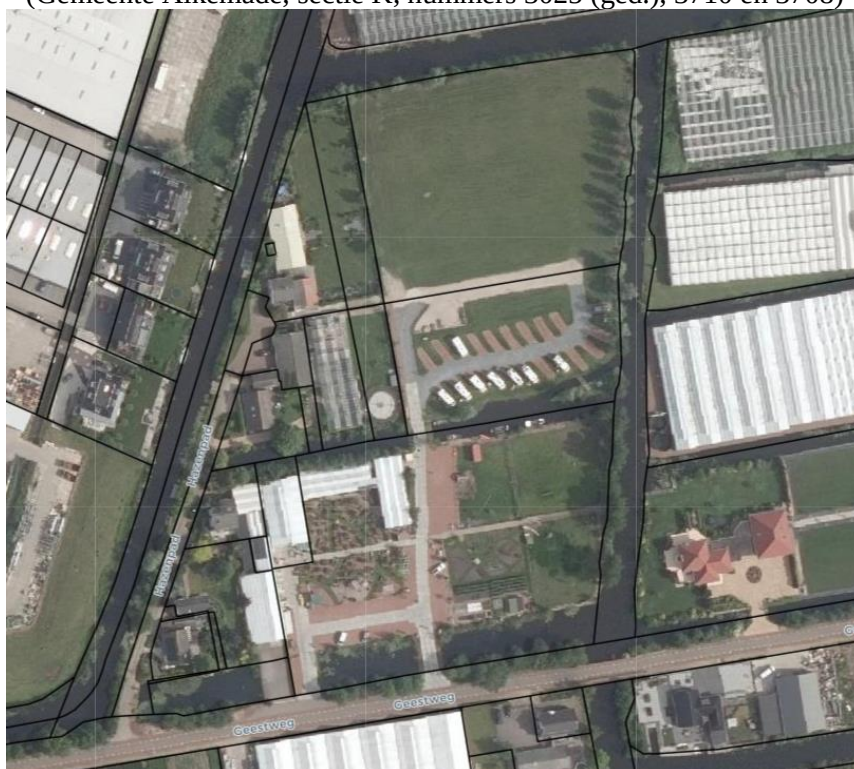


PROJECT 33148

**HISTORISCH VOORONDERZOEK
NAAST HAZENPAD 1 TE ROELOFARENDVSVEEN**

(Gemeente Alkemade, sectie K, nummers 3025 (ged.), 3710 en 3708)



Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
t 0521 521924

www.grondslag.nl



<i>Titel</i>	Historisch vooronderzoek Naast Hazenpad 1 te Roelofarendsveen
<i>Projectleider</i>	Dhr. A. van Steenderen
<i>Adviseur</i>	Mevr. E. Sommer
<i>Datum rapport</i>	18 juni 2020
 <i>Opdrachtgever</i>	 Buro SRO BV 't Goylaan 11 3525 AA Utrecht
<i>Contactpersoon</i>	Dhr. R. van der Made

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL	1
2	OPZET VOORONDERZOEK	2
3	RESULTATEN VOORONDERZOEK	3
3.1	Onderzoekslocatie	3
3.2	Huidig en toekomstig gebruik	3
3.3	Historisch gebruik en voorgaande onderzoeken	3
3.4	Voorgaande sanering	6
3.5	Directe omgeving onderzoekslocatie	6
3.6	Bodemkwaliteitskaart	7
3.7	Bodemopbouw en geohydrologie	7
3.8	Asbest	7
4	CONCLUSIES	8

BIJLAGEN

BIJLAGE I	: Regionale ligging onderzoekslocatie
BIJLAGE II	: Kadastrale kaart
BIJLAGE III	: Foto's locatiebezoek
BIJLAGE IV:	: Uittreksel BodemInformatieSysteem Omgevingsdienst en certificaat
BIJLAGE V:	: Verklarende woordenlijst

1 INLEIDING EN DOEL

Door Buro SRO BV is aan Grondslag BV opdracht verleend voor het uitvoeren van een vooronderzoek met betrekking tot de locatie naast Hazenpad 1 te Roelofarendsveen.

In verband met de aanvraag van een bestemmingswijziging is een vooronderzoek gewenst. Tijdens een vooronderzoek wordt gekeken naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in bodem en naar de (mogelijke) verontreiniging met asbest in bodem en verhardingslagen.

Het onderzoek heeft tot doel na te gaan in hoeverre activiteiten in het verleden mogelijk ter plaatse verontreiniging van grond en/of grondwater kunnen hebben veroorzaakt. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Daarnaast heeft het onderzoek als doel inzicht te verkrijgen in de te verwachte algemene milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

De onderzoeksopzet volgt de leidraad NEN 5725 “Strategie voor het uitvoeren van een milieuhygiënische vooronderzoek.”

2 OPZET VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek volgt de in de NEN 5725 beschreven werkwijze. Van de locatie en de directe omgeving wordt informatie verzameld over de volgende aspecten:

- afbakening van de locatie
- fysieke omstandigheden en terreininrichting van de locatie
- het huidige/toekomstige bodemgebruik
- het historische bodemgebruik
- eerdere bodemonderzoeken
- eerdere saneringen
- bodemkwaliteitskaart
- de bodemopbouw en geohydrologische situatie
- of asbestverdachte materialen verwacht kunnen worden

Op 2 juni 2020 is een locatiebezoek verricht waarbij is gesproken met de huidige eigenaar (dhr. A. Akerboom) en waarbij de actuele terreinsituatie is vastgelegd. Daarnaast is informatie verzameld uit de volgende bronnen:

Tabel 2.1: Geraadpleegde informatiebronnen

Informatiebron	Geraadpleegd
Gemeente Kaag en Braassem	bodemfunctieklassenkaart, Grontmij (d.d. 18-11-2011)
	bodemkwaliteitskaart en grondstromenplan Leidse regio (d.d. 16-10- 2002)
Omgevingsdienst West-Holland	rapportage, d.d. 26-05-2020
Digitale bronnen	www.bodemloket.nl
	www.dinoloket.nl , ondergrondgegevens
	luchtfoto's google maps
	www.topotijdreis.nl kaarten en luchtfoto's
	www.bagviewer.nl

3 RESULTATEN VOORONDERZOEK

3.1 Onderzoekslocatie

Het vooronderzoek richt zich op de locatie naast Hazenpad 1 te Roelofarendsveen (de onderzoekslocatie) en de direct hieraan grenzende en omliggende percelen. De locatie betreft kadastraal perceel Alkemade, sectie K, nummer 3025 (ged.), 3710 en 3708 en heeft een oppervlakte van circa 13.800 m².

De locatie ligt in Roelofarendsveen binnen een industrie- en glastuinbouwgebied ten westen van het Braassememeer in de gemeente Kaag en Braassem. De ligging van de onderzoekslocatie op de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000) en de kadastrale tekening zijn weergegeven in bijlage I. Enkele topografische gegevens omtrent de locatie zijn weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: kadastrale en topografische gegevens

kadastrale gemeente	Alkemade
sectie	K
nummers	3025 (ged.) 3710 en 3708
oppervlakte	circa 13.800 m ²
maaiveldhoogte	circa 1,4 m-NAP
x/y-coördinaten	102.292 / 467.600

3.2 Huidig en toekomstig gebruik

Huidig gebruik

De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik voor allerlei recreatieve activiteiten, zoals camperplaatsen, fiets-, kano-, boot- en stand-up paddling-verhuur, speelweide, dierenweide, moestuin en pluktuin. De noordzijde, die momenteel in gebruik is als weiland, is uitbreiding voor de toekomst. Ten zuidwesten van de onderzoekslocatie bevindt zich het groencentrum/tuincentrum 'De Veense Bukker' en een woonhuis.

Op het maaiveld van de camperplaats en paden bevindt zich grijs en bruin split/grind. De overige recreatiegebieden zijn begroeid met gras. Ter plaatse van de brug over de watergang bevinden zich betonplaten op het maaiveld.

Bij de locatieinspectie zijn geen bodembedreigende elementen of activiteiten waargenomen. Daarnaast zijn geen asbestverdachte materialen op de bebouwing (dakbedekking) of op het maaiveld waargenomen.

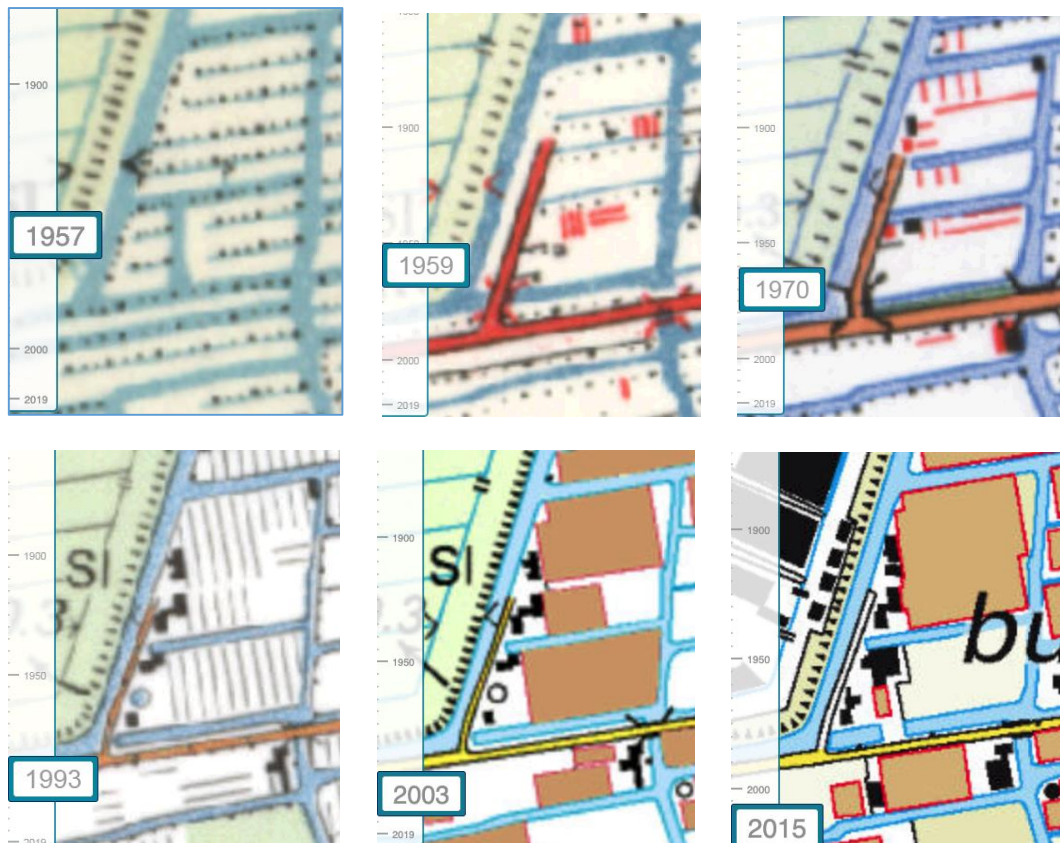
Toekomstig gebruik

De locatie zal de bestemming 'recreatie' worden. Bodemingrepen zijn op het hele terrein op korte termijn niet voorzien.

3.3 Historisch gebruik en voorgaande onderzoeken

Uit historisch kaartmateriaal (zie figuur 1) is zichtbaar dat de locatie tot eind van de jaren '90 agrarisch in gebruik is geweest. In het verleden zijn er talrijke sloten aanwezig geweest. Tot begin van de jaren '90 heeft op de noordzijde een sloot gelopen parallel tot de nog steeds bestaande sloot.

Volgens de eigenaar zijn de sloten met grond of puin die door de bouw van de snelweg A4 vrij is gekomen, gedempt. De soort en kwaliteit van het dempingsmateriaal is niet bekend. Volgens informatie uit de omgevingsdienstrapportage is het mogelijk dat de sloot met puin en/of bouw- en sloopafval is gedempt.



Figuur 1: uittreksel uit historisch kaartmateriaal vanaf 1957 tot 2015.

Op het noordelijk deel van de huidige onderzoekslocatie, zijn vanaf eind van de jaren '90 tot 2011 kassen aanwezig geweest. Deze zijn tussen 2008 en 2009 vernieuwd (zie figuur 3).



Figuur 3: uittreksels van luchtfoto's uit 2008 en 2011

Het woonhuis is volgens de Bag viewer in 1950 gebouwd. De percelen zijn in 2012 door de huidige eigenaar aangekocht. Het tuincentrum is in 2016 toegevoegd aan het complex. Uit historische luchtfoto's komt naar voren dat de campingplaatsen pas in 2018 zijn gerealiseerd. Toen zijn ook de paden aangelegd (zie figuur 3). Volgens de huidige eigenaar is voor het aanleg van de betonplaten niet-verontreinigd menggranulaat (certificaat BG-294, zie bijlage) gebruikt.



Figuur 3: uittreksels van luchtfoto's uit 2018 en 2019.

Uit de omgevingsdienstrapportage en de rapportage van het bodemloket blijkt dat in het verleden op de locatie al enkele bodemonderzoeken zijn uitgevoerd.

Ter plaatse van Hazenpad 1 (onder andere perceel K-3025 en K-3024) is in 1998 een verkennend onderzoek uitgevoerd (CCB, *Verkennd onderzoek Hazenpad 1*, 2015105912, d.d. 18-09-1998). De resultaten en de conclusie van het rapport is niet bekend. Echter zijn op de locatie enkele bodembedreigende activiteiten vermeld zoals bestrijdingsmiddelen- en chemicaliënopslag, demping met puin en/of bouw- en sloopafval en sierplanten- en sierstruikenkwekerij. De chemicaliënopslag is volgens de omgevingsdienst voldoende onderzocht. Hier is geen verontreiniging aangetroffen. De overige activiteiten zijn niet (voldoende) onderzocht.

In de nabijheid van Hazenpad 1 (vermoedelijk perceel K-3025) is in 1999 en 2003 een verkennend bodemonderzoek verricht. De exacte ligging van de toenmalige onderzoekslocaties is niet bekend. Uit het onderzoek van 1999 (*Geomet, Hazenpad 1*, 2015098706, d.d. 23-08-1999) is gebleken dat de bovengrond lichte verhogingen aan lood en EOX bevat. Het verhoogde gehalte aan EOX is te relateren aan gewasbestrijdingsmiddelen. Het grondwater bevat lichte verhogingen aan aromaten. Geconcludeerd is dat een nader onderzoek niet noodzakelijk is. In 2003 is middels een verkennend bodemonderzoek (*IDDS, Hazenpad (nabij 1)*, 2015098707, d.d. 17-02-2003) vastgesteld dat de grond geen verhogingen bevat. Echter zijn de gehalten aan minerale olie en zink licht verhoogd in het grondwater.

Ten noorden van Hazenpad 1 bevindt zich het adres Hazenpad 5 (onder anderen K-3708 en K-3707). Hier zijn eveneens enkele bodembedreigende activiteiten bekend. In het verleden heeft hier de opslag van bestrijdingsmiddelen en meststoffen en glastuinbouw plaatsgevonden. Tevens is ook hier een demping met puin en/of bouw- en sloopafval aanwezig. Volgens de huidige eigenaar van de onderzoekslocatie is in de schuur van het adres Hazenpad 5 een ketelhuis aanwezig (geweest).

Op dit perceel zijn vanaf 1985 tot 2004 enkele onderzoeken uitgevoerd. Alleen van het onderzoek uit 1998 zijn gegevens beschikbaar (*CBB, Verkennend onderzoek Hazenpad 5, geen referentiecode, d.d. 01-10-1998*). Ter plaatse van de meststoffenopslag zijn enkele metalen, met name cadmium, koper, kwik en lood, licht verhoogd. Echter is het gehalte aan zink matig verhoogd. Ter plaatse van de gedempte sloot zijn de gehalten aan nikkel, zink, minerale olie en EOX licht verhoogd. Het grondwater is niet verontreinigd geweest. Volgens de Wet bodembescherming is er nader onderzoek nodig naar verontreiniging met zink.

Op de onderzoekslocatie zijn bij het bodemloket en bij de omgevingsdienst geen tanks vermeld.

3.4 Voorgaande sanering

Op de locatie heeft, zover bekend, geen sanering plaatsgevonden.

3.5 Directe omgeving onderzoekslocatie

Ten westen van de onderzoekslocatie op de Veender- en Lijkerpolder (Veenderveld) zijn tussen 1994 en 2010 talrijke onderzoeken gedaan (zie bijlage IV, omgevingsdienstrapportage). Over het algemeen is er sprake van lichte verhogingen een zware metalen en/of EOX in de (boven)grond. De verhogingen aan EOX zijn te relateren aan chemische bestrijdingsmiddelen. Het grondwater bevat eveneens slechts lichte verhogingen enkele zware metalen.

Ter plaatse van Floraweg 54, ten oosten van de huidige onderzoekslocatie, op een afstand van < 20 m door een watergang begrenst, is in het verleden een aardgas- en aardolietoeleveringsbedrijf en een bloemen- sierplanten-, sierstruiken- en zaadkwekerij aanwezig geweest. Hier is ook een bovengrondse stookolietank aanwezig (geweest). Verder is heeft opslag van bestrijdingsmiddelen en aromatische koolwaterstoffen plaats gevonden. In 1999 is hier een verkennend bodemonderzoek (*SGS Ecocare, Floraweg 54, geen referentie, d.d. 21-06-1999*) uitgevoerd. Volgens de beschikbare gegevens zijn in de bovengrond lichte verhogingen aan EOX, kwik, zink en benzine aangetoond. De ondergrond bevat licht verhoogde gehalten aan EOX, arseen, cadmium, koper, kwik, lood, nikkel en zink. In het grondwater zijn de gehalten aan tolueen en xylenen licht verhoogd.

Ten noorden van de huidige onderzoekslocatie, eveneens door een watergang begrenst, bevindt zich op het adres Floraweg 44 enkele kassen. Volgens informatie van de omgevingsdienst is een bovengrondse stookolietank aanwezig (geweest). Onbekend is of deze nog steeds aanwezig is. In 1999 is er tevens een ketelhuis aanwezig geweest. Met een verkennend onderzoek uit 1999 (*Hoste, Floraweg 44, geen referentie, d.d. 26-10-1999*) is bij de tank en het ketelhuis in de grond en in het grondwater licht verhoogde gehalte aan minerale vastgesteld. Aangezien de olietank zich aan de voorzijde van de kas bevindt op een afstand van meer dan 100 m, wordt er geen verontreiniging op de huidige onderzoekslocatie verwacht. De ligging van de ketelhuis is niet bekend.

Ter plaatse van den betonpad is de bovengrond licht verontreinigd met koper, zink en minerale olie. Het grondwater bevat licht verhoogde gehalten aan nikkel en EOX. In een onderzoek uit 2008 (*De Bodemonderzoeker, Floraweg 44, RV/09/791, d.d. 15-12-2008*) zijn in de boven- en ondergrond lichte verhogingen aan zware metalen en PAK aangetoond. Het grondwater bevat een licht verhoogde gehalte aan molybdeen.

3.6 Bodemkwaliteitskaart

De gemeente Kaag en Braassem heeft een bodemfunctieklassenkaart door Grontmij (d.d. 18-11-2011) laten opstellen. Hieruit blijkt dat de onderzoekslocatie binnen het gebied met de bodemfunctieklassering Wonen ligt. De locatie bevindt zich buiten het plangebied Braassemeerland en is derhalve niet opgenomen in de bodemfunctiekaart van de gemeente Kaag en Braassem. Volgens de regionale bodemkwaliteitskaart en grondstromenplan Leidse regio (d.d. 16-10-2002) is de locatie niet gezondeerd en heeft de werknaam Alk: buitengebied droogmaking. kritische parameters in de bovengrond zijn EOX > tussenwaarde en koper, lood, zink en PAK boven de streefwaarde.

3.7 Bodemopbouw en geohydrologie

Bodemopbouw

Tabel 3: bodemopbouw en geologische formatie 102180, 467450 (RD)

Diepte (m-mv)	Lithologie, opbouw	Lithostratigrafie, Formatie	Geologische eenheid
0 - 0,6	klei,	Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren	NAWA
0,6 - 2,4	veen	Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket	NIHO
2,4 - 4,9	zwak siltig klei	Naaldwijk, Laagpakket van Wormer	NAWO
4,9 - 5,4	gyttja	Nieuwkoop	NI
5,4 - 7,2	zwak siltig klei	Naaldwijk, Laagpakket van Wormer	NAWO
7,2 - 7,3	kleiig veen	Nieuwkoop	NI
7,3 - 8,0	zwak siltig klei	Naaldwijk, Laagpakket van Wormer	NAWO

Geohydrologie

De holocene deklaag bestaande uit voornamelijk klei en veen: tot ca. 11 m-mv. Het eerste watervoerend pakket bestaat uit zandige afzettingen van de Formaties van Bortel, Kreftenheye, Urk en Sterksel en heeft een dikte van circa 40 meter. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is beïnvloed door lokale factoren. De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerend pakket is zuidoostelijk (zie DinoLoket en Grondwaterkaarten TNO).

3.8 Asbest

Binnen de voormalige plantenkassen (noordzijde) is het mogelijk dat asbesthoudend kit is verwerkt. Bovendien is bekend dat op de locatie slootdempingen van na 1945 met mogelijk puin aanwezig is. Aangezien puin mogelijk afkomstig is van bouw- en sloofafval dient rekening gehouden te worden met een eventuele asbestverontreiniging.

4 CONCLUSIES

Met betrekking tot het terrein naast Hazenpad 1 te Roelofarendsveen is een vooronderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is verricht in het kader van de aanvraag van een bestemmingswijziging.

Op basis van de huidige- en historische gegevens zijn de volgende bronlocaties te herleiden:

- gedempte sloot
- voormalige plantenkassen

Ter plaatse van de gedempte watergang/en, met name gelegen aan de noordzijde, kunnen bijmengingen met puin aanwezig zijn. Volgens de eigenaar zijn de sloten met grond of puin die door de bouw van de snelweg A4 vrij zijn gekomen, gedempt. De soort en kwaliteit van het dempingsmateriaal is niet bekend. Aangezien puin mogelijk afkomstig is van bouw- en sloopafval dient rekening gehouden te worden met een eventuele verontreiniging met zware metalen, PAK en asbest.

De noordzijde, waar de voormalige kassen zijn aanwezig geweest, is vanwege mogelijke toepassing van asbesthoudend kit de grond verdacht voor asbest. Mogelijk zijn ook bestrijdingsmiddelen ter plaatse van de voormalige kassen gebruikt. De bovengrond wordt derhalve beschouwd als verdacht voor een verontreiniging met OCB.

Naar aanleiding van de beschikbare historische informatie is het aan te bevelen om op het noordelijke deel (huidig weiland), ter plaatse van de gedempte sloten een verkennend bodem- en asbestonderzoek met aandacht op OCB uit te voeren. Een dergelijke beslissing ligt echter bij het bevoegd gezag.

BIJLAGE I



HUIJSLOOT

VREDEBURG

Oude Wetering

Nieuwe Wetering

Nieuwe Wetering

Roelofarendsveen

Rijnsaterwoude

Rijnsaterwoude

Rijnsaterwoude

Wetering

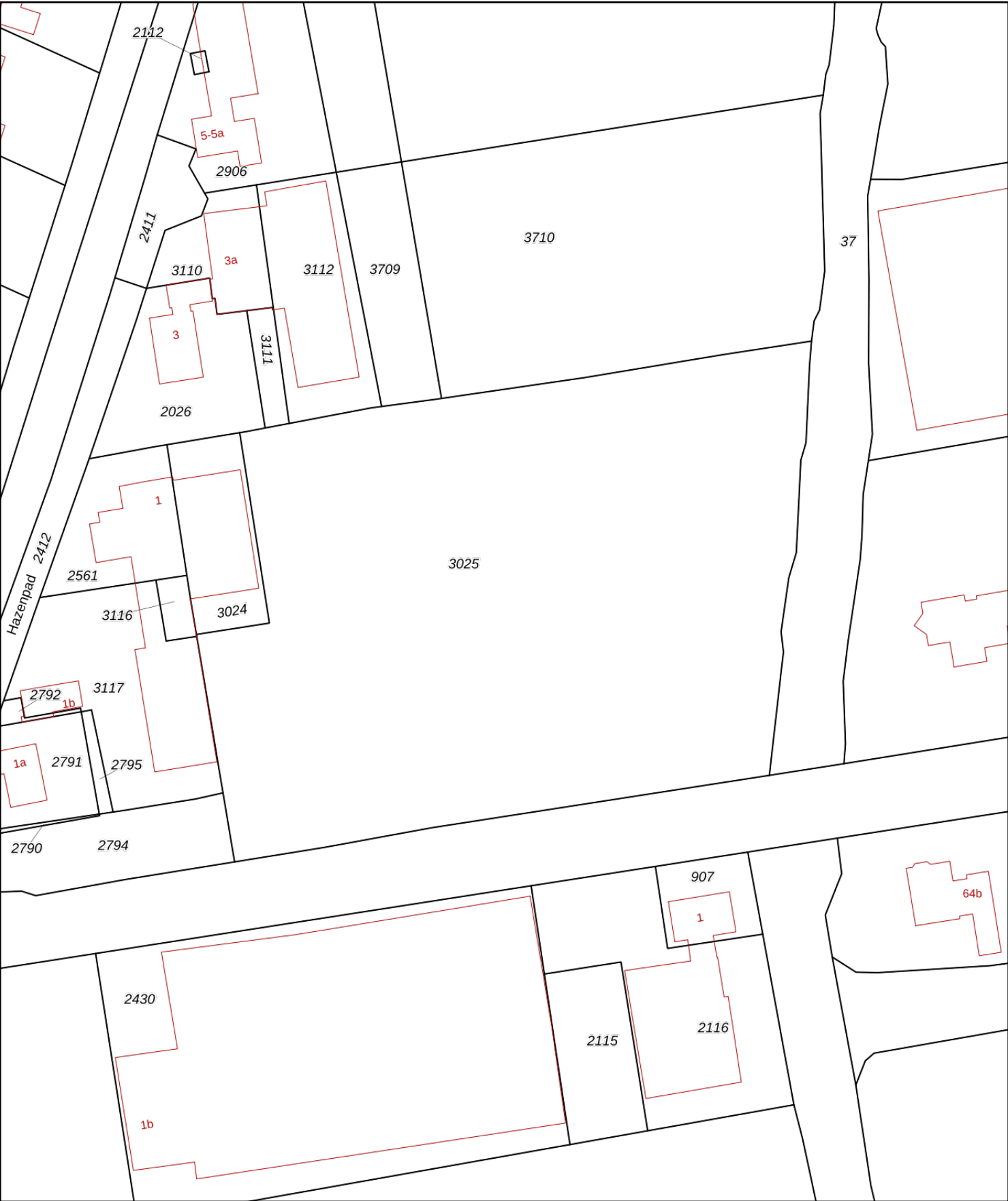


Rijnsaterwoude

Rijnsaterwoude

Rijnsaterwoude

BIJLAGE II



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Alkemade

Sectie K

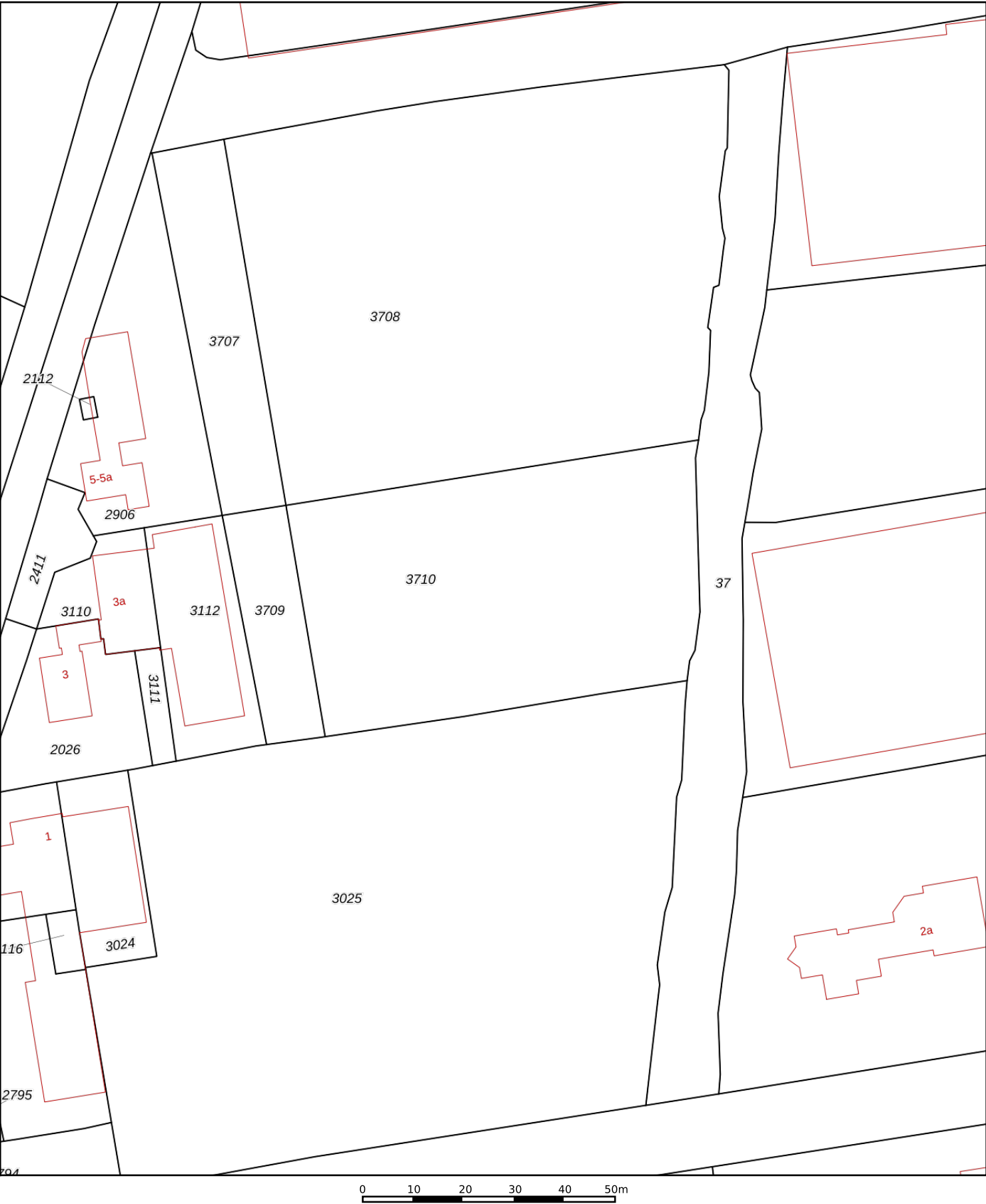
Perceel 3025

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Alkemade

Sectie K

Perceel 3710

kadaster

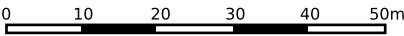
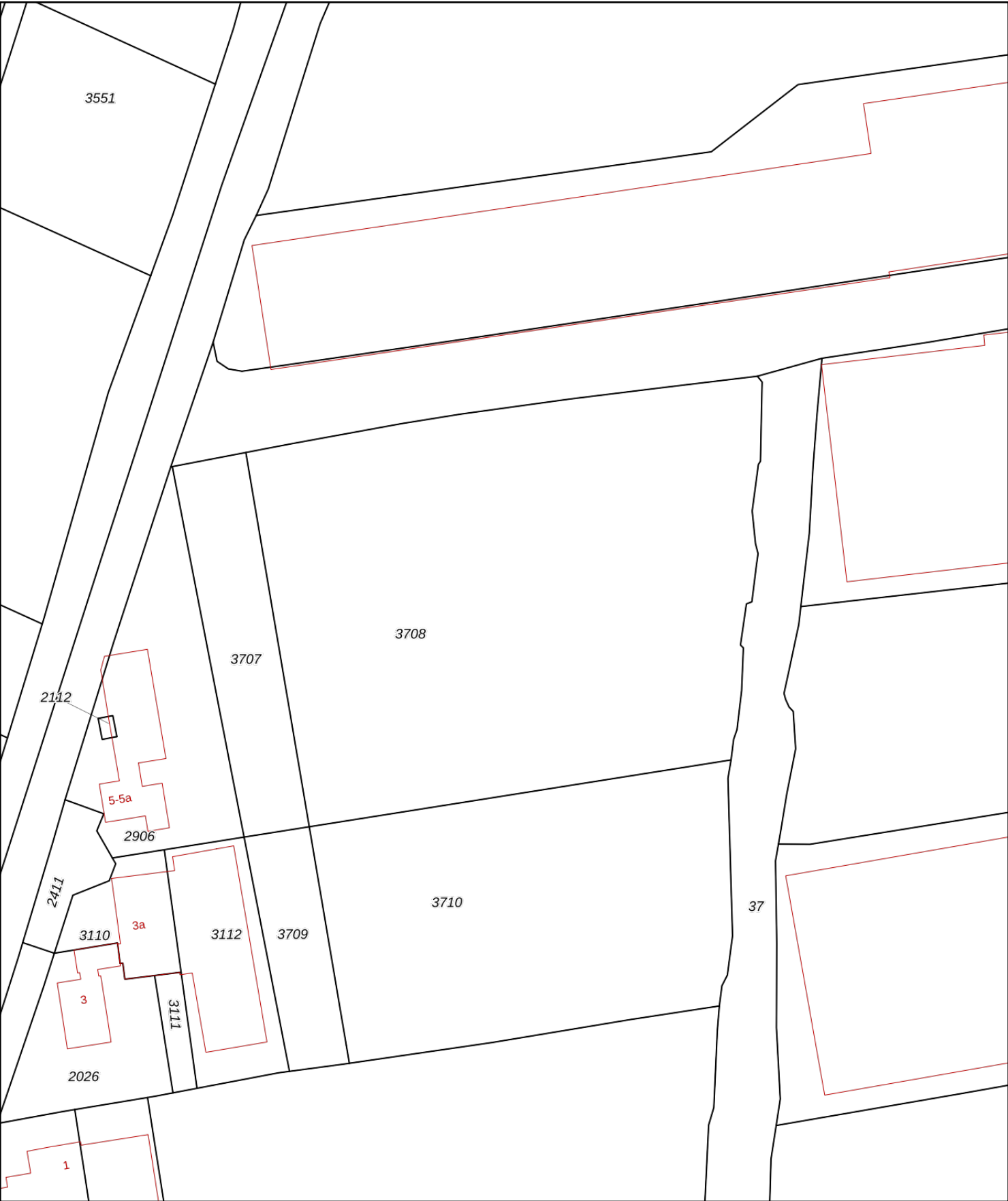


Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 17 juni 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Alkemade

Sectie K

Perceel 3708

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 17 juni 2020
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



BETREFT

Alkemade K 3025

UW REFERENTIE

33148

GELEVERD OP

17-06-2020 - 09:54

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11066239392

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

16-06-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

16-06-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Alkemade K 3025		
	Kadastrale objectidentificatie : 021660302570000		
Kadastrale grootte	8.980 m ²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	102263 - 467515		
Omschrijving	Terrein (akkerbouw)		
Koopsom	€ 275.000	Koopjaar	2012
	Met meer onroerend goed verkregen		
Ontstaan uit	Alkemade K 2560		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.		
Basisregistratie Kadaster			
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.		
Landelijke Voorziening			

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)			
Afkomstig uit stuk	Hyp4 61695/137	Ingeschreven op	02-07-2012 om 14:11
Naam gerechtigde	De heer Marcellinus Johannes Maria Akerboom		
Adres	Hazenpad 1 2371 AA ROELOFARENDSEVEEN		
Geboren	08-05-1964	te	ALKEMADE
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)		
Betrokken persoon	Mevrouw Viola Gemma Turk (ten tijde van verkrijging)		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		



BETREFT

Alkemade K 3710

UW REFERENTIE

33148

GELEVERD OP

17-06-2020 - 09:55

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11066239523

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

16-06-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

16-06-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Alkemade K 3710](#)

Kadastrale objectidentificatie : 021660371070000

Kadastrale grootte 3.720 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 102277 - 467578

Omschrijving Terrein (grasland)

Ontstaan uit [Alkemade K 3113](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.

Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 61695/137](#)

Ingeschreven op 02-07-2012 om 14:11

Naam gerechtigde [De heer Marcellinus Johannes Maria Akerboom](#)

Adres Hazenpad 1

2371 AA ROELOFARENDVSVEEN

Geboren 08-05-1964

te ALKEMADE

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [Mevrouw Viola Gemma Turk](#) (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Alkemade K 3708](#)

Kadastrale objectidentificatie : 021660370870000

Kadastrale grootte 6.885 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 102270 - 467630

Omschrijving Terrein (grasland)

Ontstaan uit [Alkemade K 2905](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.

Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 61695/137](#)

Ingeschreven op 02-07-2012 om 14:11

Naam gerechtigde [De heer Marcellinus Johannes Maria Akerboom](#)

Adres Hazenpad 1

2371 AA ROELOFARENDSEVEEN

Geboren 08-05-1964

te ALKEMADE

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [Mevrouw Viola Gemma Turk](#) (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

BIJLAGE III



Noordzijde



puin pad



Menggranulaat pad



Drainage

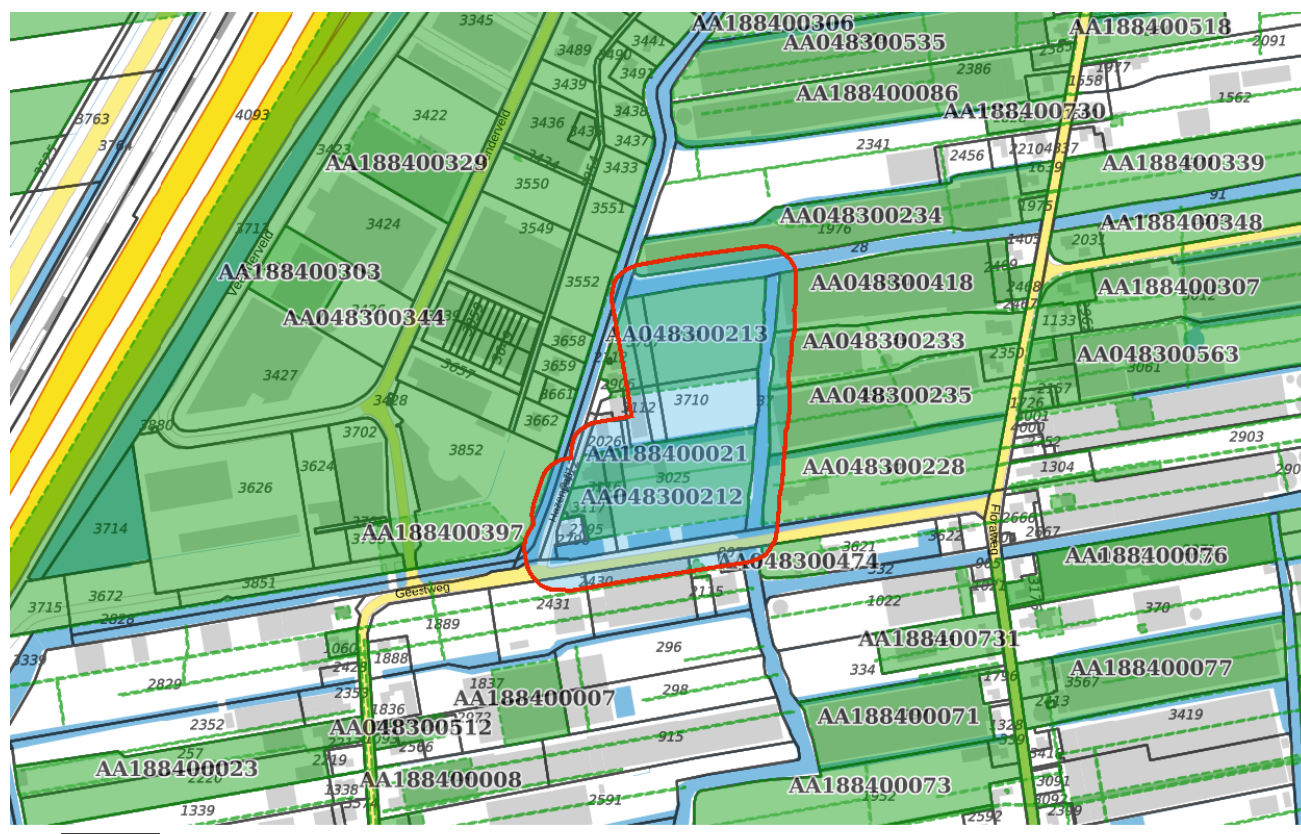


Campingplaatsen

BIJLAGE IV

33148, naast Hazenpaf 1 te Roelofarendsveen

Omgevingsrapportage



Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad	
Inhoudsopgave	
Inleiding	
Floraweg 48	
Floraweg 64/Geestweg ong.	
HBB: his_code: A31AZ013083	
HBB: his_code: A31AZ013084	
Hazenpad (nabij 1)	
Hazenpad 5	
Floraweg ongenummerd	
Floraweg 52	
Floraweg 44	
Floraweg 54	
Veender- en Lijkerpolder (Veenderveld)	
Geestweg 1a	
Hazenpad 1	
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: Floraweg 48

Locatie

Adres	Floraweg 48 2371AL ROELOFARENDVSVEEN
Locatiecode	AA048300418
Locatienaam	Floraweg 48
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH188400354

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
15-03-1999	Verkennd onderzoek NEN 5740	Floraweg	CBB		DIV MDWH	Als eindoordeel wordt geen NO geconcludeerd. Terwijl er wel een tussenwaarde overschrijding is van PAK (40) . Eén en ander heeft te maken met de doelstelling van het onderzoek (eventuele verkoop) PAK is aangetoond bij/in de gedempte sloot.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	9999	8888	Nee	Per definitie	>S	Nee	Ja
demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Nee	Per definitie	>I	Nee	Ja
hbo-tank (bovengronds)	9999	9999	Nee	Per definitie	>S	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I					PAK>I. Ook puinbijmenging aangetroffen

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Floraweg 64/Geestweg ong.

Locatie

Adres	Floraweg 64 2371AM ROELOFARENDSEVEEN
Locatiecode	AA048300474
Locatienaam	Floraweg 64/Geestweg ong.
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH188400406

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
17-11-2006	Verkennd onderzoek NEN 5740	Floraweg 64	Van Dijk	2007/110	DIV MDWH	bg: licht verontreinigd met zware metalen en dieldrin og: licht verontreinigd met dieldrin gw: geen S overschrijdingen Vermoedelijk te relateren aan het gebruik van bestrijdingsmiddelen.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31AZ013083

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA188401086
Locatienaam	HBB: his_code: A31AZ013083
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en slooafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: his_code: A31AZ013084

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA188401087
Locatienaam	HBB: his_code: A31AZ013084
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hazenpad (nabij 1)

Locatie

Adres	Hazenpad 1 2371AA ROELOFARENDVSVEEN
Locatiecode	AA048300212
Locatienaam	Hazenpad (nabij 1)
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH188400187

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
23-08-1999	Verkennd onderzoek NEN 5740	Hazenpad 1	Geomet	2015098706	DIV MDWH	Bovengr.: lichte verontr. Pb en EOX (>S, EOX veroorz. door gewasbestrijdingsm.). Grondwater: licht verontr. aromaten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. Milieukundig geen bezwaar tegen bouw.
17-02-2003	Verkennd onderzoek NEN 5740	Hazenpad (nabij 1)	IDDS	2015098707	DIV MDWH	Grond: niet verontr. Grondwater: licht verontr. Zn en min.olie (>S). Aanvullend onderzoek niet noodzakelijk.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	Onbekend
demping met puin en/of bouw- en slooafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hazenpad 5

Locatie

Adres	Hazenpad 5 2371AA ROELOFARENDSEVEEN
Locatiecode	AA048300213
Locatienaam	Hazenpad 5
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048309064

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
31-12-1985	Brf (briefrapport)	Hazenpad 5	Provinciale Waterstaat		DIV MDWH	
01-10-1998	Verkennd onderzoek NEN 5740	Hazenpad 5	CBB		DIV MDWH	Meststoffenopslag: Cd, Cu, Hg en Pb > S; Zn >T. Gedempte sloot: Ni, Zn, min.olie en EOX >S. Grondwater niet verontr. Nader onderzoek nodig (vanuit optiek Wbb).
21-01-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Hazenpad 5	Van Dijk	5007.04	DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	Onbekend
demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Nee	Nee	Nee	Nee	Onbekend
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	1985	1985	Nee	Ja	>T	Nee	Nee
glastuinbouw	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	T					

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Floraweg ongenummerd

Locatie

Adres	Floraweg ROELOFARENDSEEN
Locatiecode	AA048300228
Locatienaam	Floraweg ongenummerd
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH188400202

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
09-08-1994	Verkennd onderzoek NVN 5740	Floraweg ongenummerd	BMV		DIV MDWH	Bovengrond: Cu,Pb,Hg>S. Ondergr.: Ni>S. Grondw: benz., tol., naft.>S; Cu>B-waarde. advies: voorlopig afzien van verder onderzoek en pas bij nieuwbouw een nader onderzoek naar koper op de bouwlocatie.
13-06-2000	Verkennd onderzoek NEN 5740	Geestweg ongenummerd	SGS Ecocare		DIV MDWH	overschrijdingen van de streefwaarden. een nader onderzoek is niet noodzakelijk. milieukundig is er geen bezwaar tegen bouw van loods en woonhuis

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Floraweg 52

Locatie

Adres	Floraweg 52 2371AL ROELOFARENDSEVEEN
Locatiecode	AA048300233
Locatienaam	Floraweg 52
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH188400205

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-02-1999	Historisch onderzoek	Floraweg 52	WLTO Advies	2015065367	DIV MDWH	
13-11-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	Floraweg 52	Van Dijk	2015065367	DIV MDWH	Grond: Hg, Pb, Zn >S. Grondwater: min.olie>S (vermoedelijk diesel/HBO). Gezien de mate van verontr. en ontbreken van min.olie verontr. in de grond vervolgonderzoek niet noodz. geacht.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Ja
chemicaliënopslagplaats	9999	8888	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
demping met puin en/of bouw- en slooafval	1985	8888	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
hbo-tank (ondergronds)	9999	1979	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	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: Floraweg 44

Locatie

Adres	Floraweg 44 2371AL ROELOFARENDSEVEEN
Locatiecode	AA048300234
Locatienaam	Floraweg 44
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH188400206

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
26-10-1999	Verkennd onderzoek NVN 5740	floraweg 44	Hoste		DIV MDWH	bij olietank zint. olie aangetr. Olietank voorz. kas: bg en gw: licht verontr. met min.olie EG verhoogd. Bodem nabij ketelhuis: lichte verontr. min.olie. Betonpad: bg licht verontr. Cu, Zn en min.olie. gw licht verontr. Ni, EOX. Geen aanl.NO
15-12-2008	Verkennd onderzoek NEN 5740	Floraweg 44	De Bodemonderzoeker	RV/09/791	DIV MDWH	Boven- en ondergrond licht verontreinigd (>S) met zware metalen en PAK Grondwater licht verontreinigd met molybdeen

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
glastuinbouw	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	Onbekend
stookolietank (bovengronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Floraweg 54

Locatie

Adres	Floraweg 54 2371AL ROELOFARENDSVEEN
Locatiecode	AA048300235
Locatienaam	Floraweg 54
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH188400207

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	Referentie	Archief	Conclusie overheid
21-06-1999	Verkennd onderzoek NVN 5740	Floraweg 54	SGS Ecocare		DIV MDWH	lichte verontr. vervolgonderzoek is niet noodzakelijk. milieukundig geen bezwaar tegen bouw. boveng: lichte verh EOX, HG, ZN en benz. Ondergr lichte veront EOX, Ars, cd, cu,hg,pb,ni. zn. grondw lichte ver tol en xyl. Verhoogde achtergrondw

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
aardgas- en aardolietoeleveringsbedrijf (exploratie en winning)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	Onbekend
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	Onbekend
bloemenkwekerij	1979	1982	Nee	Ja	>T	Nee	Onbekend
opslag van aromatische koolwaterstoffen	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	Onbekend
sierplanten- en sierstruikenkwekerij	1979	1982	Nee	Ja	>T	Nee	Onbekend
stookolietank (bovengronds)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	Onbekend
zaadkwekerij	1979	1982	Nee	Ja	>T	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Veender- en Lijkerpolder (Veenderveld)

Locatie

Adres	ROELOFARENDVSVEEN
Locatiecode	AA048300344
Locatienaam	Veender- en Lijkerpolder (Veenderveld)
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH188400289

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Partijkeuring grond	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-06-1994	Verkennd onderzoek NVN 5740	veender- en lijkerpolder 1b	BMV		DIV MDWH	Bg Hg en Ni >S dermate gering dat NO niet noodz. EOX verhoogd. Og: Hg>S. Gw: Cu en Zn >S. geen NO noodz. Mbt verh. EOX wel actie, Aanname is dat afbreekbare onkruidbestrijder aanl. is.
01-06-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	Veender- en Lijkerpolder (Veenderveld)	Oranjewoud		DIV MDWH	Bg: lichte verh. zw.metalen. Og: geen verh. Gw: lichte verh. zw.metalen en tol. Geen gevaar voor mens en milieu. Geen sanering noodz.
01-03-1996	Indicatief onderzoek	Veender- en Lijkerpolder (Veenderveld)	Oranjewoud		DIV MDWH	Bg: pb, hg licht verh. tpv dammetjes ook cu, pak licht verhoogd, Hg>tussenw.gr. ->bepaling uitlooggraad.. Gw: lichte verhoging tol, xyl, naf, ebenz en Pb. In pb 92 zelfs Pb sterk verh., na herbeem. licht verh.
01-04-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Veender- en Lijkerpolder (Veenderveld)	Oranjewoud		DIV MDWH	Bg: cu, pb, hg licht verhoogd. Og: ni licht verhoogd. Gw: pb, toluen, xylene en tetrachlooretheen licht verhoogd. gehalte Hg en Ni ligt boven tussenw.gr., bij hergebruik dient dus

						eerst uitlooggedrag bepaald te worden. Geen san.noodz.
04-08-2000	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Veender- en Lijkerpolder (Veenderveld)	Van Dijk		DIV MDWH	Op basis van geringe S-waarde-overschreidingen beschouwd als schone grond, onbepert hergebruik. met uitzondering van ZO-hoek (MM 4) en N (MM 5). deze zin cat. 1
07-07-2002	Nul- of eindsituatieonderzoek	Veenderveld (Gulf tankstation)			DIV MDWH	In de bg is een lichte verhoging van de EOX aangetoond. In het gw is een verhoging tov de S waarde geconstateerd van Hg.
31-07-2002	Historisch onderzoek	Veender- en Lijkerpolder (Veenderveld)	Van Gog		DIV MDWH	Obv. vooronderz. geen deellocaties te onderscheiden. Geen ernstige verontr. te verwachten. A.g.v. uitbaggeren mogelijk wel lichte verontr. zw.metalen en PAK -> locatie in geringe mate verdacht. Verkenn.ondz.
17-08-2002	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veender- en Lijkerpolder (Veenderveld)	Van Gog		DIV MDWH	Og: verhoging EOX, niet verontrustend. Gw: licht verontr. met Cu. Geen belemmering voor loc.gebruik. Geen noodzaak tot nader onderzoek.
01-09-2003	Verkennd onderzoek NEN 5740	veender- en lijkerpolder 1-1a	Oranjewoud		DIV MDWH	Bg: licht verh. geh. zware metalen, pak en EOX. Verh. pak valt te relateren aan puin- en baksteenresten, die van EOX aan het gebruik van chem.lbmiddelen. Gw: licht verh. As en Cr. Aanv ond. niet noodz.
27-08-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veender- en Lijkerpolder (Veenderveld)	Van Dijk		DIV MDWH	bg: cu, hg, pb en EOX >S og: EOX >S gw: ni en zn >S
27-08-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veenderveld (dijklichaam)	Van Dijk	2005/324	DIV MDWH	bg: licht verontr. met enkele zw. metalen en EOX og: Licht verontr. met EOX gw: Ni, Zn > S
26-02-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veenderveld 116	Hoste	06215DOR	DIV MDWH	De onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn niet tot slechts licht verontreinigd.

26-02-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veenderveld 37	Hoste	06233DOR	DIV MDWH	De onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn niet tot slechts licht verontreinigd.
30-07-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veenderveld 53, gemeentewerf	IDDS	07038648/BN/rap1	DIV MDWH	Bij opslagruimte kga (pb1) en werkplaats (pb 4) grondwater matig verontr. met resp. As en Ni. Bij zoutopslag Chloride > S waarde Overige locaties niet tot max licht verontr. Nulsituatie voldoende vastgelegd, geen vervolg noodzakelijk.
07-12-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	71Veender en Lijkerpolder ong.	Hoste		DIV MDWH	grond en grondwater niet tot slechts licht verontr. zit wel plaatselijk bijmengingen baksteen, slakken, puin, grind.
27-02-2008	Verkennd onderzoek NEN 5740	veenderveld 10	Van Dijk	2008/069	DIV MDWH	bg geen vervuiling og geen vervuiling grondwater licht met zink maar komt door natuurlijke ophoping. milieuhygienisch geen bezwaar tegen bouwvergunning
23-12-2010	Partijkeuring grond	Veender- en Lijkerpolder (Veenderveld)	UDM	RV/11/003	DIV MDWH	partijkeuring 0-0,7m-mv klasse industrie 0,7 - 2,6 vrijtoepasbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Ja	Nee	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Geestweg 1a

Locatie

Adres	Geestweg 1A 2371AB ROELOFARENDSEVEEN
Locatiecode	AA188400016
Locatienaam	Geestweg 1a
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH188400811

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Historisch onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
27-11-2001	Historisch onderzoek	Geestweg 1a	IDDS	RV/09/538	DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	9999	8888	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
chemicaliënopslagplaats	9999	8888	Nee	Per definitie	Onbekend	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: Hazenpad 1

Locatie

Adres	Hazenpad 1 2371AA ROELOFARENDVSVEEN
Locatiecode	AA188400021
Locatienaam	Hazenpad 1
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH188400816

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
18-09-1998	Verkennd onderzoek NEN 5740	Hazenpad 1	CBB	2015105912	DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	9999	8888	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
chemicaliënopslagplaats	9999	8888	Nee	Per definitie	Nee	Nee	Ja
demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
demping met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
sierplanten- en sierstruikenkwekerij	1952	1993	Nee	Ja	Onbekend	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

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 onderzoekseisen 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.

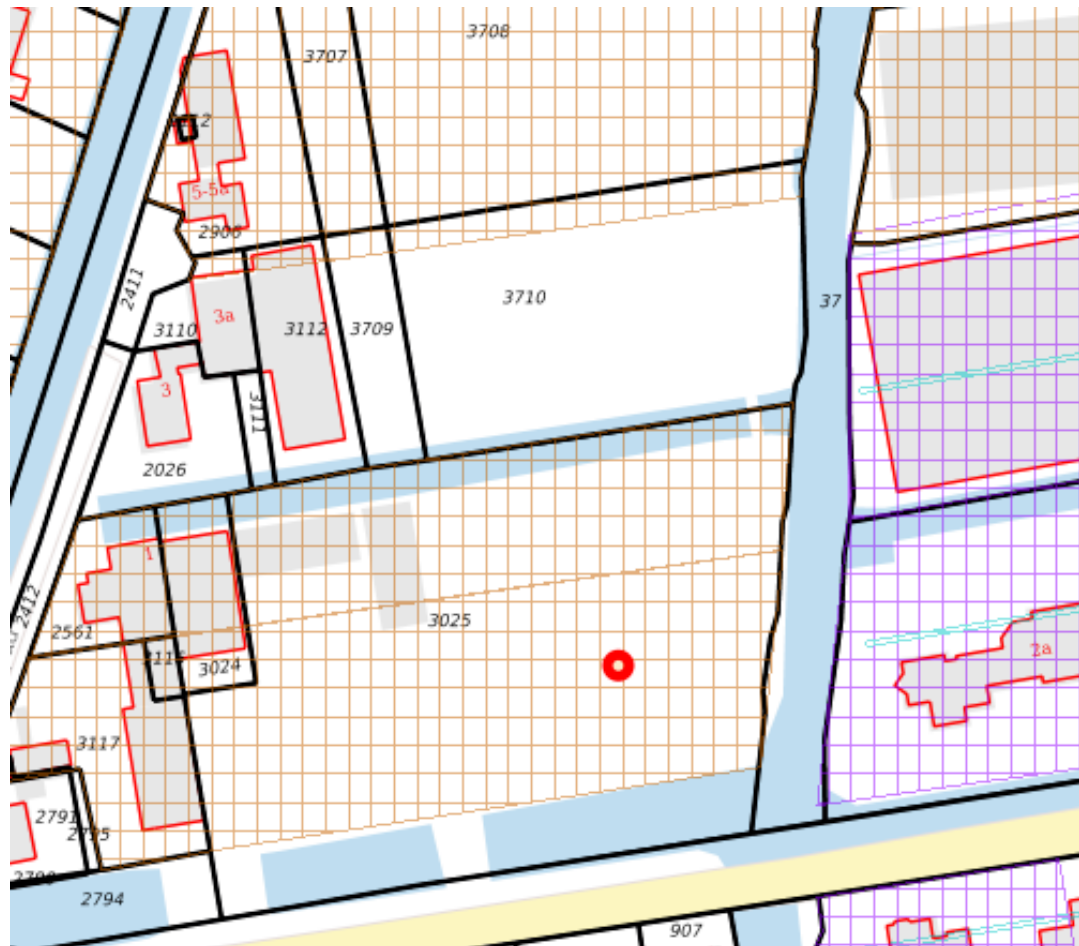


Rapport Bodemloket

ZH188400187

Hazenpad (nabij 1)

Datum: 19-05-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Hazenpad (nabij 1)
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH188400187
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA048300212
Adres: Hazenpad 1 2371AA ROELOFARENDVSVEEN
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst West-Holland
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Uitvoeren aanvullend OO.
Omschrijving: Er moet op de locatie een aanvullend oriënterend onderzoek worden uitgevoerd naar de aard en ernst van de (mogelijke) verontreiniging. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Oriënterend Onderzoek' (Sdu, 1993).

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
demping (niet gespecificeerd) (900060)	onbekend	onbekend
demping (niet gespecificeerd) (900060)	onbekend	onbekend
demping met puin en/of bouw- en sloopafval (900067)	onbekend	onbekend
demping (niet gespecificeerd) (900060)	onbekend	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	IDDS	02124213/RG/rap1	2003-02-17
Verkennd onderzoek NEN 5740	Geomet	MA-06331	1999-08-23

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Omgevingsdienst West-Holland

Bodem Informatie Punt (BIP)

Telefoonnummer: 071-4083100

E-mail: BIP@odwh.nl

Bodeminformatiemodule ODWH

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

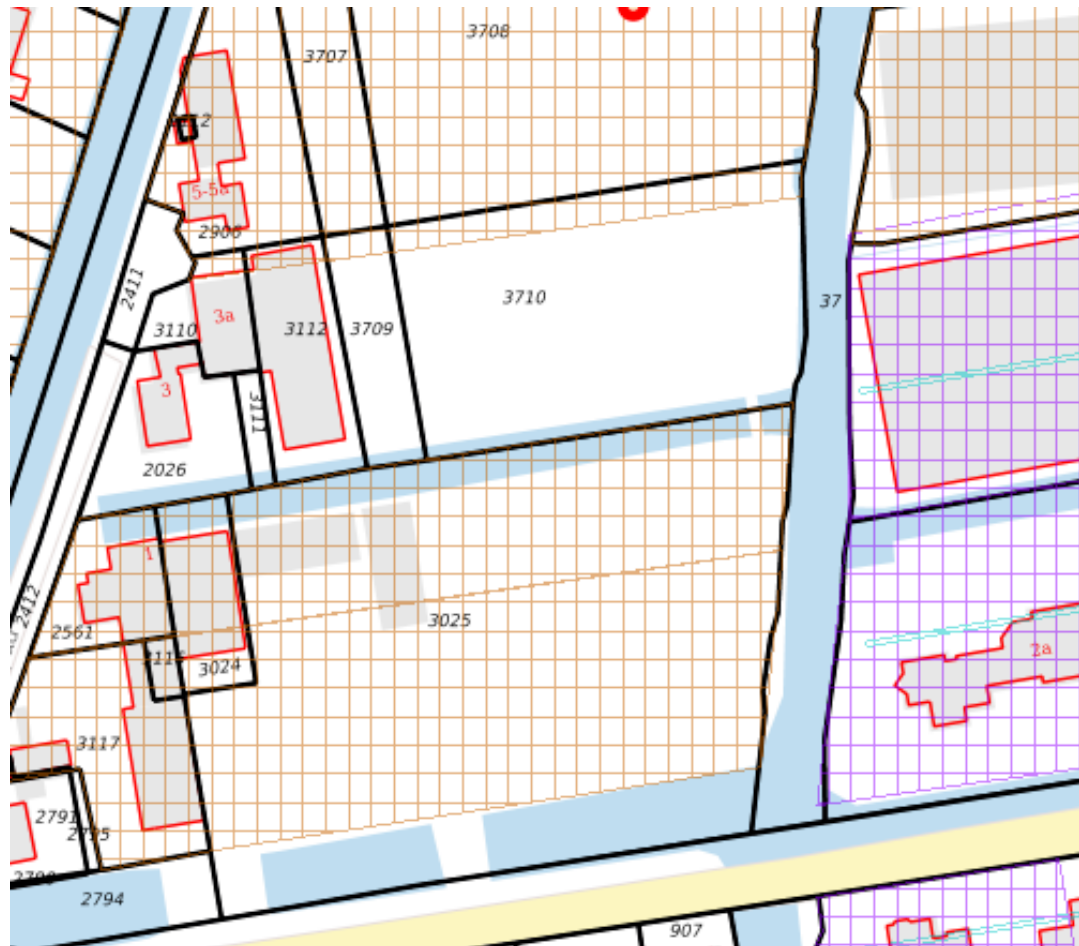


Rapport Bodemloket

ZH048309064

Hazenpad 5

Datum: 19-05-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Hazenpad 5
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH048309064
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA048300213
 Adres: Hazenpad 5 2371AA ROELOFARENDVSVEEN
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst West-Holland
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: uitvoeren NO.
 Omschrijving: Er moet op de locatie een nader onderzoek worden uitgevoerd om de omvang en ernst van de vastgestelde verontreiniging te bepalen. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Nader onderzoek deel 1' (Sdu, 1995) of de 'Richtlijn nader onderzoek' (Sdu, 1995).

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
bestrijdingsmiddelenopslagplaats (631298)	onbekend	huidig
glastuinbouw (011218)	onbekend	huidig
demping (niet gespecificeerd) (900060)	onbekend	huidig
demping met puin en/of bouw- en sloopafval (900067)	1985	1985

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Van Dijk	5007.04	2004-01-21
Verkennd onderzoek NEN 5740	CBB	2026111	1998-10-01

brf (briefrapport)	Provinciale Waterstaat	B105615	1985-12-31
--------------------	------------------------	---------	------------

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Omgevingsdienst West-Holland

Bodem Informatie Punt (BIP)

Telefoonnummer: 071-4083100

E-mail: BIP@odwh.nl

Bodeminformatiemodule ODWH

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

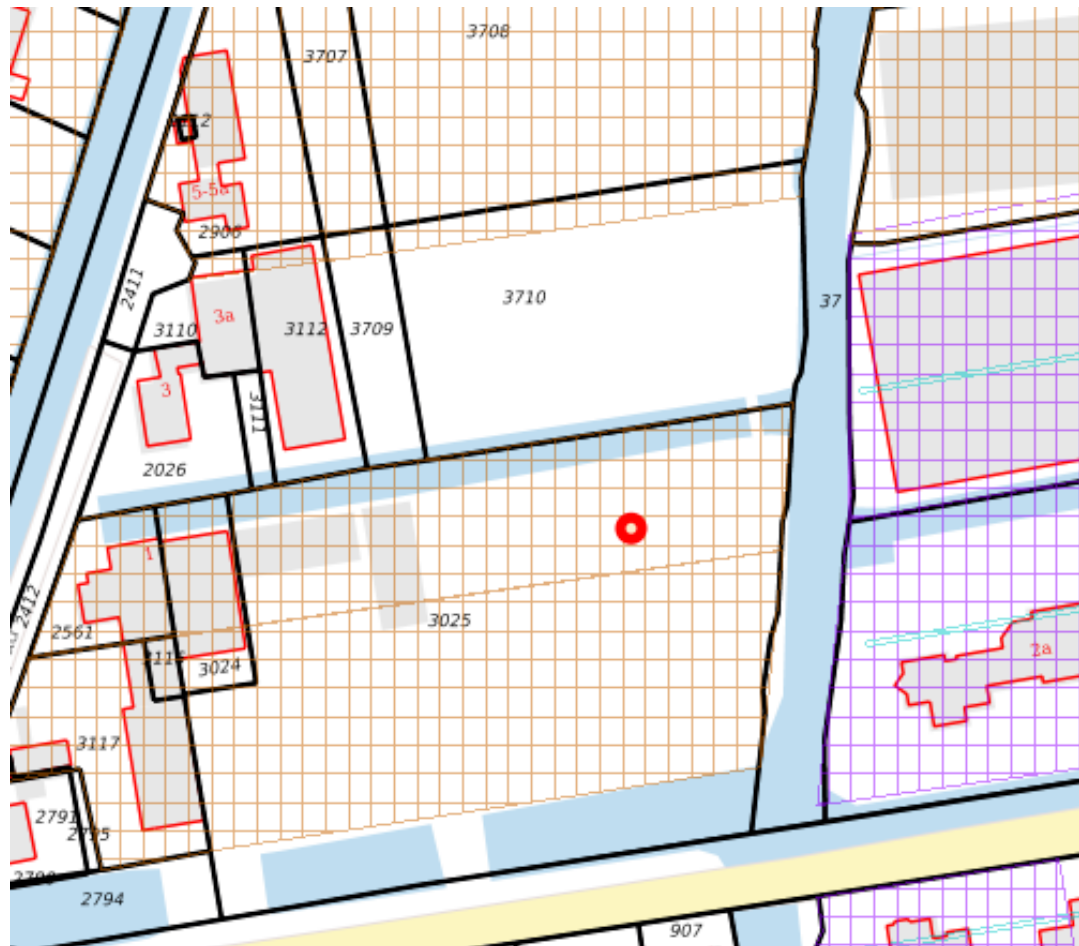


Rapport Bodemloket

ZH188400816

Hazenpad 1

Datum: 19-05-2020



Legenda

Locatie 

Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Hazenpad 1
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH188400816
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA188400021
 Adres: Hazenpad 1 2371AA ROELOFARENDVSVEEN
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst West-Holland
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Uitvoeren aanvullend OO.
 Omschrijving: Er moet op de locatie een aanvullend oriënterend onderzoek worden uitgevoerd naar de aard en ernst van de (mogelijke) verontreiniging. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Oriënterend Onderzoek' (Sdu, 1993).

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
demping (niet gespecificeerd) (900060)	onbekend	huidig
bestrijdingsmiddelenopslagplaats (631298)	onbekend	huidig
chemicaliënopslagplaats (631280)	onbekend	huidig
demping met puin en/of bouw- en sloopafval (900067)	onbekend	onbekend
sierplanten- en sierstruikenkwekerij (011215)	1952	1993

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	CBB	5019511	1998-09-18

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Omgevingsdienst West-Holland

Bodem Informatie Punt (BIP)

Telefoonnummer: 071-4083100

E-mail: BIP@odwh.nl

Bodeminformatiemodule ODWH

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

778575



H.H. van Egmond B.V. producent

Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur

Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg

Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hhvanegmond.nl • Internet: www.hhvanegmond.nl

Voertuig : BV-XR-15

Weegbonnummer : W00000046608

Ordernummer :

Debiteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSETransporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte

Afvalstroomnr :

Uitgaand

Product : C021

Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(CE13/WEN-WN-13242)

Datum : 11-01-2019

Bruto gewicht : 53.080 kg(H)

Tijd : 08:32

Leeg gewicht : 18.620 kg(H)

Netto gewicht : 34.460 kg(H)

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hhvanegmond.nl)



778569



H.H. van Egmond B.V. producent

Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur

Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg

Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hhvanegmond.nl • Internet: www.hhvanegmond.nl

Voertuig : BV-XR-15

Weegbonnummer : W00000046601

Ordernummer :

Debiteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSETransporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte

Afvalstroomnr :

Uitgaand

Product : C021

Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(CE13/NEW-EN-13242)

Datum : 11-01-2019

Bruto gewicht : 50.640 kg(H)

Tijd : 07:31

Leeg gewicht : 18.620 kg(H)

Netto gewicht : 32.020 kg(H)

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hhvanegmond.nl)



778578



H.H. van Egmond B.V. producent
Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur
Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg
Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hhvanegmond.nl • Internet: www.hhvanegmond.nl

Voertuig : BV-XR-15

Weegbonnummer : W00000046615

Ordernummer :

Debiteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Transporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte
Afvalstroomnr :
Product : C021
Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(CE13/NEN-EN-13242)

Uitgaand

Bruto gewicht : 50.820 kg(H)
Leeg gewicht : 18.620 kg(H)
Netto gewicht : 32.200 kg(H)

Datum : 11-01-2019
Tijd : 10:12

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hhvanegmond.nl)



grond- en slooppwerken, milieuwerken, infrastructuur

Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg

Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hhvanegmond.nl • Internet: www.hhvanegmond.nl



Voertuig : BV-XR-15

Debiteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte

Afvalstroomnr :

Product : C021

Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(CE13/WEN-EN-13242)

Bruto gewicht : 49.900 kg(H)

Leeg gewicht : 18.620 kg(H)

Netto gewicht : 31.280 kg(H)

Opmerking :

Weegbonnummer : W00000046619

Ordernummer :

Transporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Uitgaand

Datum : 11-01-2019

Tijd : 12:08

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hhvanegmond.nl)



778580
CE

H.H. van Egmond B.V. producent
Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur
Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg
Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hhvanegmond.nl • Internet: www.hhvanegmond.nl

Voertuig	: BV-YR-15	Weegbonnummer	: W00000046617
Debiteur	: Otte Lisse BV Heereweg 1B 2161 AB LISSE	Ordernummer	:
Project	: 190013 Roelofarendsveen Otte	Transporteur	: Otte Lisse BV Heereweg 1B 2161 AB LISSE
Afvalstroomnr	:	Uitgaand	
Product	: C021		
Product oms.	: Menggranulaat 0-31,5 *(CE13/NEH-EN-13242)		
Bruto gewicht	: 49.060 kg(H)	Datum	: 11-01-2019
Leeg gewicht	: 18.620 kg(H)	Tijd	: 11:09
Netto gewicht	: 30.440 kg(H)		
Opmerking	:		

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag
Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hhvanegmond.nl)



778551



H.H. van Egmond B.V. producent

Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur

Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg

Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hhvanegmond.nl • Internet: www.hhvanegmond.nl

Voertuig : 84-BHH-7

Weegbonnummer : W00000046577

Ordernummer :

Debiteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSETransporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte

Afvalstroomnr :

Product : C021

Uitgaand

Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(CE13/NEN-EN-13242)

Datum : 10-01-2019

Bruto gewicht : 46.060 kg(H)

Tijd : 12:30

Leeg gewicht : 18.200 kg(H)

Netto gewicht : 27.860 kg(H)

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hhvanegmond.nl)



778544



H.H. van Egmond B.V. producent

Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur

Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg

Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hhvanegmond.nl • Internet: www.hhvanegmond.nl

Voertuig : 84-BHH-7
Weegbonnummer : W00000046569
Ordernummer :
Debiteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE
Transporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE
Project : 190013 Roelofarendsveen Otte
Afvalstroomnr :
Product : C021
Uitgaand
Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(CE13/NEN-EN-13242)
Datum : 10-01-2019
Bruto gewicht : 45.560 kg(H)
Tijd : 11:31
Leeg gewicht : 18.200 kg(H)
Netto gewicht : 27.360 kg(H)
Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hhvanegmond.nl)



779491



H.H. van Egmond B.V. producent

Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur

Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg

Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hhvanegmond.nl • Internet: www.hhvanegmond.nl

Voertuig : 84-BHH-7

Weegbonnummer : W00000046556

Ordernummer :

Debiteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSETransporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte

Afvalstroomnr :

Product : C021

Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(CE13/NEW-EN-13242)

Uitgaand

Bruto gewicht : 45.260 kg(H)

Datum : 10-01-2019

Leeg gewicht : 18.200 kg(H)

Tijd : 10:29

Netto gewicht : 27.060 kg(H)

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hhvanegmond.nl)



779478



H.H. van Egmond B.V. producent

Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur

Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg

Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hhvanegmond.nl • Internet: www.hhvanegmond.nl

Voertuig : 84-BHH-7
Weegbonnummer : W00000046543
Ordernummer :
Debiteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE
Transporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE
Project : 190013 Roelofarendsveen Otte
Afalstroomnr :
Product : C021
Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(CE13/NEN-EN-13242)
Uitgaand
Datum : 10-01-2019
Tijd : 08:22
Bruto gewicht : 47.100 kg(H)
Leeg gewicht : 18.200 kg(H)
Netto gewicht : 28.900 kg(H)
Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hhvanegmond.nl)



779466



H.H. van Egmond B.V. producent

Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur

Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg

Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hhvanegmond.nl • Internet: www.hhvanegmond.nl

Voertuig : 84-BHH-7

Weegbonnummer : W00000046529

Ordernummer :

Debiteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSETransporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte

Afvalstroomnr :

Product : C021

Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(CE13/NEW-EN-13242)

Uitgaand

Bruto gewicht : 24.420 kg(H)

Datum : 10-01-2019

Leeg gewicht : 18.200 kg(H)

Tijd : 07:11

Netto gewicht : 26.420 kg(H)

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hhvanegmond.nl)



779476



H.H. van Egmond B.V. producent
Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur
Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg
Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hhvanegmond.nl • Internet: www.hhvanegmond.nl

Voertuig : 49-BLD-9

Weegbonnummer : W00000046540

Ordernummer :

Debiteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Transporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte

Afvalstroomnr :

Product : C021

Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(CE13/NEN-EN-13242)

Uitgaand

Bruto gewicht : 44.720 kg(H)

Datum : 10-01-2019

Leeg gewicht : 16.760 kg(H)

Tijd : 08:13

Netto gewicht : 27.960 kg(H)

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hhvanegmond.nl)



779495



H.H. van Egmond B.V. producent

Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur

Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg

Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hhvanegmond.nl • Internet: www.hhvanegmond.nl

Voertuig : 49-BLD-9

Weegbonnummer : W00000046561

Ordernummer :

Debiteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSETransporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte

Afvalstroomnr :

Product : C021

Uitgaand

Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(CE13/NEN-EN-13242)

Bruto gewicht : 49.100 kg(H)

Datum : 10-01-2019

Leeg gewicht : 16.760 kg(H)

Tijd : 10:55

Netto gewicht : 32.340 kg(H)

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hhvanegmond.nl)



778546



H.H. van Egmond B.V. producent
 Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur
 Rijsburgerweg 84b, 2231 AG Rijsburg
 Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hvanegmond.nl • Internet: www.hvanegmond.nl

Voertuig : 49-BLD-9

Wegbonnummer : W00000046572
 Ordernummer :

Debitur : Otte Lisse BV
 Heerweg 1B
 2161 AB LISSE

Transporteur : Otte Lisse BV
 Heerweg 1B
 2161 AB LISSE

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte

Uitgaard

Afvalstroomnr :
 Product : C021

Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(GR13/NGN-FN-13242)

Datum : 10-01-2019
 Tijd : 11:54

Bruto gewicht : 45.320 kg(H)
 Leeg gewicht : 16.760 kg(H)
 Netto gewicht : 28.560 kg(H)

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhandelingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hvanegmond.nl)



778554



H.H. van Egmond B.V. producent

Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur

Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg

Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hhvanegmond.nl • Internet: www.hhvanegmond.nl

Voertuig : 49-BLD-9

Weegbonnummer : W00000046580

Ordernummer :

Debiteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSETransporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte

Afvalstroomnr :

Product : C021

Uitgaand

Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(CE13/NEN-EN-13242)

Datum : 10-01-2019

Bruto gewicht : 46.900 kg(H)

Tijd : 13:28

Leeg gewicht : 16.760 kg(H)

Netto gewicht : 30.140 kg(H)

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hhvanegmond.nl)



779487



H.H. van Egmond B.V. producent
 Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur
 Rijsburgerweg 84b, 2231 AG Rijsburg
 Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hvanegmond.nl • Internet: www.hvanegmond.nl

Voertuig : 49-BLD-9
 Weegbonnummer : W00000046552
 Ordernummer :

Debitur : Otte Lisse BV
 Heereweg 1B
 2161 AB Lisse
 Transporteur : Otte Lisse BV
 Heereweg 1B
 2161 AB Lisse

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte
 Afvalstroomnr :
 Product : C021
 Product oms. : Mengstruilaat 0-31,5 *(CH13/NEH-EN-13242)

Uitgaand
 Datum : 10-01-2019
 Tijd : 09:59
 Bruto gewicht : 44.380 kg(H)
 Leeg gewicht : 16.760 kg(H)
 Netto gewicht : 27.620 kg(H)

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294
 KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107
 Toepassing: verhardingslaag
 Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hvanegmond.nl)



778561



H.H. van Egmond B.V. producent
Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur
Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg
Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hvanegmond.nl • Internet: www.hvanegmond.nl

Voertuig : 49-BLD-9

Reegbonnummer : W00000046590
Ordernummer :

Debitair : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Transporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Project : 190013 Boelofarendsveen Otte

Afvalstroomnr : Uitgaand

Product : C021

Product oms. : Mengstranaal 0-31,5 *(CE13/NEW-EN-13242)

Datum : 10-01-2019
Tijd : 14:28

Bruto gewicht : 44.720 kg(H)
leeg gewicht : 16.760 kg(H)
Netto gewicht : 27.960 kg(H)

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhandelingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hvanegmond.nl)



H.H. van Egmond B.V. producent
Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur
Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg
Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hvanegmond.nl • Internet: www.hvanegmond.nl

779463
CE

Voertuig : 49-BLD-9

Wegbonnummer : W00000046527
Ordernummer :

Debitur : Otte Lisse BV
Heerweg 1B
2161 AB LISSE

Transporteur : Otte Lisse BV
Heerweg 1B
2161 AB LISSE

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte

Uitgaand

Afvalstroomnr :
Product : C021

Product oms. : Mengstranulaat 0-31,5 *(CH13/MEN-EN-13242)

Datum : 10-01-2019
Tijd : 07:02

Bruto gewicht : 43.860 kg(H)
Leeg gewicht : 16.760 kg(H)
Netto gewicht : 27.100 kg(H)

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hvanegmond.nl)



778564



H.H. van Egmond B.V. producent
Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur
Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg
Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hvanegmond.nl • Internet: www.hvanegmond.nl

Voertuig : 25-BHK-4
Weegbonnummer : W00000046595
Ordernummer :

Debitur : Otte Lisse BV
Heereweg 1b
2161 AD LISSE
Transporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1b
2161 AD LISSE

Project : 190013 Beelofarendsveen Otte
Afvastroomnr :
Product : C021
Product oms. : Mengrandlaai 0-31,5 *(GE13/NBN-EN-13242)

Uitgaand

Bruto gewicht : 53.580 kg(H)
Datum : 10-01-2019
Leeg gewicht : 19.120 kg(H)
Tijd : 15:16
Netto gewicht : 34.460 kg(H)

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294
KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107
Toepassing: verhardingslaag
Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hvanegmond.nl)



778558



H.H. van Egmond B.V. producent
Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur
Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg
Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hvanegmond.nl • Internet: www.hvanegmond.nl

Voertuig : 25-BHK-4

Waarbonnummer : W0000046586
Ordernummer :

Debitur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Transporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte

Uitgaand

Afvalstroomnr :
Product : C021

Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(CB13/NKM-PH-13242)

Bruto gewicht : 53.420 kg(H)
Leeg gewicht : 19.120 kg(H)
Netto gewicht : 34.300 kg(H)

Datum : 10-01-2019
Tijd : 14.18

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hvanegmond.nl)



778552



H.H. van Egmond B.V. producent

Grond- en sloopwerken, milieuwerken, infrastructuur

Rijnsburgerweg 84b, 2231 AG Rijnsburg

Telefoon: (071) 402 42 41 • E-mail: info@hhvanegmond.nl • Internet: www.hhvanegmond.nl

Voertuig : 25-BHK-4

Weegbonnummer : W00000046578

Ordernummer :

Debiteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSETransporteur : Otte Lisse BV
Heereweg 1B
2161 AB LISSE

Project : 190013 Roelofarendsveen Otte

Afvalstroomnr :

Product : C021

Uitgaand

Product oms. : Menggranulaat 0-31,5 *(CE13/NEN-EN-13242)

Bruto gewicht : 55.020 kg(H)

Datum : 10-01-2019

Leeg gewicht : 19.120 kg(H)

Tijd : 13:15

Netto gewicht : 35.900 kg(H)

Opmerking :

NL BSB Productcertificaat: BG-294

KOMO kwaliteitsverklaring: BG 107

Toepassing: verhardingslaag

Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Indien van toepassing: * voor de prestatieverklaring van dit product verwijzen wij u naar onze website (www.hhvanegmond.nl)



BIJLAGE V

Toetsingskader bodem

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit de 'Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013' en Bijlage B van de 'Regeling Bodemkwaliteit'. Hierin zijn de achtergrondwaarden (grond), streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) gedefinieerd. De tussenwaarde is het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond-/ streefwaarde en de interventiewaarde. Overschrijdingen van de normen kunnen worden geïnterpreteerd als een:

<i>lichte verhoging:</i>	gehalte > achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater)
<i>matige verhoging:</i>	gehalte > T-waarde (tussenwaarde)
<i>sterke verhoging:</i>	gehalte > interventiewaarde

De meetwaarden worden gecorrigeerd naar een standaard bodemtype met 25% lutum en 10% organische stof. Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden berekend en getoetst via de landelijke toetsingsmodule BoToVa (*Bodem Toets- en Validatieservice*).

De normen geldend voor grond voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Alleen als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron (menselijk handelen), kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen aan de voormalige normen. Het gehalte barium moet wel gemeten blijven worden.

Conform de Wet bodembescherming (Wbb) is de ernst van de verontreiniging gerelateerd aan een omvangscriterium. Om van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' te spreken, dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ bodemvolume grondwater de interventiewaarde te worden overschreden. Ook moet de verontreiniging zijn ontstaan vóór 1987.

Voor een geval van ernstige bodemverontreiniging geldt formeel een saneringsplicht. In de praktijk wordt een sanering alleen verplicht gesteld indien sprake is van actuele risico's, of indien dat bij een functiewijziging (bijvoorbeeld bouw) noodzakelijk is. Bij ongewijzigd gebruik en de afwezigheid van risico's wordt bij een historische verontreiniging (ontstaan voor 1987) geen termijn aan de saneringsverplichting opgelegd.

Indien de verontreiniging geheel of grotendeels na 1 januari 1987 is ontstaan, is sprake van een 'nieuw geval van bodemverontreiniging'. Vanuit de zorgplicht in de Wet bodembescherming dient een nieuw geval van bodemverontreiniging, ongeacht de mate en omvang van de verontreiniging, in beginsel terstond te worden verwijderd.

Besluit bodemkwaliteit

De analyseresultaten van de grond kunnen bij een verkennend onderzoek (indicatief) worden getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Voor een definitief oordeel is echter een AP04 partijkeuring nodig. In het generieke kader wordt onderscheid gemaakt in drie kwaliteitsklassen voor hergebruik: Altijd Toepasbaar, Wonen en Industrie. Bij hogere gehalten dan de maximale waarde Industrie, is er sprake van Niet Toepasbare grond.

Er wordt voldaan aan de eisen voor 'Altijd Toepasbaar' indien de gehalten de Achtergrondwaarden niet overschrijden. Afhankelijk van het aantal geanalyseerde stoffen mag voor een aantal parameters de Achtergrondwaarde wel worden overschreden met maximaal een factor twee, mits de maximale waarde Wonen niet wordt overschreden (uitgezonderd nikkel). Bij analyse op het standaardpakket is deze overschrijding toegestaan voor maximaal twee parameters.

Toetsingskader asbest

Voor asbest in grond en puin geldt een interventiewaarde respectievelijk gewogen grenswaarde van 100 mg/kg ds. Gewogen betekent dat de toetswaarde op de volgende manier wordt berekend:

$$\text{toetswaarde} = \text{gehalte serpentijn (chrysotiel)} + 10 \times \text{gehalte amfibool (crocidoliet, amosiet, etc)}$$

Wanneer de interventiewaarde voor asbest in de bodem wordt overschreden, dient conform de Wet bodembescherming een uitspraak te worden gedaan over de risico's van de verontreiniging bij het huidige en toekomstig gebruik, op basis van een milieuhygiënisch saneringscriterium. Voor asbest geldt hiervoor het 'Protocol Asbest', opgenomen als bijlage in de hierboven genoemde circulaire.

Verhardingslagen waarin asbest wordt aangetroffen in een gehalte groter dan de grenswaarde worden beschouwd als een 'asbestweg' en vallen daarmee onder het Besluit asbestwegen Wms. Het bevoegd gezag is in dat geval de Inspectie van Leefomgeving en Transport van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Volgens dit besluit dient een asbestweg te worden afgedekt of te worden verwijderd om het risico van blootstelling aan asbest te voorkomen.

Voor asbest in grond en puin geldt geen achtergrondwaarde. De interventiewaarde voor asbest ligt op het niveau van verwaarloosbaar risico. Grond en puin met een asbestgehalte kleiner dan de interventiewaarde kan worden beschouwd als niet asbestverontreinigd.

Toetsing verkennend onderzoek

Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem met asbest, waarbij een indicatief gehalte wordt bepaald.

Met een verkennend onderzoek wordt het asbestgehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. De toetswaarde voor nader onderzoek bedraagt hiermee 50 mg/kg ds. Indien het asbestgehalte uit het verkennend onderzoek kleiner is dan 50 mg/kg ds geldt er geen noodzaak tot nader onderzoek. Bij een asbestgehalte groter dan 50 mg/kg ds dient er wel nader onderzoek te worden uitgevoerd.

Toetsingskader bouwstoffen

Onder bouwstoffen worden steenachtige materialen verstaan, zoals puingranulaat, asfaltgranulaat, slakken, etc. De (indicatieve) analyseresultaten worden met behulp van de landelijke toetsingsmodule BoToVa getoetst aan de volgende categorieën conform het Besluit Bodemkwaliteit (BBK):

- NV bouwstof (niet vormgegeven):
 - o geschikt voor ongeïsoleerd hergebruik
 - o BoToVa T.16 (emissie) en/of T.17 (samenstelling)
- NV bouwstof-verruimd:
 - o bouwstof is reeds voor 2008 toegepast
 - o hergebruik vindt plaats zonder tussentijdse bewerking
 - o eis voor NV bouwstof mag voor 2 stoffen een factor 2 overschrijden (excl. asbest en PAK in asfaltproducten)
 - o BoToVa T.31 (hergebruik)
- IBC bouwstof (isoleren, beheren en controleren):
 - o geschikt voor geïsoleerd hergebruik
 - o BoToVa T.16 (emissie) en/of T.17 (samenstelling)
- IBC bouwstof-verruimd:
 - o bouwstof is reeds voor 2008 toegepast
 - o hergebruik vindt plaats zonder tussentijdse bewerking
 - o eis voor IBC bouwstof mag voor 2 stoffen een factor 2 overschrijden (excl. asbest en PAK in asfaltproducten)
 - o BoToVa T.31 (hergebruik)

Als de bouwstof niet voldoet aan één van deze categorieën, mag het niet elders worden hergebruikt. Afvoer is dan alleen mogelijk naar een vergunde inrichting voor reiniging of stort. Terugplaatsen na een tijdelijke uitname is nog wel mogelijk, mits er wordt voldaan aan de zorgplicht (bescherming onderliggende bodem). Voorwaarde is tevens dat het asbestgehalte de hergebruiksnorm niet overschrijdt.

Op basis van een indicatief onderzoek kan vrijkomend fundatiemateriaal aan een verwerker worden aangeboden. Voor een definitief oordeel is een AP04-partijkeuring nodig conform het BBK.

Hergebruik van een bouwstof zonder AP04-partijkeuring is mogelijk indien er sprake is van tijdelijke uitname: bij toepassing in hetzelfde werk op of nabij dezelfde plaats, zonder tussentijdse bewerking en onder dezelfde condities.

Hergebruik van een bouwstof zonder AP04-keuring is ook elders mogelijk, mits dit gebeurt onder dezelfde condities en mits de bouwstof niet van eigenaar verandert. In deze situatie moet het hergebruik gemeld worden bij www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl.

Asfalt

Voor PAK in asfalt is in het Besluit Bodemkwaliteit een samenstellingseis opgenomen van 75 mg/kg ds.

In eerste instantie wordt het PAK-gehalte indicatief bepaald met behulp van de PAK-marker en UV-licht. Wanneer op deze wijze PAK wordt aangetoond, is het PAK-gehalte groter dan 250 mg/kg ds. De grens voor hergebruik van 75 mg/kg ds wordt in dat geval ruimschoots overschreden. Dientengevolge worden deze lagen niet verder onderzocht.

Indien met het indicatief onderzoek geen verdachte lagen worden aangetoond, is het PAK-gehalte kleiner dan 250 mg/kg ds. Ter beoordeling of het PAK-gehalte kleiner is dan de hergebruiksnorm van 75 mg/kg ds worden er aanvullende kwantitatieve analyses uitgevoerd conform de CROW 210, tenzij het asfalt aantoonbaar na 1994 is aangebracht.

Toetsingskader waterbodembodem

Toetsing aan normeringen

De gemeten gehalten worden op basis van de percentages lutum en organische stof (gloeiverlies) omgerekend naar de gehalten geldend voor standaard bodem (gestandaardiseerde waarden, op basis van 25% lutum en 10% organische stof). Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden berekend en getoetst via de landelijke toetsingsmodule BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). Toetsing vindt plaats aan de normen uit de 'Regeling Bodemkwaliteit'.

Toetsing sterke verontreiniging

De analyseresultaten worden getoetst aan de interventiewaarden geldend voor bodem onder oppervlaktewater, gedefinieerd in de Regeling Bodemkwaliteit. De interventiewaarden zijn gelijk aan de 'maximale waarden klasse B'. Indien interventiewaarden worden overschreden is sprake van een sterk verontreinigde waterbodembodem. Een sterk verontreinigde waterbodembodem kan een belemmering vormen om een waterkwaliteitsdoel te behalen. Voor het baggeren van sterk verontreinigde waterbodembodem gelden nadere voorwaarden.

Toepassingsmogelijkheden vrijkomende baggerspecie

Afhankelijk van de voorgenomen bestemming van baggerspecie gelden specifieke normeringen. De volgende toepassingsmogelijkheden worden onderscheiden:

- a) *Toepassing op of in landbodembodem (T.1*)*
Voor het toepassen van vrijkomende baggerspecie op landbodems, niet zijnde een aangrenzend perceel, dient de kwaliteit vergeleken te worden met de bodemkwaliteitsklasse en bodemfunctieklasse van de ontvangende bodembodem.
- b) *Toepassen van baggerspecie op bodem onder oppervlaktewater (T.3*)*
De mogelijkheid om vrijkomende baggerspecie toe te passen op de bodem van oppervlaktewater, hangt af van de kwaliteit van de baggerspecie en van de kwaliteit van de ontvangende waterbodembodem. De kwaliteit van de toe te passen baggerspecie, dient gelijk aan of beter te zijn dan de ontvangende waterbodembodem.
- c) *Verspreiding over aangrenzend perceel (T.5*)*
Baggerspecie kan over een aangrenzend perceel worden verspreid, indien de daartoe opgestelde maximale waarden niet worden overschreden. Er gelden vaste maximale gehalten voor een aantal stoffen en een maximale waarde voor de toxische druk, de msPAF (Meer Stoffen - Potentieel Aangetaste Fractie). De kwaliteit van de ontvangende landbodembodem is niet relevant voor verspreiding over het aangrenzende perceel.
- c) *Verspreiden van baggerspecie in zoet water (T.6*)*
Het verspreiden van baggerspecie in zoet water doelt op het als gevolg van onderhoudsredenen terug brengen van sediment in dynamische (stromende) systemen als de grote rivieren. De mogelijkheid om sediment in zoet water te verspreiden, hangt alleen af van de kwaliteit van de baggerspecie. De kwaliteit van de ontvangende waterbodembodem is niet van belang.
- e) *Toepassen van baggerspecie in een GBT (grootschalige bodemtoepassing) op landbodembodem (T.9*)*
Een grootschalige bodemtoepassing op landbodembodem betreft onder meer het toepassen van baggerspecie in bouw- en wegconstructies (bijvoorbeeld wegen, spoorwegen en geluidswallen) en afdekkingen op saneringslocaties of stortplaatsen. Er geldt een minimale omvang van 5.000 m³ en een dikte van tenminste twee meter. Voor wegen en wegbermen geldt een toepassingshoogte van ten minste 0,5 meter.
- f) *Toepassen van baggerspecie in een GBT (grootschalige bodemtoepassing) in oppervlaktewater (T.11*)*
Een grootschalige bodemtoepassing in oppervlaktewater betreft onder meer het toepassen van baggerspecie in waterbouwkundige constructies, het verondiepen/dempen van oppervlaktewater met het oog op hoogwaterbescherming en toepassing in voormalige winplaatsen voor delfstoffen (bijvoorbeeld zandwinputten). Er geldt een minimale omvang van 5.000 m³ en een dikte van tenminste twee meter.
- g) *Afvoer naar een depot*
De acceptatiemogelijkheden door een depot voor baggerspecie zijn afhankelijk van de eisen welke in de vergunning van het depot zijn vastgelegd. De gevraagde onderzoeksmethode en normeringen kunnen per depot verschillen.

* Referentie toetsingsnummer BoToVa

Verwijdering sterke verontreiniging

Voor het verwijderen van sterk verontreinigde waterbodems (> interventiewaarde / maximale waarden klasse B) gelden nadere voorwaarden. Er dient in ieder geval een plan van aanpak te worden opgesteld, dat ter akkoord wordt voorgelegd aan het bevoegd gezag van de waterbodem. Doorgaans is dit het waterschap. Het bevoegd gezag kan nadere voorwaarden stellen aan het werken in sterk verontreinigde waterbodems.

Indien meer dan 1000 m³ sterk verontreinigde waterbodem wordt verwijderd geldt een erkenningsverplichting voor milieukundige begeleiding (protocol 6003) en uitvoering (protocol 7003). Hierbij is het verplicht om een evaluatierapport op te stellen van de werkzaamheden. Indien minder dan 1.000 m³ sterk verontreinigde waterbodem wordt verwijderd gelden geen erkenningsverplichtingen voor uitvoer en begeleiding.

Samenvatting toetsingskader

In onderstaande tabel zijn de verschillende toepassingsmogelijkheden van vrijkomende baggerspecie samengevat. In de tabel zijn de relevante toetsingskaders weergegeven, met een overzicht van de kwaliteitsklassen die op basis van toetsing aan bijbehorende normwaarden mogelijk zijn.

Tabel: overzicht toepassingsmogelijkheden baggerspecie met bijbehorende normwaarden

Toepassing	Toetsingskader	Relevante normwaarden	Uitkomsten toetsing	Toets ontvangende bodem?
a) Toepassen op of in de landbodem (T.1)	Regeling bodemkwaliteit	- achtergrondwaarde - maximale waarde wonen - maximale waarde industrie - interventiewaarde landbodem	Altijd toepasbaar Wonen Industrie Niet toepasbaar Niet toepasbaar >I	Ja, bodemfunctieklasse en toepassingsklasse ingedeeld in klassen AW, Wonen en Industrie
b) Toepassen op bodem onder oppervlaktewater (T.3)	Regeling bodemkwaliteit	- achtergrondwaarde - maximale waarde klasse A - maximale waarde klasse B (= interventiewaarde waterbodem)	Altijd toepasbaar Klasse A Klasse B Nooit toepasbaar	Ja, indeling ontvangende bodem in kwaliteitsklassen AW, A of B
c) Verspreiden op aangrenzend perceel (T.5)	Regeling bodemkwaliteit	- maximale waarden verspreiden over aangrenzend perceel - msPAF_metalen - msPAF_organische verbindingen - interventiewaarde landbodem	Verspreidbaar Niet verspreidbaar Nooit verspreidbaar	Nee
d) Verspreiden in zoet oppervlaktewater (T.6)	Regeling bodemkwaliteit	- maximale waarde verspreiden baggerspecie in zoet oppervlaktewater (= maximale waarde klasse A) - interventiewaarde waterbodem	Verspreidbaar Niet verspreidbaar Nooit verspreidbaar	Nee
e) Toepassen baggerspecie in een GBT (grootschalige bodemtoepassing) op landbodem (T.9)	Regeling bodemkwaliteit	- maximale waarde industrie - verruimde norm minerale olie (2000 mg/kg) - emissietoetswaarden (ETW)	Toepasbaar Niet toepasbaar (>ETW of Industrie)	Nee
f) Toepassen baggerspecie in een GBT (grootschalige bodemtoepassing) in oppervlaktewater (T.11)	Regeling bodemkwaliteit	- maximale waarden klasse B - emissietoetswaarden (ETW)	Toepasbaar Niet toepasbaar (>ETW of klasse B)	Nee
g) Afvoer naar depot	Afhankelijk van acceptatievoorwaarden depot:			
	1) Regeling bodemkwaliteit	Zie door acceptant gevraagde normering Regeling bodemkwaliteit		
	2) Depotspecifiek	Toetsing aan door acceptant gevraagde normwaarden		

Verklarende woordenlijst

Wet bodembescherming (Wbb): Deze wet is er vooral op gericht om in het belang van het milieu regels te stellen om bodemverontreiniging te voorkomen, te onderzoeken en te saneren.

NEN-5725: Richtlijn voor gedegen vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijke onderzoek van de bodem (= veld- en laboratoriumonderzoek). De bij het vooronderzoek verzamelde informatie dient om te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

NEN-5740: Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De norm is van toepassing op verkennend onderzoek van zowel onverdachte als verdachte locaties.

Standaard NEN analysepakket grond en grondwater

	Boven- en ondergrond	Grondwater
Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)	*	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)	*	
Polychloorbifenylen (PCB)	*	
Minerale olie	*	*
Vluchtige aromaten (BTEXSN)		*
Vluchtige chlooralifaten (VOCI)		*

m-mv: diepte in meter minus maaiveld

pH en EC: zuurgraad en Geleidingsvermogen

NTU: de eenheid waarin troebelheid (van onder andere) water wordt uitgedrukt.

Streefwaarde: deze waarde geeft voor grondwater aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem

Achtergrondwaarde: deze waarde is voor grond vastgesteld op basis van de gehalten zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.

Interventiewaarde: Is de waarde die het kwaliteitsniveau aangeeft, waarop de functionele eigenschappen van de bodem, voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen tot worden verminderd.

INEV: Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging, voor stoffen waarvoor geen interventiewaarde is opgesteld.

T-waarde (tussenwaarde): Is voor grondwater gelijk aan (streefwaarde+interventiewaarde)/2 en voor grond gelijk aan (achtergrondwaarde+interventiewaarde)/2. Overschrijding van de T-waarde geeft aan dat er mogelijk een aanvullend/nader onderzoek nodig is.

Maximale Waarde wonen (MWw): deze waarde geeft de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie 'wonen'.

Maximale Waarde industrie (MWi): deze waarde geeft de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie 'industrie'.

Gebruikte afkortingen van stoffen:

Ba	Barium	Olie	Minerale olie
Cd	Cadmium	VAK	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen
Co	Kobalt	B	Benzeen
Cu	Koper	T	Tolueen
Hg	Kwik	E	Ethylbenzeen
Pb	Lood	X	Xylenen
Mo	Molybdeen	S	Styreen
Ni	Nikkel	Naft.	Naftaleen
Zn	Zink	VOCI	Vluchtige Organochloorverbindingen
PAK	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	PCB	Polychloorbifenylen

Oer: een inspoelingslaag van sesqui-oxiden (aluminium- en ijzeroxiden) boven de hoogste grondwaterstand. De oxiden zijn afkomstig van hoger gelegen bodemhorizonten. Oer is vaak harder dan het bodemmateriaal zelf.

Gley: (oranje-bruine) ijzer-/roestvlekken die worden gevormd als gevolg van een fluctuerende grondwaterstand. Gley komt, in tegenstelling tot oer, niet voor in hardere brokjes maar uit zich voornamelijk in kleurverschil.

Conserveringstermijnen

In enkele gevallen kan analyse van een monster niet plaatsvinden binnen een vastgestelde conserveringstermijn. Ook voor dit onderzoek heeft een overschrijding van de conserveringstermijn plaatsgevonden in verband met uitsplitsen van een mengmonster. Dit leidt tot een opmerking in de bijlagen bij een analysecertificaat. Het betreft een afwijking op het SIKB-protocol 3001. De maximale conserveringstermijn is stofafhankelijk. Voor enkele vluchtige verbindingen (aromaten) geldt een termijn van 4 dagen. Voor droge stof en organische stof bedraagt de termijn 7 dagen. Overige stoffen hebben een langere conserveringstermijn (PAK 14 dagen, zware metalen tenminste 56 dagen). Conserveringstermijnen zijn opgesteld in SIKB-protocol 3001 (december 2003). De conserveringstermijn is vastgesteld op de periode waarbinnen de standaardafwijking van het meetresultaat niet meer dan 2,5 of 5 % bedraagt (afhankelijk van het monstertype).

Analyse op droge stof vindt bij elke grondanalyse plaats. Overschrijding van een conserveringstermijn vindt derhalve veelal plaats op basis van deze parameter (termijn 7 dagen). Omegam Laboratoria heeft eigen onderzoek verricht naar de conserveringstermijn van droge stof (rapportage juni 2007, verricht conform NEN-ISO 11465 en gevalideerd op basis van SIKB project 55). Uit het rapport blijkt dat de gehalten droge stof bij een conserveringstermijn van tenminste 42 dagen niet afnemen. Overschrijding van een conserveringstermijn bedraagt over het algemeen niet meer dan enkele dagen. In die tijd worden de monsters altijd koel en donker bewaard. Gezien de geringe standaardafwijking van 2,5 of 5 % waarop een conserveringstermijn is gedefinieerd, wordt gesteld dat een meetresultaat bij een geringe overschrijding van de conserveringstermijn, ook slechts in geringe mate kan afwijken van het daadwerkelijke gehalte op het moment van monsternamen.