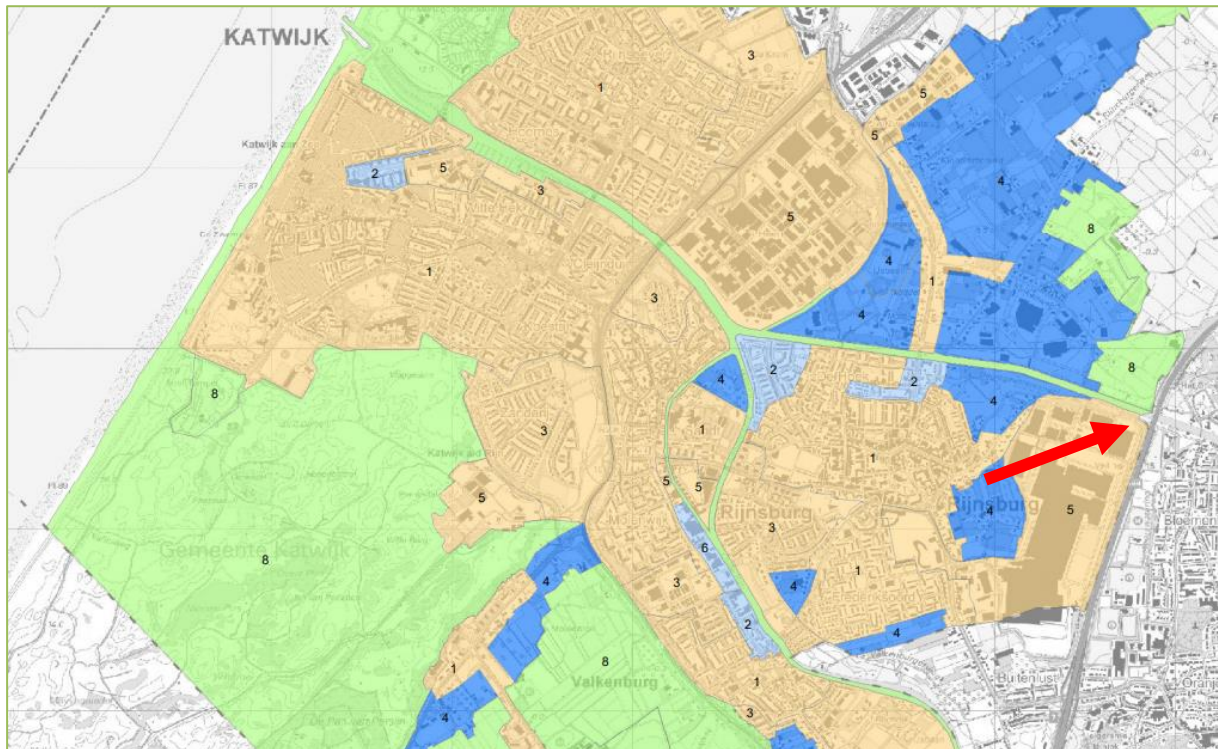
Uit raadpleging van www.bodemloket.nl blijkt dat er ter plaatse van het onderzoek, geen gevallen geregistreerd zijn van ernstige bodemverontreiniging of van gevallen waar nader bodemonderzoek mogelijk noodzakelijk is. Hieruit wordt geconcludeerd dat de bodemkwaliteitskaart van het gebied van toepassing kan worden geacht als voorinformatie voor onderzoek volgens protocol SIKB1001.



Bron: Bodemloket

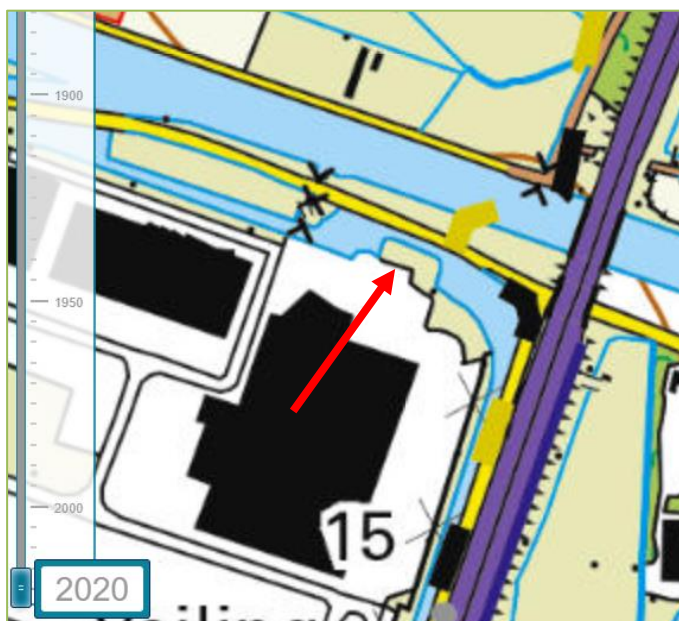
Bodemkwaliteitskaart

Uit raadpleging van de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de verwachte kwaliteit van de toplaag tot 50 cm-mv gekwalificeerd kan worden als Wonen.



Bron: ontgravingskaart bovengrond Nota Bodembeheer Katwijk

Topotijdreis



Informatie Omgevingsdienst West-Holland

Bij de Omgevingsdienst is een rapportage m.b.t. de locatie aangevraagd (zie bijlage). Deze omgevingsrapportage geeft echter alleen informatie over de omliggende percelen, maar niet over het terrein waar de in situ keuring zal worden uitgevoerd. Uit de informatie blijkt dat de nabij gelegen percelen beoordeeld zijn als onverdacht/niet verontreinigd.

Op basis van de gegevens in het omgevingsrapport zullen de monsters worden ingezet op een uitgebreid stoffepakket (incl. arseen, chroom en OCB's).

Er is geen of zeer beperkte informatie over GenX bekend, maar er zijn geen mogelijke bronnen van GenX aanwezig in de nabije omgeving. GenX is daarom uitgesloten van het AP04 onderzoek.

Tabel samenvatting onderzoeksvragen:

Onderzoeksvragen	Antwoord	Zie rapport
Partijdefinitie	In situ zoals gegeven in bijlage 1 van deze rapportage	Bijlage 1
Kritische parameters	Zie tabel 1 van deze rapportage	Tabel 1
Verwachte aanvullende partijkritische parameters	PFAS conform Handelingskader. De monsters zullen weorden ingezet op een uitgebreid stoffepakket (incl. arseen, chroom en OCB's).	
Verwachte kwaliteit	Wonen	Tabel 1
Kwaliteitsklasse volgens BKK	Wonen	
Waren er voor ontgraving verschillende kwaliteiten, grondsoorten en/of bodemvreemde materialen die nu verwacht worden in het depot?	N.v.t.	
Is er een asbestverdenking volgens NEN5707?	Indien er sprake is van meer dan sporadische puinbijmenging en/of wanneer er AVM wordt aangegroffen, zal tevens keuring op asbest plaatsvinden	
Indien sprake is van een geval van ernstige verontreiniging op de locatie van herkomst, komt de partij dan mogelijk uit dit geval?	n.v.t.	

Bron: NEN 5725-2017:

6.2.4 Aanleiding D: Opstellen hypothese milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring

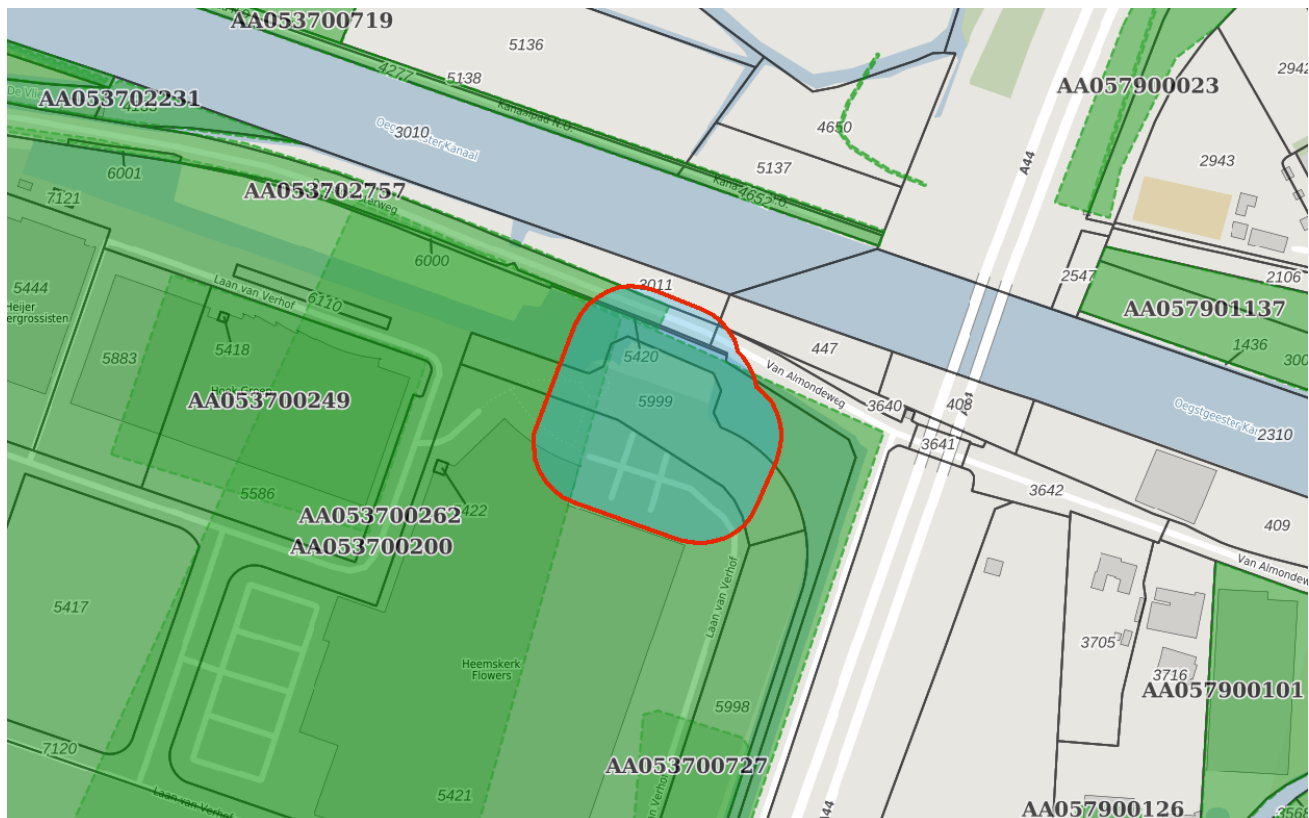
In het vooronderzoek ten behoeve van (een) te ontgraven partij(en) moet informatie worden verkregen over mogelijk aanwezige verontreinigingen in relatie tot de partij(en) grond. Indien een terreinverkenning geen onderdeel uitmaakt van het vooronderzoek, dan moet in de rapportage worden aangegeven dat deze onderdeel uitmaakt van en voorafgaand wordt uitgevoerd aan het veldwerk van de te onderzoeken partij(en). Ook de eventuele afbakening in partijen moet tijdens het onderzoek verder worden bepaald.

De gemotiveerd te beantwoorden onderzoeksvragen ten behoeve van een partijkeuring zijn:

- Wat is de afbakening van de partij en is deze voldoende?
 - Wat zijn de kritische parameters van bodemverontreiniging?
 - Welke parameters zijn mogelijk in verhoogde gehalte(n) aanwezig?
 - Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?
-
- Is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?
 - Is de bodem asbestverdacht?
 - Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich? Welke aangewezen onderzoeksmethode is van toepassing bij de uitvoering van de partijkeuring (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in partijen (horizontaal en verticaal vlak) met gelijke verwachting over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?

Laan van Verhof 65, Rijnsburg

Omgevingsrapportage



Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Oegstgeesterweg (sectie's c4198 en 826)
Laan van Verhof 3 (Florapark)
Oegstgeesterweg ong.
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Voor U ligt een rapportage van de Omgevingsdienst West-Holland met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van grond van het door U opgevraagde perceel.

Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u aanvragen bij ODWH via bip@odwh.nl. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden).
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst West-Holland via email

bip@odwh.nl

Locatie: Oegstgeesterweg (sectie`s c4198 en 826)

Locatie

Adres	Oegstgeesterweg 0 ong. Rijnsburg
Locatiecode	AA053700200
Locatienaam	Oegstgeesterweg (sectie`s c4198 en 826)
Plaats	Katwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH053709207

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-10-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	Oegstgeesterweg (sectie`s c4198 en 826)	Lexmond	43128-22	Bodem	Gr -> >S Hg, Pb, Zn, MO, EOX en PAK. Ge -> >S As en Cr. NO is niet noodzakelijk daar alleen sprake is van Streefwaarde overschrijdingen.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
loonbedrijf t.b.v. land- en tuinbouw	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Nee

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: Laan van Verhof 3 (Florapark)

Locatie

Adres	Laan van Verhof 3 2231BZ RIJNSBURG
Locatiecode	AA053700262
Locatienaam	Laan van Verhof 3 (Florapark)
Plaats	Katwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH053709249

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Indicatief onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-10-1993	Indicatief onderzoek	Laan van Verhof 3	Oranjewoud	42709-*20	Bodem	Op verdachte locaties (vulopeningen og olietank, zilververwerking etc.) zijn boringen geplaatst. In de geanalyseerde monsters zijn geen verontreinigingen gemeten.
01-03-1994	Indicatief onderzoek	Laan van Verhof 3	Ibozo	42709-12	Bodem	Gr: Pb > S. Gw: Zn, XYL > S. Verdachte locatie. Geen belemmering voor het voorgenomen lokatiegebruik. Wel restricties hergebruik grond.
01-12-1994	Indicatief onderzoek	Laan van Verhof 3 (Florapark)	Vermeer	n.a.	Bodem	onderzoek. t.b.v. vrijkomende grond transportleiding langs A44. Cu, Hg, m.o, Ni, >S
21-02-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Laan van Verhof 3	Lexmond	42709-12	Bodem	Gr: PAK > S. Gw: Cd, Ni, Zn, NAF, XYL > S. Cr > T. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.
14-03-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Laan van Verhof 3	Vermeer		Bodem	
07-08-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Oegstgeesterweg ong. (Florapark)	ADVIN	43139-32	Bodem	BoGR Ni >S. OnGR Ni+min olie >S. GW Cr>S. Er is geen belemmering voor de herinrichting van de locatie. NO niet

						noodzakelijk
28-08-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Laan van Verhof 3	Vermeer	42709-*20	Bodem	Gr: Pb, Zn, EOX, PAK > S. Gw: As, Cr, Pb, Ni, NAF, XYL > S. Geen belemmering deellocaties voor bouwvergunningen. Wel restricties hergebruik grond.
19-09-1997	Indicatief onderzoek	Laan van Verhof 3	Vermeer	42709-*20	Bodem	Gr: EOX > S. Gw: As, Cd, Cr, Ni > S. De milieukundige kwaliteit van de bodem geen belemmering voor het realiseren van de laad- en losruimte.
20-06-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	Laan van Verhof 3	CBB	46998-32	Bodem	B: GW min. olie > S. C: GW As > S. D: GW min. olie+As > S. F: GW min. olie > S. H: BoGR PAK > S. OnGR min. olie+PAK+Ni > S. J: OnGR min. olie > S. GW As > S. Geen nader onderzoek noodzakelijk.
16-11-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	Laan van Verhof 3 (locatie A en B)	Vermeer	26998-32	Bodem	GW X+Cr > S. Geen NO noodzakelijk. Geen belemmering voor toekomstig gebruik.
01-11-2003	Verkennd onderzoek NEN 5740	Laan van Verhof (LPR Flora Holland)	Elementair	46998-32	Bodem	Ophooglaag PAK+min olie > S. Toplaag Ni > S. GW As > T. Dit is waarschijnlijk het gevolg van natuurlijke processen. Geen belemmering voor voorgenomen bouwplannen.
01-02-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Laan van Verhof 3 (LPR)	Elementair	46998-32	Bodem	GR min olie > S. Locatie is geschikt voor de voorgenomen bouwplannen. Geen NO noodzakelijk.
09-08-2005	Oriënterend bodemonderzoek	Laan van Verhof 3 (Florapark)			Bodem	
09-08-2005	Oriënterend bodemonderzoek	Laan van Verhof 3 (Florapark)	IDDS		Bodem	klasse 2
11-01-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	Laan van Verhof 3 (Florapark, hal en transportbrug)	Geofox-Lexmond	2007-000992	Bodem	bg. en og < S; gw Cr > S
14-10-2016	Bouwstoffenbesluit	Laan van Verhof 3 (Florapark)	BMA Milieu B.V	876642	Bodem	
14-10-2016	Verkennd onderzoek NEN 5740	Laan van Verhof 3 (Florapark)	BMA Milieu B.V	852383	Bodem	

19-05-2017	Verkennd onderzoek NEN 5740	Laan van Verhof 3 (Florapark)	BMA Milieu B.V		Bodem	
29-05-2017	Indicatief onderzoek	Laan van Verhof 3 (Florapark)	BMA Milieu B.V		Bodem	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
laad-, los-, op- en overslagbedrijf (goederen)	9999	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja
transportbedrijf	1981	1993	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja

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: Oegstgeesterweg ong.

Locatie

Adres	Oegstgeesterweg Rijnsburg
Locatiecode	AA053702757
Locatienaam	Oegstgeesterweg ong.
Plaats	Katwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Indicatief onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
17-04-2018	Indicatief onderzoek	Bodem- en funderingsonderzoek		1554186	Katwijk	

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

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van de aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst West-Holland worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst West-Holland is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In dit geval van koop/verkoop adviseert de Omgevingsdienst om bij twijfel representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoeken vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Aan de totstandkoming van deze omgeving is uiterste zorg besteed. Desondanks is het gezien de aard van het gebruikte materiaal mogelijk dat kleine fouten in de exacte ligging van objecten voorkomen of dat de kaarten anderszins foutieve informatie afbeelden. De Omgevingsdienst West-Holland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van de informatie. Wel stelt de Omgevingsdienst West-Holland het op prijs dat onjuistheden aan haar worden gemeld. Dit kan door een e-mail te sturen naar bip@odwh.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn.

HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

Heemskerk Flora Rijnsburg

juni, 2021



37 extra parkeerplaatsen
rijbaan: waterpasserende klinker
keiformaat grijs
parkeerplaatsen: waterpasserende
klinkers, keiformaat zwart
markering grijs
Opsluitbanden zoals bestaand

straatverband en straatrichting gelijk
aan het bestaande

37 extra parkeerplaatsen
maten in het werk te controleren

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 meter

Project : Flora Heemskerk Rijnsburg
schets parkeerplaatsen
Locatie : 29 juni 2021

Titel	opdr.gever	dd.	wijzigingen
bestel nr.	dd.	1	
behoort bij	dd.	2	
revisie	dd.	3	
ondergrond	dd.	4	
tek. nr.	dd.	5	
schets	dd.	6	
formaat	dd.	7	

tek. nr. : RNB
schets : FMF
formaat : A1

project nr. : 29-6-21
filenaam : RNB_2021-06-29_Heemskerk_Flora_Rijnsburg

HOLLANDSCHAP
Adviesbureau voor Stads- en Landschapsinrichting
International Landscape Architects & Associates

Ing. Pieter van Loon - BNT
Mooijstraat 23
2751 GE Markspole
Nederland
Telefoon: 079 - 5931819
E-mail: mail@hollandschap.nl

Heemskerk Flora Rijnsburg

maart, 2022



37 extra parkeerplaatsen
rijbaan: waterpasserende klinker
keiformaat grijs
parkeerplaatsen: waterpasserende
klinkers, keiformaat zwart
markering grijs
Opsluitbanden zoals bestaand

aan de zijkant van het bestrating een
infiltratie drainagebuis

straatverband en straatrichting gelijk
aan het bestaande

37 extra parkeerplaatsen
maten in het werk te controleren

- breedte rijbaan 6,00 m
- aan de zijkant van de
waterpasserende
bestrating een infiltratie
drainagebuis

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 meter

Project :		Flora Heemskerk Rijnsburg	
Titel :		schets parkeerplaatsen	
Locatie :		16 maart 2022	
opdr. nr. :	dd. :	wijzigingen	
bestel. nr. :	dd. :	1	
behoort bij :	dd. :	2	
revisie :	dd. :	3	
ondergrond :	dd. :	4	
tek. nr. :	getekend : FNF	dd. 16-3-22	5
NIET VRAAGGEVEN VOOR UITVOERING		gecontroleerd :	dd. :
schaal : 1:200	project nr. :	dd. :	6
formaat : A1	titelnaam :	dd. :	7

HOLLANDSCHAP Adviesbureau voor Stads- en Landschapsinrichting
Ing. Pieter van Loon - BNT
Maartjestaal 23
2791 EG Houtgast
t: 079 - 5931819
e: mail@hollandschap.nl