

PROJECT 32702

**HISTORISCH VOORONDERZOEK
GOMMERWIJK WEST – WEST TE ENKHUIZEN**

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 Gommerwijk West – West te Enkhuizen
<i>Projectleider</i>	Dhr. ing. M.J. Hoedjes
<i>Adviseur</i>	Dhr. V.J.A. Vrolijk MSc
<i>Datum rapport</i>	27 mei 2020
 <i>Opdrachtgever</i>	 Gemeente Enkhuizen Postbus 20 1610 AA Bovenkarspel
<i>Contactpersoon</i>	Dhr. J. Eenkoren

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	3
3.4	Voorgaand bodemonderzoek	4
3.5	Bodemkwaliteitskaart	5
3.6	Bodemopbouw en geohydrologie	5
3.7	Asbest	6
4	CONCLUSIES	7

BIJLAGEN

BIJLAGE I	: Kaartmateriaal
BIJLAGE II:	: Uittreksel BodemInformatieSysteem Omgevingsdienst
BIJLAGE III:	: Verklarende woordenlijst

1 INLEIDING EN DOEL

Door de Gemeente Enkhuizen is aan Grondslag BV opdracht verleend voor het uitvoeren van een vooronderzoek met betrekking tot de locatie Gommerwijk West – West te Enkhuizen.

In verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning (bouw) en de beoogde 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 eventuele 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
- bodemkwaliteitskaart
- de bodemopbouw en geohydrologische situatie
- of asbestverdachte materialen verwacht kunnen worden

Op 7 mei 2020 is een locatiebezoek verricht waarbij is gesproken met een van de omwonenden en waarbij de actuele terreinsituatie is vastgelegd. Daarnaast is informatie verzameld uit de volgende bronnen:

- opdrachtgever
 - www.bodemloket.nl
 - Bodeminformatiesysteem Omgevingsdienst Noord-Holland Noord
 - Oud kaartmateriaal (www.topotijdreis.nl)
 - www.boerenbunder.nl
-

3 RESULTATEN VOORONDERZOEK

3.1 Onderzoekslocatie

Het vooronderzoek richt zich op het gebied Gommerwijk West - West en de direct hieraan grenzende en omliggende percelen. Aan de noordzijde wordt deze locatie begrensd door de weg Haling en aan de zuidzijde door De Gouw. Het Weelenpad (fietspad) loopt door de onderzoekslocatie, maar maakt er in het huidig ontwerp geen onderdeel van uit. Aan de westzijde van de onderzoekslocatie ligt het Streekbos en aan de oostzijde een woonwijk. Op de locatie lopen vanaf De Gouw twee betonpaden het land in. Verder is de locatie onverhard.

Op of aangrenzend aan de onderzoekslocatie zijn een tiental dammen waargenomen. In het verleden werden deze dammen dikwijls verstevigd met puin en ander materiaal. Om deze reden zijn deze dammen in enige mate verdacht op het voorkomen een bodemverontreiniging.

Er is één watergang aanwezig op de onderzoekslocatie.

De kadastrale gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 3.1.

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage I.

Tabel 3.1: kadastrale en topografische gegevens

kadastrale gemeente	Gemeente Enkhuizen
sectie	H
nummers	33, 162, 190, 474, 475, 479 t/m 482, 1839, 1890, 2036 t/m 2042, 2460 en 2461
oppervlakte	circa 32 ha

3.2 Huidig en toekomstig gebruik

Huidig gebruik

De locatie is voor het overgrote deel agrarisch in gebruik, waarbij plaatselijk een woonperceel (deels) onderdeel uitmaakt van de onderzoekslocatie. Dit betreft De Gouw 46E. De percelen De Gouw 36E en Haling 17E grenzen aan de onderzoekslocatie, maar maken hier geen onderdeel van uit.

Bij de locatie inspectie 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 ontwikkeld worden voor woningbouw. De bestemming wordt 'wonen'.

3.3 Historisch gebruik

De onderzoekslocatie heeft voor zover bekend altijd een agrarische bestemming gehad. In de jaren '70 heeft er grootschalig ruilverkaveling plaatsgevonden en zijn de percelen verdeeld en ingericht zoals ze ook hedendaags bekend zijn. Bij de ruilverkaveling zijn op de onderzoekslocatie meerdere sloten gedempt.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor het toepassen van asbesthoudende materialen in of op de bebouwing of in verhardingen op de bodem van de onderzoekslocatie.

3.4 Voorgaand bodemonderzoek

Uit informatie van www.bodemloket.nl en het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord blijkt dat op de onderzoekslocatie enkele bodemonderzoeken zijn verricht.

Ter plaatse van de percelen ten noorden van De Gouw 38 is in verband met een transactie in 2004 een bodemonderzoek uitgevoerd (*Landview, kenmerk 2004319, februari 2004*). Hierbij is langs de oostkant van het onderzochte perceel circa 500 m aangemerkt als verdacht op het voorkomen van asbest. Er is destijds een stukje asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen in deze strook. Verder wordt geschreven dat er een vermoedelijk asbesthoudende beschoeiing aanwezig is en dat de ruimte tussen de beschoeiing en de originele walkant is opgevuld met grond waarin puin, afval en asbestverdacht plaatmateriaal aanwezig is. Er wordt gesproken over het verwijderen van de beschoeiing en een handpick operatie, maar onbekend is of dit is doorgevoerd en of hierbij al het asbest is verwijderd. Met het locatiebezoek is de asbestbeschoeiing niet waargenomen. Het was tevens niet mogelijk om de puinhoudende grond waar te nemen, omdat het terrein volledig agrarisch in gebruik is. Voor de NEN-parameters zijn destijds in grond en grondwater maximaal lichte verhogingen gemeten.

Op het perceel De Gouw 38E is bekend dat er in circa 2010 nog een ondergrondse HBO-tank in gebruik was. Deze locatie valt echter buiten de onderzoekslocatie.

Op het stuk land ten zuiden van Haling 17E is in verband met een transactie in 2004 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (*Landview, kenmerk 2004318, februari 2004*). Hierbij is de bodem op NEN-parameters onderzocht en zijn er hooguit lichte verhogingen gemeten.

Aan de westzijde van Haling 17E is in verband met een transactie in 2012 door Grondslag een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd (*kenmerk 20043, d.d. 13-12-2012*). De bodem is onderzocht op NEN parameters. Er zijn in grond en grondwater enkel lichte verhogingen aangetoond. De waterbodem is beoordeeld als verspreidbaar op zowel het naastgelegen perceel als in zoet oppervlaktewater. Op landbodem is het slib toepasbaar als klasse industrie (als gevolg van een verhoging aan minerale olie). In oppervlaktewater is het slib toepasbaar als klasse A.

Op het perceel Haling 17E zijn door Landview in 2011 meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd (*kenmerken 2011370, 2011370-N en 2011378, periode juni – juli 2011*). Er is in 2011 ter plaatse van een bovengrondse olietank een licht tot matige olieverontreiniging aangetoond. Tevens is er asbest aangetroffen in een gehalte die de interventiewaarde overschrijdt. Het deel waar de licht tot matige olieverontreiniging is aangetroffen grenst aan onderhavige onderzoekslocatie en is niet volledig afgeperkt. Het terrein waar asbest boven de grenswaarde is aangetoond valt buiten de onderzoekslocatie.

Ter plaatse van De Gouw 46E is in 2006 een verkennend bodemonderzoek verricht in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning (*Landview, kenmerk 2006714, d.d. november 2006*). Er zijn in grond lichte verhogingen gemeten aan EOX en zink. In het grondwater zijn

geen verhogingen gemeten. Tevens wordt aangegeven dat er op een locatie een ondergrondse brandstoftank heeft gelegen die in 1989 onder KIWA-certificaat is verwijderd.

De bermen van het Weelenpad zijn als onderdeel van een grootschalig onderzoek van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier in 2012 onderzocht (*MWH BV, kenmerk M12G0037, d.d. 14-05-2012*). Alleen de bovengrond is onderzocht en hierbij zijn lichte verhogingen gemeten aan minerale olie, PAK, PCB en cadmium. In het huidige ontwerp valt het Weelenpad buiten de onderzoekslocatie. In hetzelfde rapport is ook het onderzoek naar de wegbermen van Haling beschreven. Hierbij is ook alleen de bovengrond onderzocht. De bovengrond is licht verontreinigd met PAK, cadmium en minerale olie.

3.5 Bodemkwaliteitskaart

De locatie bevindt zich binnen zone “Buitengebied (B5/O5)” van de bodemkwaliteitskaart van de regio Westfriesland (juli 2016). In de bovengrond (0,00-0,50 m-mv) van deze zone overschrijdt de 95-percentielwaarde voor cadmium, koper, kwik, lood, nikkel, zink, PCB, PAK en minerale olie de (generieke) achtergrondwaarde. In de ondergrond (0,50-2,00 m-mv) overschrijdt de 95-percentielwaarde voor cadmium, kwik, lood, nikkel, PCB, PAK en minerale olie de (generieke) achtergrondwaarde.

3.6 Bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens met betrekking tot de regionale bodemopbouw en geohydrologie zijn weergegeven in tabel 2.1. De gegevens zijn afkomstig van de digitale Grondwaterkaart van Nederland (kaartdeel Provincie Noord-Holland, TNO-NITG, 2003).

Tabel 2.1: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	samenstelling	Formatie	Geohydrologische eenheid
0-11	schelp- en kalkhoudende kleien, zeer fijne tot matig grove zanden, veen	Naaldwijk, Nieuwkoop	deklaag
11-24	Zand, zeer fijn tot zeer grof, zwak tot sterk siltig, lokaal zwak tot sterk grindhoudend.	Boxtel, Kreftenheye	1° watervoerend pakket
24-30	Fijne zanden en kleipakketten	Eem, Drenthe	1° scheidende laag
30-110	Matig fijn tot uiterst grof zand, zwak tot sterk grindhoudend.	Urk, Appelscha	2° watervoerend pakket
110-260	Matig grof tot uiterst grof, kwartsrijk zand, plaatselijk grindhoudend	Peize, Waalre	3° watervoerend pakket
> 260	Matig fijn tot matig grof schelphoudend zand, afgewisseld met zandige klei.	Maassluis, Oosterhout, Breda	Geohydrologische basis

Grondwater

De hoogte van het maaiveld in de omgeving van Enkhuizen bedraagt circa 2,0 m-NAP. De stijghoogte van het eerste watervoerend pakket bedraagt circa 2,0 m-NAP. Uit de isohypsenkaart wordt afgeleid dat de regionale grondwaterstroming van het eerste watervoerend pakket zuidwestelijk is gericht. De kD waarde van het eerste watervoerend pakket bedraagt circa 200 m²/dag.

De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterwingebied.

3.7 Asbest

Het is niet bekend dat op de locatie in het verleden (bedrijfs-)activiteiten hebben plaatsgevonden waarbij een verontreiniging met asbest in de bodem heeft kunnen ontstaan.

Wel is bekend dat er op de onderzoekslocatie ten noorden van De Gouw 38E langs de slootkant over een lengte van 500 meter asbesthoudend plaatmateriaal is aangetroffen en puinhoudende grond is toegepast.

Binnen de onderzoekslocatie zijn een aantal dammen aanwezig. In het verleden werden deze dammen dikwijls verstevigd met puin en ander materiaal. Om deze reden zijn deze dammen in enige mate verdacht op het voorkomen een bodemverontreiniging met asbest.

Met het vooronderzoek is vastgesteld dat op de locatie (sloot)dempingen voorkomen van na 1945. De sloten zijn vermoedelijk gedempt met gebiedseigen grond tijdens de ruilverkaveling. Echter kan niet worden uitgesloten dat er sloten zijn gedempt met stort- of andersoortig dempingsmateriaal. Bij de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal zijn de dempingen ook verdacht voor een verontreiniging met asbest.

Het overige deel van de onderzoekslocatie is onverdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging met asbest.

4 CONCLUSIES

Voor de projectlocatie Gommerwijk West – West is een vooronderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is verricht in het kader van de aanvraag van een omgevingsvergunning (bouw) en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Ter plaatse van de locatie zijn voor zover bekend en zichtbaar aan het maaiveld in het verleden geen puinlagen aangebracht.

Uit gegevens van voorgaand bodemonderzoek blijkt dat op de een deel van de onderzoekslocatie (circa 500 m lengte langs de slootkant aan de oostzijde van De Gouw 36E) asbest in de bovengrond voor kan komen. Om vast te stellen of er sprake is van een verontreiniging met asbest dient een nader asbestonderzoek te worden uitgevoerd.

Verder is bekend dat op het adres Haling 17E (ter plaatse van een voormalige brandstoftank) een oliespotje met een licht tot matige verhoging aan minerale olie aanwezig is en dat op het perceel De Gouw 38E in 2010 nog een brandstoftank in gebruik was. Deze locaties grenzen aan onderhavige onderzoekslocatie, derhalve kan niet worden uitgesloten dat er perceel overschrijdende verontreinigingen aanwezig zijn.

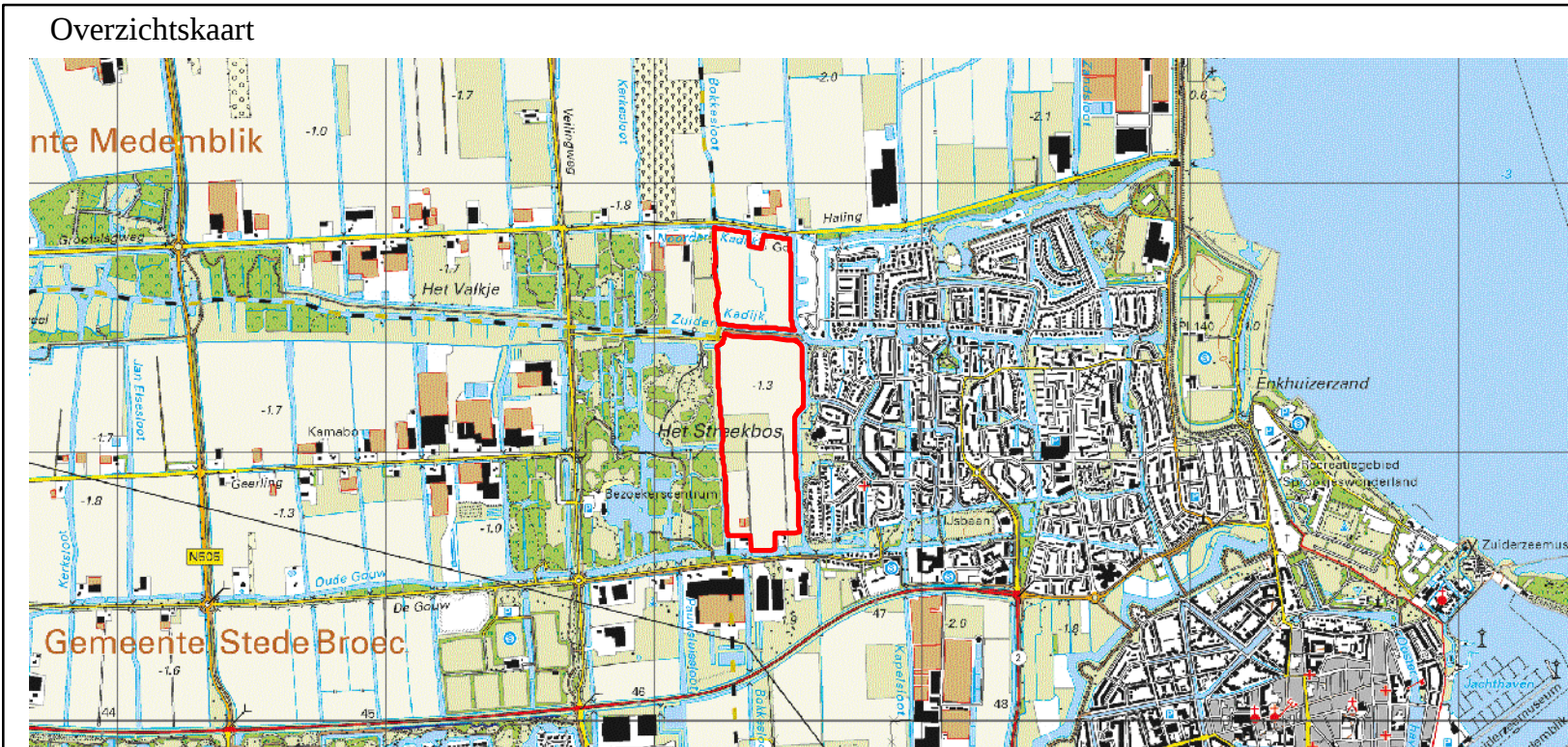
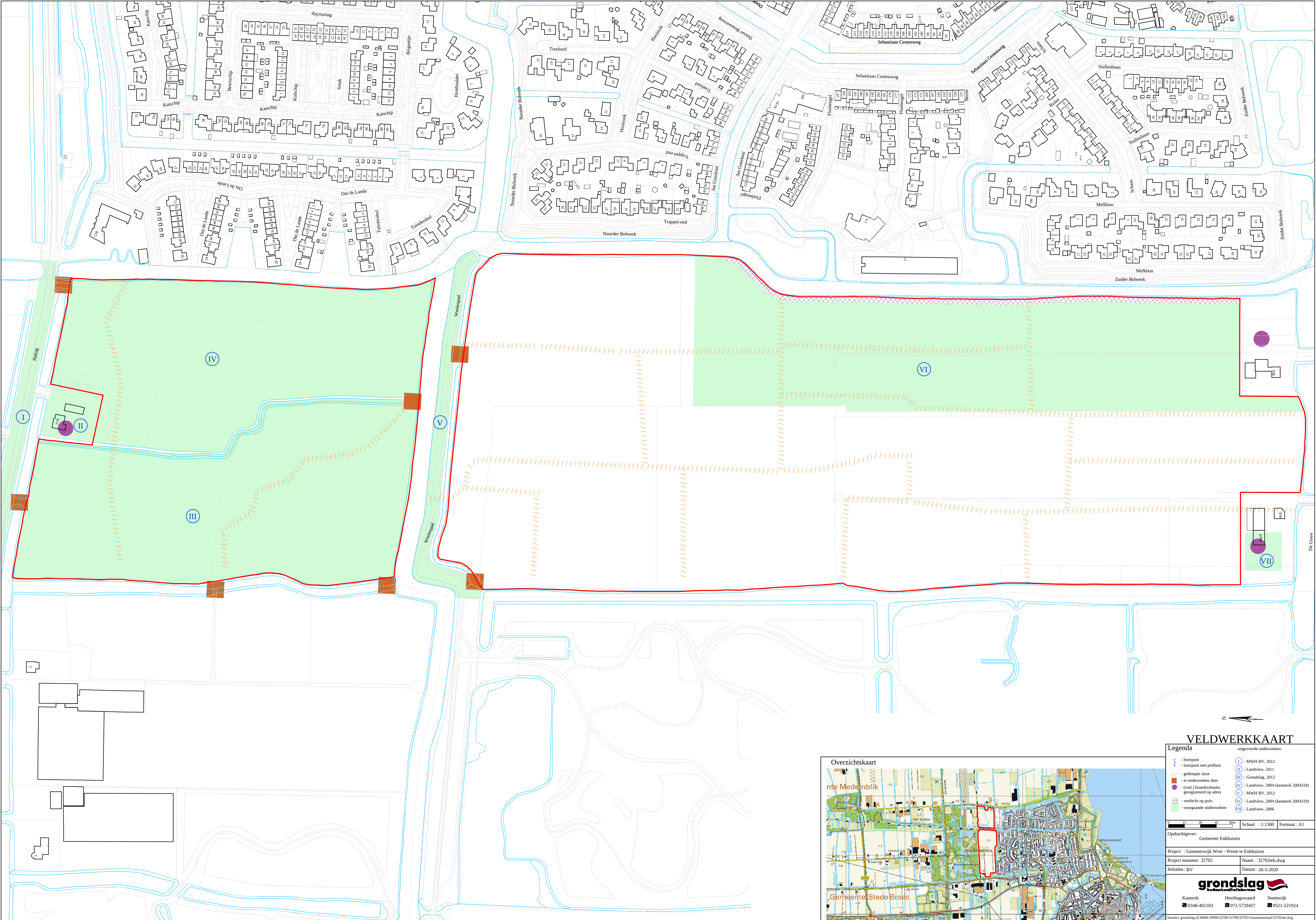
Aangrenzend aan, of op de onderzoekslocatie zijn een aantal dammen aanwezig. In het verleden werden deze dammen dikwijls verstevigd met puin en ander materiaal. Om deze reden zijn deze dammen in enige mate verdacht op het voorkomen een bodemverontreiniging (met asbest).

Met het vooronderzoek is vastgesteld dat op de locatie (sloot)dempingen voorkomen van na 1945. De sloten zijn vermoedelijk gedempt met gebiedseigen grond tijdens de ruilverkaveling. Echter kan niet worden uitgesloten dat er sloten zijn gedempt met stort- of andersoortig dempingsmateriaal. Bij de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal zijn de dempingen ook verdacht voor een verontreiniging met asbest.

De onderzoeken die uitgevoerd zijn op de onderzoekslocatie zijn allemaal meer dan zeven jaar oud. In overleg met dhr. N. Kegelaar van de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord kan het onderzoek die door Grondslag in 2012 is uitgevoerd nog als bruikbaar worden beschouwd. Toch is het aan te bevelen om de situatie te actualiseren door alleen de bovengrond en de waterbodem opnieuw te onderzoeken en tevens te onderzoeken op OCB's (bestrijdingsmiddelen).

Aangezien de onderzoekslocatie volledig agrarisch in gebruik is, is de bovengrond over de gehele locatie verdacht op het voorkomen van OCB's. Verder kunnen er op basis van de bodemkwaliteitskaart en voorgaande onderzoeken hooguit lichte verhoogde achtergrondgehalten worden verwacht (op de verdachte deellocaties na).

BIJLAGE I



VELDWERKKAART

uitgevoerde onderzoeken:

ⓘ	- MWH BV, 2012
Ⓔ	- Landview, 2011
Ⓔ	- Grondslag, 2012
Ⓔ	- Landview, 2004 (kenmerk 2004318)
Ⓔ	- MWH BV, 2012
Ⓔ	- Landview, 2004 (kenmerk 2004319)
Ⓔ	- Landview, 2006

0 10 20 30 40 50 60m

Schaal : 1:1500 Formaat : A1

Opdrachtgever: Gemeente Enkhuizen

Project : Gommerwijk West - Weste te Enkhuizen

Project nummer: 32702 Naam : 32702rek.dwg

Initialen: BV Datum: 26-5-2020

Kamerik Heerhugowaard Steenwijk

0348-402103 072-5729457 0521-521924

\\kamrkt.grondslag.nl:30000-39999-32700-32799-32702-4 kaartmateriaal\32702rek.dwg

BIJLAGE II

Bodemrapportage

Dynamisch Rapport - 18-05-2020



Legenda



Geselecteerd gebied



25-meter buffer



Bodemlocaties



Bodemonderzoeken



Historisch_bodembestand

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 146396 Y 525214 meter

Inhoudsopgave

Informatie over geselecteerd gebied	3
Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)	14
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	15
Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)	30
Toelichting op de velden - bodemlocatie	31
Toelichting op de velden - bodemonderzoeken	32
Toelichting op de velden - Historische bodembestanden	33
Disclaimer	33
Contactinformatie	33

Informatie over geselecteerd gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Haling 17 schuur-woning

Locatiecode	GN038800487
Naam locatie	Haling 17 schuur-woning
Adres	Haling 17E
Woonplaats	1602DB Enkhuizen
Gemeente	Enkhuizen (0388)
Code bevoegd gezag Wbb	GN038800487
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	Onderzocht conform NEN 5707 en ≥ 100 mg/kg;
Vervolg in kader Wbb	uitvoeren OO, In het kader van de Wet bodembescherming moet op de locatie een 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)
Vervolg in ander kader	Niet van toepassing
Convenant	-
Conclusie kort	-
Opmerkingen	vanwege bebouwing en verharding is nog geen compleet beeld van de asbestverontreiniging, voorafgaand aan sanering moet dit nog onderzocht worden, na de sloop.

Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
brandstoftank (bovengronds)	Onbekend	Onbekend	Nee
hbo-tank (ondergronds)	Onbekend	Onbekend	Ja

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	VBO Haling 17E Enkhuizen
Soort onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie
Aanleiding	Transactie
Datum onderzoek	01-06-2011
Auteur en kenmerk	Landview 2011370
Conclusie onderzoek	vm bovengr tank mo>T in grond, grw is schoon bg rondom bebouwing mo>Aw gw Ba>S op maaiveld en in bodem asbest aanwezig, indicatief in de bodem < 1,1 mg/kg

Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>nader onderzoek naar olie en asbest voorgesteld</i>
SIKB-ID	<i>1006880000000000000019936</i>

Rapportnaam	<i>Nader bodemonderzoek Haling 17E</i>
Soort onderzoek	<i>Nader onderzoek, Een vervolgonderzoek waarin gekeken wordt naar de omvang en ernst van de eerder aangetroffen verontreiniging</i>
Aanleiding	<i>Voorgaand</i>
Datum onderzoek	<i>05-07-2011</i>
Auteur en kenmerk	<i>Landview 2011370-N</i>
Conclusie onderzoek	<i>aanvullende boringen rond de vm tank, op 1 punt ZW van de tank matig olie in bg, andere monsters en og zijn (vrijwel) schoon. Geen afperking verder in ZW richting.</i>
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>bij boring 21 asbest golfplaten aangetroffen, er is een apart asbestonderzoek.</i>
SIKB-ID	<i>1003880000000000000020055</i>

Rapportnaam	<i>Asbestonderzoek Haling 17E</i>
Soort onderzoek	<i>ASB - asbest onderzoek NEN 5707, Een grondonderzoek naar asbest volgens norm NEN 5707 die beschrijft welke strategie in bepaalde situaties gevolgd moet worden</i>
Aanleiding	<i>Voorgaand</i>
Datum onderzoek	<i>14-07-2011</i>
Auteur en kenmerk	<i>Landview 2011378</i>
Conclusie onderzoek	<i>In 2 van de 5 sleuven van RE7 (dat is het deel aan de voorkant van de schuur) is > 100 mg/kg asbest aangetroffen (grof plaatmateriaal, 15-30% hechtgebonden chrysotiel).</i>
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>aanvullend onderzoek lastig onder stelconplaten, voorstel is visueel onderzoek doen met kleine gaten ter plaatse van klinkerstroken</i>
SIKB-ID	<i>1003880000000000000020148</i>

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Adresclustercode	<i>C0388000166</i>
Adres	<i>Haling 17E</i>
Woonplaats	<i>Enkhuizen</i>
Gemeente	<i>Enkhuizen (0388)</i>

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
<i>A0388000193</i>	<i>Haling 17E 1602DB Enkhuizen</i>

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	<i>B0388000585</i>
Soort bron	<i>Overig (OV)</i>

Bedrijfsnaam	<i>Groot</i>
Adres	<i>Haling 17E 1602DB Enkhuizen</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>Onbekend-Onbekend</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>hbo-tank (ondergronds)/ potentieel verontreinigd (4)</i>

Bedrijf-broncode	<i>B0388000250</i>
Soort bron	<i>Overig (OV)</i>
Bedrijfsnaam	<i>Ver. De Terp</i>
Adres	<i>Haling 17E 1602DB Enkhuizen</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>1995-Onbekend</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>groentenkwekerij/ potentieel verontreinigd (1)</i>

Haling ten westen van nr. 17

Locatiecode	<i>GN038800530</i>
Naam locatie	<i>Haling ten westen van nr. 17</i>
Adres	<i>Haling</i>
Woonplaats	<i>1602DB Enkhuizen</i>
Gemeente	<i>Enkhuizen (0388)</i>
Code bevoegd gezag Wbb	<i>GN038800530</i>
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	<i>Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest</i>
Vervolg in kader Wbb	<i>voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming</i>
Vervolg in ander kader	<i>Niet van toepassing</i>
Convenant	<i>Nee</i>
Conclusie kort	-
Opmerkingen	<i>voldoende onderzocht</i>

Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	<i>VBO naast Haling 5</i>
-------------	---------------------------

Soort onderzoek	<i>Verkennd onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie</i>
Aanleiding	<i>Transactie</i>
Datum onderzoek	<i>13-12-2012</i>
Auteur en kenmerk	<i>Grondslag 20043</i>
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>1 bg monster Cd,Hg >Aw alle andere bg monsters en de og <Aw grw Ba >S slib in sloot ooststrand is verspreidbaar in slootdempingen geen zintuiglijke verontreinigingen, waarschijnlijk gebiedseigen grond</i>
SIKB-ID	<i>100388000000000000982551</i>

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Haling 17E

Locatiecode	<i>GN038800325</i>
Naam locatie	<i>Haling 17E</i>
Adres	<i>Haling 17</i>
Woonplaats	<i>1602DB Enkhuizen</i>
Gemeente	<i>Enkhuizen (0388)</i>
Code bevoegd gezag Wbb	<i>GN038800325</i>
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	-
Vervolg in kader Wbb	<i>voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming</i>
Vervolg in ander kader	<i>Niet van toepassing</i>
Convenant	-
Conclusie kort	<i>Bvgr. en ongr. <s, grw. chroom >s.</i>
Opmerkingen	<i>Woningbouwgebied.</i>

Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	<i>Haling 17E</i>
Soort onderzoek	<i>Verkennd onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie</i>

	<i>geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie</i>
Aanleiding	<i>Transactie</i>
Datum onderzoek	<i>10-02-2004</i>
Auteur en kenmerk	<i>Landview 2004318</i>
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>BG/OG: geen verontreinigingen GW: Cr > S</i>
SIKB-ID	<i>1003880000000000000039758</i>

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

De Gouw 38E achter

Locatiecode	<i>GN038800326</i>
Naam locatie	<i>De Gouw 38E achter</i>
Adres	<i>De Gouw 38</i>
Woonplaats	<i>1602DN Enkhuizen</i>
Gemeente	<i>Enkhuizen (0388)</i>
Code bevoegd gezag Wbb	<i>GN038800326</i>
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	<i>Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg;</i>
Vervolg in kader Wbb	<i>uitvoeren NO, In het kader van de Wet bodembescherming 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)</i>
Vervolg in ander kader	<i>Niet van toepassing</i>
Convenant	-
Conclusie kort	<i>Bvgr. lood >s, ongr. nikkel, zink >s, grw. xylenen, arseen, chroom >s. , 10-15% chrysotielasbest.</i>
Opmerkingen	<i>Asbestbeschoeiing, grond met asbest en dempingen aanwezig. Nader asbest- en dempingonderzoek nodig. Tevens aandacht voor de tank-UBI.</i>

Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
<i>demping (niet gespecificeerd)</i>	<i>1930</i>	<i>Onbekend</i>	<i>Nee</i>

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	<i>De Gouw 38E</i>
Soort onderzoek	<i>Verkennd onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die</i>

	<i>beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie</i>
Aanleiding	<i>Transactie</i>
Datum onderzoek	<i>01-02-2004</i>
Auteur en kenmerk	<i>Landview 2004319</i>
Conclusie onderzoek	<i>Bvgr. lood >s, ongr. nikkel, zink >s, grw. xylenen, arseen, chroom >s. , 10-15% chrysotielasbest.</i>
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>Asbestbeschoeiing aanwezig en grond met asbest.</i>
SIKB-ID	<i>1003880000000000000040052</i>

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Adresclustercode	<i>C0388000459</i>
Adres	<i>Naamloos -18</i>
Woonplaats	<i>Enkhuizen</i>
Gemeente	<i>Enkhuizen (0388)</i>

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
<i>A0388000498</i>	<i>Naamloos -18 Enkhuizen</i>

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	<i>B0388001800</i>
Soort bron	<i>Overig (OV)</i>
Bedrijfsnaam	
Adres	<i>Naamloos -18 Enkhuizen</i>
Oud adres	<i>De Gouw Vii</i>
Periode (van-tot)	<i>1930-Onbekend</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>demping (niet gespecificeerd)/ potentieel verontreinigd (2)</i>

Adresclustercode	<i>C0388000407</i>
Adres	<i>Naamloos -122</i>
Woonplaats	<i>Enkhuizen</i>
Gemeente	<i>Enkhuizen (0388)</i>

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
<i>A0388000446</i>	<i>Naamloos -122 Enkhuizen</i>

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	B0388001802
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	
Adres	Naamloos -122 Enkhuizen
Oud adres	Melkbon
Periode (van-tot)	1930-Onbekend
Opmerking	
Activiteit/oordeel	demping (niet gespecificeerd)/ potentieel verontreinigd (2)

De Gouw 46e

Locatiecode	GN038800361
Naam locatie	De Gouw 46e
Adres	De Gouw 46
Woonplaats	1602DN Enkhuizen
Gemeente	Enkhuizen (0388)
Code bevoegd gezag Wbb	GN038800361
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	-
Vervolg in kader Wbb	voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming
Vervolg in ander kader	Niet van toepassing
Convenant	-
Conclusie kort	Bg: EOX > S, Og Zn > S, grondwater < s.
Opmerkingen	Tank verwijderd in 1993. Certificaat AK21.

Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
groentenkwekerij	1986	Onbekend	Nee
onverdachte activiteit	Onbekend	Onbekend	Nee

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	De Gouw 46e te Enkhuizen
Soort onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie
Aanleiding	Bouwvergunning

Datum onderzoek	01-11-2006
Auteur en kenmerk	Landview 2006714
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	Bg: EOX > S, Og Zn > S, grondwater < s.
SIKB-ID	1003880000000000000039652

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Adresclustercode	C0388000086
Adres	De Gouw 46E
Woonplaats	Enkhuizen
Gemeente	Enkhuizen (0388)

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
A0388000102	De Gouw 46E 1602DN Enkhuizen

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	B0388000699
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	Dhr. Zwaan
Adres	De Gouw 46E 1602DN Enkhuizen
Oud adres	
Periode (van-tot)	Onbekend-Onbekend
Opmerking	
Activiteit/oordeel	hbo-tank (ondergronds)/ potentieel verontreinigd (4)

Bedrijf-broncode	B0388000176
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	W.h. Zwaan
Adres	De Gouw 46E 1602DN Enkhuizen
Oud adres	
Periode (van-tot)	1986-Onbekend
Opmerking	
Activiteit/oordeel	groentenkwekerij/ potentieel verontreinigd (1)

Bedrijf-broncode	B0388000175
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	W.h. Zwaan
Adres	De Gouw 46E 1602DN Enkhuizen
Oud adres	

Periode (van-tot)	1986-Onbekend
Opmerking	
Activiteit/oordeel	groentenkwekerij/ potentieel verontreinigd (1)

De Gouw 38E

Locatiecode	GN038800107
Naam locatie	De Gouw 38E
Adres	De Gouw 38
Woonplaats	1602DN Enkhuizen
Gemeente	Enkhuizen (0388)
Code bevoegd gezag Wbb	GN038800107
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	-
Vervolg in kader Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek, Op de onderzoekslocatie moet een historisch onderzoek worden uitgevoerd. Uit dit onderzoek moet blijken of op de onderzoekslocatie activiteiten aanwezig zijn (geweest) die de bodem mogelijk hebben verontreinigd
Vervolg in ander kader	Niet van toepassing
Convenant	-
Conclusie kort	-
Opmerkingen	Tank is volgens straTank nog in gebruik.

Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
dieseltank (ondergronds)	1986	Onbekend	Nee
hbo-tank (ondergronds)	1986	1993	Nee

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Adresclustercode	C0388000085
Adres	De Gouw 38E
Woonplaats	Enkhuizen
Gemeente	Enkhuizen (0388)

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
A0388000101	De Gouw 38E 1602DN Enkhuizen

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	B0388000757
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	J. Rood
Adres	De Gouw 38E 1602DN Enkhuizen
Oud adres	
Periode (van-tot)	Onbekend-Onbekend
Opmerking	
Activiteit/oordeel	hbo-tank (ondergronds)/ potentieel verontreinigd (4)

Weelenpad (wegbermen) te Grootbroek

Locatiecode	GN053200412
Naam locatie	Weelenpad (wegbermen) te Grootbroek
Adres	
Woonplaats	Grootebroek
Gemeente	Stede Broec (0532)
Code bevoegd gezag Wbb	GN053200412
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Vervolg in kader Wbb	voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming
Vervolg in ander kader	Niet van toepassing
Convenant	-
Conclusie kort	-
Opmerkingen	De voorgenomen werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform veiligheidsklasse 'Basisklasse'. Er is geen aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek. Voldoende onderzocht. (VO, 14-05-2012)

Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	Onbekend	Heden	Onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	VO Weelenpad (wegbermen) te Grootbroek
Soort onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie
Aanleiding	Civieltechnisch
Datum onderzoek	14-05-2012

Auteur en kenmerk	MWH B.V. M12G0037
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	Zintuiglijk: Zwak Grind, Wortel BG: PAK, Minerale olie, Cd, PCB >AW OG: Niet onderzocht GW: Niet onderzocht <i>De bovengrond is licht verontreinigd met PAK, PCB's, Minerale olie en Cadmium.</i> <i>De voorgenomen werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform veiligheidsklasse 'Basisklasse'.</i> <i>Er is geen aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek. Voldoende onderzocht.</i>
SIKB-ID	100532GN05320007798692512

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)

Adrescluster C0388000457

Gegevens cluster

Adres	Woonplaats	Gemeente
<i>Naamloos -22</i>	<i>Enkhuizen</i>	<i>Enkhuizen (0388)</i>

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
<i>A0388000496</i>	<i>Naamloos -22 Enkhuizen</i>

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	<i>B0388001801</i>
Soort bron	<i>Overig (OV)</i>
Bedrijfsnaam	
Adres	<i>Naamloos -22 Enkhuizen</i>
Oud adres	<i>De Gouw Xii</i>
Periode (van-tot)	<i>1930-Onbekend</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>demping (niet gespecificeerd)/ potentieel verontreinigd (2)</i>

Adrescluster C0388000422

Gegevens cluster

Adres	Woonplaats	Gemeente
<i>Naamloos -92</i>	<i>Enkhuizen</i>	<i>Enkhuizen (0388)</i>

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
<i>A0388000461</i>	<i>Naamloos -92 Enkhuizen</i>

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	<i>B0388001838</i>
Soort bron	<i>Overig (OV)</i>
Bedrijfsnaam	
Adres	<i>Naamloos -92 Enkhuizen</i>
Oud adres	<i>Haling Iii</i>
Periode (van-tot)	<i>1930-Onbekend</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>demping (niet gespecificeerd)/ potentieel verontreinigd (2)</i>

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

De Gouw 41

Locatiecode	GN038800133
Naam locatie	De Gouw 41
Adres	De Gouw 41
Woonplaats	1602DN Enkhuizen
Gemeente	Enkhuizen (0388)
Code bevoegd gezag Wbb	GN038800133
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	-
Vervolg in kader Wbb	voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming
Vervolg in ander kader	Niet van toepassing
Convenant	Ja
Conclusie kort	Grond: verh. conc. aan prochloraz. Grondwater: As, Cr, xylenen >s.
Opmerkingen	Monitoring dient plaats te vinden (zie nulonderzoek). Damping is niet onderzocht.

Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
bloembolprepareer- en -ontsmettingsbedrijf	1995	Onbekend	Ja
damping (niet gespecificeerd)	1930	Onbekend	Nee

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	Botman bloembollen
Soort onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie
Aanleiding	Bouwvergunning
Datum onderzoek	01-03-1995
Auteur en kenmerk	Landview 95199
Conclusie onderzoek	Bgr EOX >s.

Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>Bij afgraving is er een gebruiksbeperking. Er is geen bezwaar voor het verlenen van een bouwvergunning.</i>
SIKB-ID	1003880000000000000039919

Rapportnaam	<i>Botman bloembollen</i>
Soort onderzoek	<i>Nul- of Eindsituatieonderzoek, Een onderzoek om de kwaliteit van de bodem vast te stellen. Met de uitkomsten van dit onderzoek kan in de toekomst bekeken worden of door activiteiten op deze locatie de bodemkwaliteit is veranderd</i>
Aanleiding	<i>Nulsituatie</i>
Datum onderzoek	<i>01-12-1999</i>
Auteur en kenmerk	<i>Landview 99694</i>
Conclusie onderzoek	<i>Grond: verh. conc. aan prochloraz. Grondwater: As, Cr, xylenen >s.</i>
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>Monitoring wordt aanbevolen vanwege de evt. risico's voor de ecologie.</i>
SIKB-ID	1003880000000000000039918

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Adresclustercode	<i>C0388000084</i>
Adres	<i>De Gouw 41E</i>
Woonplaats	<i>Enkhuizen</i>
Gemeente	<i>Enkhuizen (0388)</i>

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
<i>A0388000100</i>	<i>De Gouw 41E 1602DN Enkhuizen</i>

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	<i>B0388000174</i>
Soort bron	<i>Overig (OV)</i>
Bedrijfsnaam	<i>Botman Bloembollen Bv</i>
Adres	<i>De Gouw 41E 1602DN Enkhuizen</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>1995-Onbekend</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>bloembolprepareer- en -ontsmettingsbedrijf/ potentieel spoedeisend verontreinigd (7)</i>

Adresclustercode	<i>C0388000460</i>
Adres	<i>Naamloos -16</i>
Woonplaats	<i>Enkhuizen</i>
Gemeente	<i>Enkhuizen (0388)</i>

Adreslocatiecode	Adres
A0388000499	Naamloos -16 Enkhuizen

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	B0388001797
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	
Adres	Naamloos -16 Enkhuizen
Oud adres	De Gouw V
Periode (van-tot)	1930-Onbekend
Opmerking	
Activiteit/oordeel	demping (niet gespecificeerd)/ potentieel verontreinigd (2)

Hooirook, Trappelend, Treebord, Jan Gooskaai 46-88

Locatiecode	GN038800136
Naam locatie	Hooirook, Trappelend, Treebord, Jan Gooskaai 46-88
Adres	Trappel-end 1
Woonplaats	1602GN Enkhuizen
Gemeente	Enkhuizen (0388)
Code bevoegd gezag Wbb	GN038800136
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	-
Vervolg in kader Wbb	voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming
Vervolg in ander kader	Niet van toepassing
Convenant	-
Conclusie kort	Zowel bij de grond als bij het grondwater liggen alle parameter op of rond de referentiewaarde. Er is geen bezwaar voor het verlenen van een bouwvergunning.
Opmerkingen	A,B,C waarden gebruikt. Rapport verouderd.

Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	1930	Onbekend	Ja

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	Gommerwijk (noord)west
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek, Een beperkt bodemonderzoek met als doel te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging

Aanleiding	<i>Bouwvergunning</i>
Datum onderzoek	<i>01-04-1988</i>
Auteur en kenmerk	<i>Landview 19880401</i>
Conclusie onderzoek	<i>Bij grond en grondwater alle parameter op/rond de A-waarde. Geen bezwaar voor verlenen bouwvergunning.</i>
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>A,B,C-waarden gebruikt.</i>
SIKB-ID	<i>1003880000000000000038908</i>

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Adresclustercode	<i>C0388000326</i>
Adres	<i>Naamloos -95</i>
Woonplaats	<i>Enkhuizen</i>
Gemeente	<i>Enkhuizen (0388)</i>

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
<i>A0388000365</i>	<i>Naamloos -95 Enkhuizen</i>

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	<i>B0388001804</i>
Soort bron	<i>Overig (OV)</i>
Bedrijfsnaam	
Adres	<i>Naamloos -95 Enkhuizen</i>
Oud adres	<i>Hooirook</i>
Periode (van-tot)	<i>1930-Onbekend</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>demping (niet gespecificeerd)/ potentieel verontreinigd (2)</i>

Voorm. stortplaats Gommerwijk

Locatiecode	<i>GN038800139</i>
Naam locatie	<i>Voorm. stortplaats Gommerwijk</i>
Adres	<i>De Gouw</i>
Woonplaats	<i>1602DN Enkhuizen</i>
Gemeente	<i>Enkhuizen (0388)</i>
Code bevoegd gezag Wbb	<i>NH038800004</i>
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	<i>Het bevoegd gezag Wet bodembescherming heeft met een beschikking aangegeven dat de bodem op de locatie ernstig is verontreinigd. De verontreiniging moet door de eigenaar/gebruiker/gemeente/provincie worden beheerd of, eerder, bij locatieontwikkeling worden gesaneerd</i>
Asbeststatus	<i>-</i>
Vervolg in kader Wbb	<i>monitoring, In het kader van de Wet bodembescherming wordt na de</i>

	<i>sanering de (rest)verontreiniging gemonitord om deze te beheersen en te beheren</i>
Vervolg in ander kader	<i>Specifieke convenanten</i>
Convenant	-
Conclusie kort	<i>Actie Provincie</i>
Opmerkingen	<i>NAVOS locatie NH/115/0004</i>

Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
<i>stortplaats huishoudelijk afval op land</i>	<i>Onbekend</i>	<i>1975</i>	<i>Ja</i>

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	<i>Oriënterend onderzoek voorm. stort Gommerdijk-West</i>
Soort onderzoek	<i>Oriënterend bodemonderzoek, Een algemeen onderzoek waarin gekeken wordt of op een locatie bodemverontreiniging voorkomt. In veel onderzoeken wordt een onderzoeksstrategie gehanteerd uit de NEN 5740</i>
Aanleiding	<i>Vermoeden of melding verontreiniging</i>
Datum onderzoek	<i>01-02-1985</i>
Auteur en kenmerk	<i>Provincie Noord-Holland 8513</i>
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>Grondwater >T.</i>
SIKB-ID	<i>1003880000000000000038912</i>

Rapportnaam	<i>Voormalige stortplaats Gommerwijk te Enkhuizen.</i>
Soort onderzoek	<i>Monitoringsrapportage, Een rapportage die conclusies beschrijft van de uitgevoerde monitoring van een sanering of verontreiniging</i>
Aanleiding	<i>Voorgaand</i>
Datum onderzoek	<i>18-03-2003</i>
Auteur en kenmerk	<i>Bodemzorg 210100-301-1</i>
Conclusie onderzoek	<i>Grw.: arseen, chroom, benzeen, toluen, naftaleen, vinylchloride > S</i>
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>Betreft grondwatermonitoring.</i>
SIKB-ID	<i>1003880000000000000038915</i>

Rapportnaam	<i>VO voorm. stortplaats Gommerwijk</i>
Soort onderzoek	<i>Verkenkend onderzoek NVN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NVN 5740 ie beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie. De NEN 5740 is de opvolger van deze norm</i>
Aanleiding	<i>Voorgaand</i>

Datum onderzoek	22-09-1995
Auteur en kenmerk	Iwaco 10.4656.0
Conclusie onderzoek	Op basis van het VOS-model worden er risico's verwacht. Aanbevolen wordt om de afdeklaag te bemonsteren en analyseren en het verrichten van een onderzoek naar de aard en omvang van de evt. gasemissies.
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	Onderzoek naar risico. Er zijn geen analyseresultaten.
SIKB-ID	1003880000000000000038916

Rapportnaam	Voormalige stortplaats Gommerwijk te Enkhuizen
Soort onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek, Een algemeen onderzoek waarin gekeken wordt of op een locatie bodemverontreiniging voorkomt. In veel onderzoeken wordt een onderzoeksstrategie gehanteerd uit de NEN 5740
Aanleiding	Voorgaand
Datum onderzoek	18-03-2003
Auteur en kenmerk	Bodemzorg 210100-301
Conclusie onderzoek	Actuele humane en ecologische risico's niet waarschijnlijk.
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	Betreft deklaagonderzoek.
SIKB-ID	1003880000000000000038913

Rapportnaam	[SCAN_PNH] MONRAP De Gouw te Enkhuizen
Soort onderzoek	Monitoringsrapportage, Een rapportage die conclusies beschrijft van de uitgevoerde monitoring van een sanering of verontreiniging
Aanleiding	Onbekend
Datum onderzoek	08-11-2002
Auteur en kenmerk	Bodemzorg NH/115/0004
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	[VOORLOPIG RAPPORT]Dit rapport is voorlopig aangemaakt in december 2016 om een gescand document van de Provincie Noord-Holland beschikbaar te maken. De feitelijke invoer volgt later.De contour is automatisch aangemaakt als een driehoek binnen de locatie.]
SIKB-ID	020383ACP4600000000000575

Rapportnaam	[SCAN_PNH] MONPLAN De Gouw te Enkhuizen
Soort onderzoek	Monitoringsplan, Een plan die conclusies beschrijft van de uitgevoerde monitoring van een sanering of verontreiniging
Aanleiding	Onbekend
Datum onderzoek	10-01-2000
Auteur en kenmerk	Iwaco 1085380
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	

Opmerkingen onderzoek	[VOORLOPIG RAPPORT]Dit rapport is voorlopig aangemaakt in december 2016 om een gescand document van de Provincie Noord-Holland beschikbaar te maken. De feitelijke invoer volgt later.De contour is automatisch aangemaakt als een driehoek binnen de locatie.]
SIKB-ID	020383ACP4600000000000576

Rapportnaam	Voorm. storplaats
Soort onderzoek	Monitoringsrapportage, Een rapportage die conclusies beschrijft van de uitgevoerde monitoring van een sanering of verontreiniging
Aanleiding	Voorgaand
Datum onderzoek	14-05-2001
Auteur en kenmerk	Bodemzorg 210100-001
Conclusie onderzoek	Grw. arseen, benzeen, chroom >s.
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	De macro-parameters kunnen nog niet getoetst worden. Er wordt op landelijk niveau aan gewerkt.
SIKB-ID	1003880000000000000008878

Rapportnaam	Eindrapportage grondwater
Soort onderzoek	Monitoringsrapportage, Een rapportage die conclusies beschrijft van de uitgevoerde monitoring van een sanering of verontreiniging
Aanleiding	Voorgaand
Datum onderzoek	01-02-2005
Auteur en kenmerk	Bodemzorg 210100-301-2
Conclusie onderzoek	Grondwater: arseen, chroom, barium, benzeen, xylenen, naftaleen > S. Sulfaat sterk verhoogd.
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	Betreft grondwatermonitoring.
SIKB-ID	10038800000000000000038914

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Melkbon, Schans, Ruiter, Stullenbaan

Locatiecode	GN038800089
Naam locatie	Melkbon, Schans, Ruiter, Stullenbaan
Adres	Melkbon 1
Woonplaats	1602JD Enkhuizen
Gemeente	Enkhuizen (0388)
Code bevoegd gezag Wbb	GN038800089
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	Onverdacht op basis preHO

Vervolg in kader Wbb	<i>voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming</i>
Vervolg in ander kader	<i>Niet van toepassing</i>
Convenant	-
Conclusie kort	-
Opmerkingen	<i>Gr. PAK > A, Grw. arseen > B, EOX > A.</i>

Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	<i>Melkbon, Schans, Ruiter, Stullenbaan [3185]</i>
Soort onderzoek	<i>avr (aanvullend rapport), Een rapport van een bodemonderzoek ter aanvulling op een of meer eerder opgestelde rapporten</i>
Aanleiding	<i>Bouwvergunning</i>
Datum onderzoek	<i>01-06-1989</i>
Auteur en kenmerk	<i>Landview 1989001</i>
Conclusie onderzoek	<i>Gr.: min. olie < A.</i>
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>Uit het indicatief onderzoek blijkt dat er een verh. conc. min. olie in het grondwater zit. Uit het aanvullend onderzoek (dit onderzoek) blijkt dit niet juist. De grond en het grondwater is dus schoon.</i>
SIKB-ID	<i>1003880000000000000039876</i>

Rapportnaam	<i>Gommerwijk west</i>
Soort onderzoek	<i>Indicatief onderzoek, Een beperkt bodemonderzoek met als doel te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging</i>
Aanleiding	<i>Bouwvergunning</i>
Datum onderzoek	<i>01-03-1990</i>
Auteur en kenmerk	<i>Landview 1990003</i>
Conclusie onderzoek	<i>Gr. PAK > A, Grw. arseen > B, EOX > A.</i>
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>Er is geen bezwaar voor de woningbouw.</i>
SIKB-ID	<i>1003880000000000000039877</i>

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

De Gouw H168

Locatiecode	GN038800333
Naam locatie	De Gouw H168
Adres	De Gouw
Woonplaats	1602DN Enkhuizen
Gemeente	Enkhuizen (0388)
Code bevoegd gezag Wbb	GN038800333
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	-
Vervolg in kader Wbb	voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming
Vervolg in ander kader	Niet van toepassing
Convenant	-
Conclusie kort	Voldoende onderzocht.
Opmerkingen	bvgr. EOX > s, ongr. <s, grw. arseen, chroom >s. Geschikt om te bouwen.

Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	1930	Onbekend	Ja

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	VBO De Gouw H168
Soort onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie
Aanleiding	Bouwvergunning
Datum onderzoek	03-11-2005
Auteur en kenmerk	Tauw 4418385
Conclusie onderzoek	bvgr. EOX > s, ongr. <s, grw. arseen, chroom >s.
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	Bodemonderzoek i.k.v. bouwvraag.
SIKB-ID	1003880000000000000038170

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Adresclustercode	C0388000366
Adres	Naamloos -15
Woonplaats	Enkhuizen
Gemeente	Enkhuizen (0388)

Adreslocatiecode	Adres
A0388000405	Naamloos -15 Enkhuizen

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	B0388001790
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	
Adres	Naamloos -15 Enkhuizen
Oud adres	De Gouw Ix
Periode (van-tot)	1930-Onbekend
Opmerking	
Activiteit/oordeel	demping (niet gespecificeerd)/ potentieel verontreinigd (2)

Plan Kadijken

Locatiecode	GN038800302
Naam locatie	Plan Kadijken
Adres	Leeuweriklaan
Woonplaats	1602NZ Enkhuizen
Gemeente	Enkhuizen (0388)
Code bevoegd gezag Wbb	GN038800302
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	-
Vervolg in kader Wbb	voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming
Vervolg in ander kader	Niet van toepassing
Convenant	Nee
Conclusie kort	-
Opmerkingen	Algemeen: grond en grondwater licht tot matig verontreinigd. Plaatselijk sterk (dammen). Voldoende onderzocht. De locatiecontour wordt niet geheel gevuld met onderzoekscontouren. Er zijn nog 2 onderzoeken die niet beschikbaar zijn en niet ingevoerd in het BIS, mogelijk zijn dit de ontbrekende contouren: - Landview 97474, sectie H nr 36; bg PAK >S, og <S, grw metalen >S; geen belemmeringen - Landview 97475, bg en og <S, grw metalen >S; geen belemmeringen

Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	<i>Plangebied Kadijken</i>
Soort onderzoek	<i>Verkennd onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie</i>
Aanleiding	<i>bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling</i>
Datum onderzoek	<i>01-01-2003</i>
Auteur en kenmerk	<i>Landview 2002149</i>
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>In de og is een lichte verontr. met Pb aangetroffen., In GW is een lichte verontr. met As, Naf en Xyl aangetroffen.</i>
SIKB-ID	<i>1003880000000000000039382</i>

Rapportnaam	<i>Bodemonderzoek Haling H36 en H37</i>
Soort onderzoek	<i>Verkennd onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie</i>
Aanleiding	<i>bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling</i>
Datum onderzoek	<i>01-03-2009</i>
Auteur en kenmerk	<i>Landview 2009227</i>
Conclusie onderzoek	<i>alle mm bg Cd>AW (<2xAW) gw Ba>S</i>
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>rapport is een actualisatie van onderzoeken uit 1997 waarin lichte verontreinigingen in grond en grondwater zijn aangetroffen, deze rapporten zijn niet in bezit gemeente</i>
SIKB-ID	<i>1003880000000000000007901</i>

Rapportnaam	<i>VO Tuindershof 7</i>
Soort onderzoek	<i>Verkennd onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie</i>
Aanleiding	<i>Omgevingsvergunning</i>
Datum onderzoek	<i>31-08-2016</i>
Auteur en kenmerk	<i>Landview 2016254</i>
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>zintuiglijk schoon bg en og <Aw gw Ba >S</i>
SIKB-ID	<i>100388GN03880014379940625</i>

Rapportnaam	<i>partijkeuring puingranulaat Haling 13</i>
Soort onderzoek	<i>Bouwstoffenbesluit, Een rapport dat het onderzoek naar de kwaliteit van een bouwstof (inclusief grond) beschrijft, en is opgesteld in het kader van het voormalige Bouwstoffenbesluit</i>
Aanleiding	<i>Voorgaand</i>
Datum onderzoek	<i>24-02-2012</i>
Auteur en kenmerk	<i>Grondslag 16550</i>
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>puin uit paardenrenbaan voldoet als niet vormgegeven bouwstof analyses niet ingevoerd puin lag in depot na opbreken paardenrenbaan, locatietekening bij benadering. Puin is in nieuwe woonwijk toegepast</i>
SIKB-ID	<i>100388GN03880005404991139</i>

Rapportnaam	<i>Verkennd bodem- en asbestonderzoek Haling 13</i>
Soort onderzoek	<i>Verkennd onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie</i>
Aanleiding	<i>bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling</i>
Datum onderzoek	<i>01-11-2008</i>
Auteur en kenmerk	<i>Landview 2008710</i>
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>bg plaateslijk PCB>Aw gw plaatselijk Ba, Mo >S in de puin/sintellaag van de renbaan is geen asbest aangetroffen puin is indicatief gekeurd niet herbruikbaar toevoeging: In rapport Grondslag nr. 16650 d.d. 24 april 2012 is een partijkeuring uitgevoerd op het puin van de renbaan. Het puin bleek toepasbaar. Het is in de woonwijk hergebruikt.</i>
SIKB-ID	<i>10038800000000000000000019029</i>

Rapportnaam	<i>Plan Kadijken</i>
Soort onderzoek	<i>Nader onderzoek, Een vervolgonderzoek waarin gekeken wordt naar de omvang en ernst van de eerder aangetroffen verontreiniging</i>
Aanleiding	<i>Voorgaand</i>
Datum onderzoek	<i>30-05-1996</i>
Auteur en kenmerk	<i>Landview 96367</i>
Conclusie onderzoek	<i>Bg: >T met Hg en >S met Pb, PAK en mo., Og: >I met mo en >S met Cu, Pb en PAK.</i>
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>Onderzoek in gedempte sloot. Grond is niet geschikt voor hergebruik en moet worden gereinigd.</i>
SIKB-ID	<i>10038800000000000000000039384</i>

Rapportnaam	Plan Kadijken-2
Soort onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NVN 5740 ie beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie. De NEN 5740 is de opvolger van deze norm
Aanleiding	Transactie
Datum onderzoek	03-03-1995
Auteur en kenmerk	Landview 95144
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	Bg: EOX, PAK >s, Og: >I met Zn en mo, >T Cu, Pb en >S Hg, Ar, Cd, PAK en EOX., GW: >I met Pb, >T met Tol, Pb en >S met Ni, Cr, As, Cd, Zn, Benz, fenolindex.
SIKB-ID	1003880000000000000039386

Rapportnaam	Plan Kadijken
Soort onderzoek	Nader onderzoek, Een vervolgonderzoek waarin gekeken wordt naar de omvang en ernst van de eerder aangetroffen verontreiniging
Aanleiding	Voorgaand
Datum onderzoek	12-02-1996
Auteur en kenmerk	Landview 96133
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	Nu geen overschrijdingen van de Streefwaarden in het GW geconstateerd.
SIKB-ID	1003880000000000000039385

Rapportnaam	Plan Kadijken
Soort onderzoek	avr (aanvullend rapport), Een rapport van een bodemonderzoek ter aanvulling op een of meer eerder opgestelde rapporten
Aanleiding	Voorgaand
Datum onderzoek	13-04-1999
Auteur en kenmerk	Landview 99190-FD-G
Conclusie onderzoek	Bg is licht verontreinigd met PAK., grond cat 1.
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	Lokaal is puin geconstateerd.
SIKB-ID	1003880000000000000039383

Rapportnaam	Plan Kadijken
Soort onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NVN 5740 ie beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie. De NEN 5740 is de opvolger van deze norm
Aanleiding	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Datum onderzoek	

	11-11-1993
Auteur en kenmerk	Landview 93446
Conclusie onderzoek	Bg is licht verhoogd met EOX, plaatselijk met PAK, Hg en Pb., Og is matig met Pb en koper, licht met Hg, Cu, Pb, Ni, PAK, EOX en mo verontreinigd, GW is licht met As, Pb en matig met Pb, Ni, Zn, fenol, EOX door bestrijdingsmiddelen.
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	in rapport 96133 een heranalyse van 2 peilbuizen op lood en nikkel (schoon)
SIKB-ID	100388000000000000039387

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Haling (wegbermen) te Enkhuizen

Locatiecode	GN038800645
Naam locatie	Haling (wegbermen) te Enkhuizen
Adres	Haling
Woonplaats	Enkhuizen
Gemeente	Enkhuizen (0388)
Code bevoegd gezag Wbb	GN038800645
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Vervolg in kader Wbb	voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming
Vervolg in ander kader	Niet van toepassing
Convenant	-
Conclusie kort	-
Opmerkingen	De voorgenomen werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform veiligheidsklasse 'Basisklasse'. Er is geen aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek. Voldoende onderzocht. (VO, 14-05-2012)

Besluiten bij locatie

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	Onbekend	Heden	Onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	VO Haling (wegbermen) te Enkhuizen
Soort onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie

Aanleiding	<i>Civieltechnisch</i>
Datum onderzoek	<i>14-05-2012</i>
Auteur en kenmerk	<i>MWH B.V. M12G0037</i>
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	<i>Zintuiglijk: Zwak Baksteen, Puin, Wortel / Sporen Roest / Brokken Klei</i> <i>BG: PAK, Cd, Minerale olie >AW</i> <i>OG: Niet onderzocht</i> <i>GW: Niet onderzocht</i> <i>De bovengrond is licht verontreinigd met PAK, Cadmium, Minerale olie.</i> <i>De voorgenomen werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform veiligheidsklasse 'Basisklasse'.</i> <i>Er is geen aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek. Voldoende onderzocht.</i>
SIKB-ID	<i>100388GN03880019537299563</i>

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Toelichting

Algemeen: Het bodeminformatiesysteem (BIS) is sinds 1994 door de gemeenten gevuld met informatie over bodemonderzoeken. De informatie is ingedeeld in bodemlocaties. Een bodemlocatie is meestal een perceel of een plangebied waar de bodem is onderzocht. Over een bodemlocatie kunnen meerdere onderzoeken bekend zijn. Deze onderzoeken kunnen op verschillende delen van de locatie zijn uitgevoerd. Bijvoorbeeld een bouwlocatie of ondergrondse tank.

Toelichting op de velden - bodemlocatie

- Status verontreiniging: Dit is de status die door de gemeente of milieudienst op basis van het beschikbare onderzoek is toegekend.
- Ernstig, geen risico's bepaald: er is sprake van meer dan 25 m3 sterk verontreinigde grond en/ of meer dan 100 m3 sterk verontreinigd grondwater waarvan de risico's voor mens, ecologie of verspreiding nog niet zijn bepaald
- Ernstig, niet spoed: er is sprake van ernstige verontreiniging maar er zijn geen onaanvaardbare risico's voor mens, ecologie of verspreiding vastgesteld.
- Ernstig, niet urgent: urgent is de oude term voor spoed
- Ernstig, urgentie niet bepaald
- Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd: er komen sterke verontreinigingen voor maar er is geen sprake van een ernstig geval
- Niet verontreinigd (geen vervolg) (vervallen)
- Potentieel ernstig: het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging (meestal op basis van HO of preHO)
- Potentieel urgent: het vermoeden bestaat dat de aangetroffen verontreiniging risico's oplevert voor mens, ecologie of verspreiding
- Potentieel verontreinigd: het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar is geen aanleiding voor vervolgonderzoek
- Urgent san binnen 4 jaar / 5-10 jaar / voor 2015: er is een beschikking waarin deze termijn wordt genoemd waarbinnen gesaneerd moet worden.
- Beschikte status (bevoegd gezag Wbb): Dit veld is ingevuld als het bevoegd gezag Wbb een beschikking heeft afgegeven, de status is dan ook formeel vastgelegd in een beschikking.
Er is dan ook sprake van een aantekening in het Wkpb-register. Doorgaans zal de door de milieudienst toegekende status gelijk zijn aan de status die door het bevoegd gezag is toegekend.
- Asbeststatus: Asbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN 5707: het is nog niet duidelijk of er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Onderzocht conform NEN 5707 en > 100 mg/kg: er is sprake van een ernstig geval van met asbest verontreinigde grond.
- Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg: grond wordt beschouwd als niet- asbesthoudend
- Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest: uit het vooronderzoek blijken geen verdenkingen v.w.b. asbest.
- Verdacht op basis HO, vooronderzoek asbest, uit het vooronderzoek blijken verdenkingen v.w.b. asbest.
- Vervolg in kader WBB:
 - o HO: historisch onderzoek
 - o OO: oriënterend onderzoek
 - o NO: nader onderzoek
 - o SO: saneringsonderzoek
 - o SP: saneringsplan
- Uitvoeren actieve nazorg: na sanering gelden nog nazorgverplichtingen die in een beschikking zijn vastgelegd
- Uitvoeren evaluatie: na sanering worden de resultaten vastgelegd in een rapport
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: het nemen van tijdelijke maatregelen om verspreidings- of blootstellingsrisico's van de verontreiniging te verminderen

- Monitoring: er wordt periodiek gecontroleerd of er geen verspreiding plaatsvindt
- Registratie restverontreiniging: na sanering is een restverontreiniging achtergebleven; hier wordt een Wkpb aantekening van gemaakt voldoende gesaneerd. Op basis van een goedgekeurd evaluatierapport is verdere sanering niet noodzakelijk voldoende onderzocht. Op basis van de beschikbare onderzoeken is vervolgonderzoek niet noodzakelijk
- Vervolg in ander kader: Als hier ja is ingevuld is een ander vervolg gewenst dan logisch voortvloeit uit de Wet bodembescherming (WBB). Bijvoorbeeld een onderzoek in verband met een ondergrondse tank. Doorgaans wordt dit in het opmerkingen-veld toegelicht.

Toelichting op de velden - bodemonderzoeken

- Bijzonder inventariserend onderzoek: onderzoek in specifieke gevallen bijvoorbeeld complexe grondwaterverontreinigingen.
- Bodemluchtonderzoek: onderzoek naar de kwaliteit van bodemlucht met het oog op mogelijke risico's voor bewoning.
- Bodemsanering bedrijven (BSB): onderzoek op bedrijfslocaties.
- BOOT: een onderzoek gericht op mogelijke verontreiniging door ondergrondse tanks.
- Bouwstoffenbesluit: onderzoek naar de kwaliteit van een partij grond met het oog op afvoer en/ of hergebruik.
- Historisch onderzoek: er is in archieven e.d. gezocht of er aanleiding is om een oriënterend of verkennend bodemonderzoek uit te voeren.
- Indicatief onderzoek: voor meerdere soorten onderzoek gebruikte term, meestal om aan te geven dat het een globaal onderzoek betreft.
- Meldingsformulier BUS evaluatieverslag: evaluatieverslag van een standaardsanering in het kader van het Besluit uniforme saneringen.
- Meldingsformulier BUS saneringsplan: saneringsplan van een standaardsanering in het kader van het Besluit uniforme saneringen.
- Nader onderzoek: onderzoek volgend op oriënterend of verkennend onderzoek gericht op het bepalen van de omvang en risico's van verontreiniging.
- Nazorgplan: plan waarin maatregelen staan beschreven gericht op het beheer van verontreiniging die na een sanering is achtergebleven.
- Nul situatieonderzoek: vastleggen van de kwaliteit van de bodem bij de start van bodembedreigende activiteiten.
- Oriënterend bodemonderzoek: onderzoek specifiek gericht op (historische) verdenkingen, meestal volgend op een HO.
- Partijkeuring grond: onderzoek naar de kwaliteit van een partij grond met het oog op afvoer en/of hergebruik.
- Pre-HO: er is een verdenking op basis van het HBB maar er is nog geen feitelijk (historisch) onderzoek verricht.
- Sanerings evaluatie: beschrijving van de uitgevoerde sanering.
- Sanerings onderzoek: soms is extra onderzoek nodig om het saneringsplan te kunnen opstellen.
- Saneringsplan: beschrijving van de mogelijke saneringsvarianten en voorkeursvariant; dit moet goedgekeurd worden door het bevoegd gezag.
- Verkennend onderzoek NEN 5740: meest voorkomende soort onderzoek, bijvoorbeeld bij bouwvergunningen, en grondtransacties.
- Verkennend onderzoek NVN 5740: de oude norm voor verkennende onderzoeken.
- Verkennend onderzoek stortplaatsen: specifiek onderzoek bij voormalige stortplaatsen.
- Conclusie: In dit veld is een korte conclusie van het onderwerp weergegeven. Stoffen zijn meestal weergegeven met hun chemische symbool, bijvoorbeeld lood=Pb. Mate van verontreiniging is weergegeven als:
 - o S of >AW: overschrijding van streef- of achtergrondwaarde, lichte verontreiniging
 - o >T: overschrijding van de tussenwaarde, matige verontreiniging
 - o >I: overschrijding interventiewaarde, sterke verontreiniging
 - o Bg: bovengrond (doorgaans de laag van 0-0,5 m -mv)
 - o Og: ondergrond (doorgaans dieper dan 0,5 m -mv)
 - o Gw: grondwater

Toelichting op de velden - Historische bodembestanden

Het Historische Bodembestand (HBB) is in 2003-2007 opgesteld aan de hand van oude en recente archieven (Hinderwet, Wet Milieubeheer, Ondergrondse tanks e.d.).

Voor elk gevonden adres is een adreslocatie aangemaakt. Hieraan zijn de mogelijk bodembedreigende activiteiten uit de dossiers gekoppeld. Indien bekend zijn het startjaar en eindjaar van de activiteit uit het dossier overgenomen.

Een activiteit is ingeschat op mogelijke verontreiniging (status conform zogenaamde UBI-codering).

- potentieel verontreinigd = wel enige verontreiniging verwacht, maar niet ernstig (klasse 1-4)
- potentieel ernstig verontreinigd = mogelijk is ernstige verontreiniging aanwezig (klasse 5 en 6)
- potentieel spoedeisende verontreiniging = mogelijk is ernstige verontreiniging aanwezig die met spoed moet worden aangepakt (klasse 7 en 8)

Het is mogelijk dat dezelfde activiteit op meerdere adressen voorkomt (het bedrijf bevond zich dan op beide adressen), of dat op een adres een activiteit meer keren voorkomt (er zijn dan meerdere dossiers over een bedrijf gevonden).

HBB-adreslocaties zijn verdenkingen die nog niet zijn meegenomen in bodemonderzoeken. Zodra de locatie werkelijk wordt onderzocht, wordt deze aan een bodemlocatie gekoppeld. De activiteit is dan te vinden onder de bodemlocatie. Daar staat ook of deze voldoende is onderzocht.

Disclaimer

1. De Omgevingsdienst Noord-Holland Noord besteedt de grootst mogelijke aandacht en zorg aan de gegevens op het bodemloket. Toch is het mogelijk dat er onjuistheden en onvolkomenheden voorkomen. Mocht u informatie tegenkomen waarvan u denkt dat deze onjuist is dan stellen wij uw reactie zeer op prijs. U kunt reageren per e-mail naar postbus@odnhn.nl
2. De Omgevingsdienst Noord-Holland Noord aanvaardt in geen enkel geval aansprakelijkheid voor schade als gevolg van deze onjuistheden of onvolkomenheden, noch voor problemen die worden veroorzaakt door het gebruiken of verspreiden van deze gegevens en informatie.
3. De Omgevingsdienst Noord-Holland Noord aanvaardt evenmin aansprakelijkheid voor geleden verlies, gederfde winst of gederfde levensvreugde die voortkomt uit het gebruik of verspreiden van de informatie, dan wel voortkomt uit technische gebreken. Het downloaden van gegevens en informatie is geheel voor risico van de gebruiker.

Contactinformatie

Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, Dampten 2, 1624 NR HOORN
T 088-1021300, E postbus@odnhn.nl

BIJLAGE III

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.