

**RAPPORT
betreffende een
historisch onderzoek
conform NEN 5725
Zwarteweg
te Noordwijk**

Datum : 31 juli 2018
Kenmerk : 1806L544/JSM/rap1

Opdrachtgever : 's Heeren Loo Zorggroep
: De heer D. Stortelder
: Postbus 1442
: 3800 BK Amersfoort

Goedkeuring		Datum	Handtekening
Mevrouw J. Smeets MSc. Adviseur	Opsteller, auteur	31-07-2018	
Mevrouw drs. B. Jelsma Projectleider	2 ^e lezerschap, controle	31-07-2018	
Mevrouw drs. B. Jelsma Projectleider	Vrijgave rapportage	31-07-2018	

© IDDS bv. Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd,
opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar
gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,
elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,
schriftelijke toestemming van de uitgever.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. VOORONDERZOEK	5
2.1. ALGEMEEN	5
2.2. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	5
2.3. BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE	6
2.4. HISTORISCHE INFORMATIE	7
3. CONCLUSIES EN ADVIES.....	15
4. BETROUWBAARHEID	17

BIJLAGEN

- 1 Overzichtskaart
- 2 Situatietekening
- 3 Historische informatie
- 4 Fotoreportage

1. INLEIDING

In opdracht van 's Heeren Loo Zorggroep is een historisch onderzoek verricht voor de projectlocatie Noordwijkerduin aan de Zwarteweg te Noordwijk, ofwel het terrein van de voormalige Willem van den Berghstichting.



Afbeelding 1: Toegangsweg onderzoekslocatie (Driehoeklaan).

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek wordt uitgevoerd ten behoeve van het opstellen van een bestemmingsplan, waarbij de locatie wordt herbestemd ten behoeve van wonen.

Doel van het onderzoek is het op basis van de locatiespecifieke informatie (historie en huidige situatie) vaststellen in hoeverre een verontreiniging van de bodem verwacht kan worden.

Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijk onderzoek van de bodem (= veld- en laboratoriumonderzoek). Echter, niet in alle situaties zal na het uitvoeren van een vooronderzoek een compleet bodemonderzoek nodig zijn. De bij het vooronderzoek verzamelde informatie wordt gebruikt voor het verkrijgen van een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5725 en omvat in hoofdlijn het verzamelen van informatie over:

- Het vroegere gebruik van de locatie en de directe omgeving tot aan het heden, zodat duidelijk is waar potentie bodemverontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden en/of thans plaatsvinden.
- Het huidige gebruik van de locatie, zodat duidelijk is waar voor bodemverontreiniging kritische locaties bekend zijn. Deze informatie is tevens van belang, indien een analyse wordt uitgevoerd van de risico's die het gevolg zijn van de bodemverontreiniging.
- Het toekomstig gebruik van de locatie. Dit is van belang bij bouw- of herinrichtingsplannen, zodat kan worden beoordeeld of de bodem geschikt is voor de geplande bebouwing en het hierbij horende bodemgebruik. In die gevallen dat van de locatie grond zal worden ontgraven en elders worden toegepast binnen de werkingssfeer van het Bouwstoffenbesluit is het van belang om de te ontgraven partij grond ruimtelijk te kunnen definiëren. Het toekomstig gebruik is ook van belang bij nulsituatie-onderzoek, waarvoor geldt dat de aard van de toekomstige potentiële verontreinigingsbron bekend moet zijn. Aan dit aspect zal in een vervolgfase aandacht worden besteed.
- De bodemopbouw en geohydrologische situatie.

Leeswijzer

Een beschrijving van de geohydrologie, onderzoekslocatie en de historische informatie is weergegeven in hoofdstuk 2.

In hoofdstuk 3 zijn de conclusies van het vooronderzoek verwoord en gekoppeld, waar mogelijk, aan een bruikbaar advies voor de mogelijk te nemen vervolgstappen.

In hoofdstuk 4 zijn de factoren beschreven die de verkregen resultaten mogelijk beïnvloeden.

2. VOORONDERZOEK

2.1. ALGEMEEN

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan- of afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventueel te verwachten verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van de hypothese dient een vooronderzoek uitgevoerd te worden overeenkomstig de NEN 5725 (Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, NNI, januari 2009).

Het onderhavig onderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725. In dit kader is informatie verzameld over de volgende aspecten van de locatie:

- Regionale bodemopbouw en geohydrologie (paragraaf 2.2).
- Huidig (en toekomstig) gebruik van de onderzoekslocatie (paragraaf 2.3).
- Historische informatie (paragraaf 2.4).

De verzamelde informatie is vastgelegd per bron en weergegeven in de genoemde paragrafen van onderhavige rapportage.

Als afbakening van de onderzoekslocatie, ten behoeve van het vooronderzoek, is gekozen voor het te onderzoeken perceel, alsmede de aangrenzende percelen tot maximaal 25 meter gerekend vanaf de grens van het te onderzoeken perceel. Genoemde afstand betreft een arbitraire keuze.

2.2. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Teneinde inzicht te kunnen verkrijgen in de samenstelling van de diepere bodemlagen is het DINOloket geraadpleegd. Deze is uitgegeven door TNO, Geologische Dienst Nederland (GDN). De regionale geohydrologische opbouw is schematisch weergegeven in tabel 1.

TABEL 1: Regionale geohydrologische opbouw

Pakket	Ligging (m t.o.v. NAP)	Lithologie
Holocene afzettingen, complexe eenheid	circa 0,0 – 20,3	complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
Formatie van Kreftenheye, 2 ^e en 3 ^e zandige eenheid	circa 20,3 – 31,4	zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
Formatie van Urk, 1 ^e , 2 ^e , 3 ^e , 4 ^e en 5 ^e zandige eenheid	circa 31,4 – 56,8	zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig fijn zand en grind en een spoor klei, zandige klei en veen

2.3. BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE

De ligging van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven in de overzichtskaart van bijlage 1. Enkele locatiespecifieke aspecten zijn opgenomen in tabel 2.

TABEL 2: Locatiespecifieke gegevens

<i>Locatiegegevens</i>	
Adressen	Zwarteweg, driehoeklaan, rechthoeklaan, mandarijnlaan, Appelhof, Kersenhof, Druivenhof, wintertuinplein, wintertuinlaan, Vioollaan, Pianolaan, Hormonikalaan, Tamboerijnlaan, Trommelhof, Windlaan, Zonnelaan, Dolfijnlaan, Olifantenlaan, Giraffelaan, Paardenlaan, Hertenlaan en Het Laantje.
Plaats	Noordwijk
Gemeente	Noordwijk
Provincie	Zuid-Holland
Kadastrale gemeente	Noordwijk
Kadastrale gegevens	sectie G, nummers 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1515, 1516, 1905, 1906, 3733, 3805, 3906 en 3907
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 89.323 Y: 470.880
Oppervlakte in m ²	circa 547.000
Huidige gebruik	Openbare wegen, parkeerplaatsen, wonen (met tuin), groen, recreatiegebied, kinderboerderij, zwembad en winkels
Verharding	Asfalt, tegels, klinkers en onverhard

In de rapportages worden alle tijdens het onderzoek verzamelde gegevens vermeld en besproken per deellocatie. De volgende deellocaties zullen worden onderscheiden:

- Centrum.
- Groen en groen-park.
- Maatschappelijk.
- Natuur.
- Wonen (met tuin) / woongebied.
- Gemengd.

Huidig en toekomstig gebruik

Op 31 juli 2018 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden en is de gebruiker van de locatie benaderd inzake het huidige en voormalige gebruik. Op de locatie bevindt zich momenteel het terrein van 's Heeren Loo 'Willem van den Bergh'. Op locatie is diverse bebouwing aanwezig, woningen, diverse winkels, recreatiepanden en bedrijfspanden. Ook is op locatie een kinderboerderij en diverse stukken natuur aanwezig, waaronder een deel van de duinen.

Ter illustratie is in bijlage 3 een beknopte fotoreportage opgenomen.

2.4. HISTORISCHE INFORMATIE

Voor het verkrijgen van de historische informatie zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Historische kaarten (Topotijdreis) en luchtfoto's.
- Bodemloket (www.bodemloket.nl).
- Archief IDDS.
- Omgevingsdienst West-Holand.
- Angeleverde stukken door opdrachtgever.

Voor de volledigheid is de verkregen historische informatie opgenomen in bijlage 3 van onderhavige rapportage.

Uit het historisch onderzoek blijkt het volgende:

- De onderzoekslocatie kent een gebruik van maatschappelijke functie. Op de locatie bevinden zich woningen met zorg, een kinderboerderij, winkels, bedrijfspanden en restaurants.
- De volgende tanks hebben op de onderzoekslocatie gelegen:
 - Woonblokken: 17 ondergrondse HBO-tanks.
 - Voormalige wasserij: bovengrondse tank (50 m³), ondergrondse tank (50 m³).
 - Restaurant: ondergrondse tank en bovengronds tank.
 - Hoofdgebouw: ondergrondse tank en bovengronds tank.
 - Studium: ondergrondse tank en bovengronds tank.
 - Kinderdagverblijf: ondergrondse tank en bovengronds tank.
 - Supermarkt: ondergrondse tank en bovengronds tank.
- De locatie is op basis van de voor ons bekende informatie niet verdacht op het voorkomen van asbest.
- De naastgelegen percelen zijn (of waren) in gebruik ten behoeve van bedrijven, wonen met tuin, weilanden, duinen en bollenvelden.
- Naar verwachting hebben de activiteiten op de omliggende percelen de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie niet negatief beïnvloed.

Luchtfoto's onderzoekslocatie en omliggende percelen

Van het gebied zijn vier luchtfoto's bestudeerd. De foto's zijn gemaakt in 2003, 2005, 2014 en 2016. Op de luchtfoto's is te zien dat tussen 2003 en 2013 diverse bebouwing is gesloopt. Deze locaties zijn op de luchtfoto uit 2013 zichtbaar als braakliggend terrein. Daarnaast zijn topografische kaarten uit 1949, 1960, 1970, 1980, 1990, 2000, 2010 en 2017 bekeken. Op de kaart uit 1949 zijn voornamelijk duinen, weilanden, bollenvelden en watergangen te zien. Aan de zwarte weg zijn enkele woningen aanwezig (deelgebied wonen). Op de kaart uit 1960 is de eerste bebouwing zichtbaar verspreid over het gebied (deelgebieden: wonen, gemengd, maatschappelijk, centrum en groen). Op de kaart uit 1960 zijn de watergangen niet meer zichtbaar. Op de kaarten uit 1970, 1980, 1990 en 2000 is er geleidelijk meer bebouwing bij gekomen. De kaarten uit 2010 en 2017 laat zien dat enkele gebouwen zijn gesloopt (deelgebieden: wonen, gemengd, maatschappelijk, centrum en groen). Op de kaarten is te zien dat er watergangen zijn gedempt.

Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van de deellocaties of in de nabije omgeving hiervan zijn in het verleden de volgende milieukundige onderzoeken uitgevoerd:

Centrum:

- Een historisch onderzoek door Oranjewoud (rapportkenmerk: 137987, d.d. 5 september 2003).
- Een verkennend asbest- en verkennend bodemonderzoek door Oranjewoud (rapportkenmerk: 137987, d.d. 28 november 2003).
- Een actualiserend vooronderzoek door Sweco (rapportkenmerk: SWNL0213169, d.d. 21 september 2017).



Afbeelding 2: Terrein deelgebied 'Centrum'.

Samengevat:

Uit de verrichte onderzoeken blijkt dat op locatie hooguit lichte verontreinigingen zijn aangetroffen.

Groen en groen-park:

- Verkennend asbest- en bodemonderzoek (ter plaatse van de wasserij, manege, kassen en terreindienst) door Oranjewoud B.V. (rapportkenmerk: 137987, d.d. oktober en november 2003). De grond ter plaatse van de manege (ponyweide) bevat sterk verhoogde gehalten aan barium, cadmium, koper, lood en zink, is matig verontreinigd met antimoon en is licht verontreinigd met kobalt, kwik, DDT's, diedrin en drins. Het grondwater is licht verontreinigd met cis 1,2-dichlooretheen en PER. Ter plaatse van het parkeerterrein bij de kassen bevat de grond plaatselijk lichte verontreinigingen met zink, PAK en minerale olie. Verder zijn er geen verontreinigingen met de onderzochte parameters aangetroffen in de grond en het grondwater. Op het maaiveld is hecht gebonden asbest aangetroffen.



Afbeelding 3: Deel van het deelterrein 'Groen en groen-park'.



Afbeelding 4: Deel van het deelterrein 'Groen en groen-park'.

Maatschappelijk:

- Een milieukundig bodemonderzoek (voor paviljoen Akkerwinde) door Joustra Geomet B.V. (rapportagekenmerk: MA-02397, d.d. 28 mei 1993).
- Een milieukundig bodemonderzoek (voor paviljoen Iris Jasmijn) door Joustra Geomet B.V. (rapportkenmerk: MA-02397, 5 juli 1993).
- Een verkennend bodemonderzoek (nabij paviljoen Iris Jasmijn) door Centraal Bodemkundig Bureau (rapportkenmerk: 106430, d.d. april 1994).
- Een verkennend bodemonderzoek (voor paviljoen De Wingerd) door IBOZO (rapportkenmerk: KNV 016, d.d. juni 1994).
- Een verkennend bodemonderzoek (ter plaatse van paviljoen Gentiaan, Orchidee, Klimop, Iep en Aster) door IBOZO (rapportkenmerk: 742/rp1, d.d. 1995).
- Een verkennend bodemonderzoek (ter plaatse van de compostplaats) door Centraal Bodemkundig Bureau (rapportkenmerk: 1089221, d.d. juni 1996).
- Een verkennend bodemonderzoek (ter plaatse van paviljoen Tulp) door IBOZO (rapportkenmerk: AD 960157/rp1, d.d. juli 1996).
- Verkennend bodemonderzoek (ter plaatse van paviljoen Dorp I) door IBOZO (rapportkenmerk: AD 960158/rp1, d.d. juli 1996).
- Verkennend bodemonderzoek (ter plaatse van paviljoen Tulp) door IBOZO (rapportkenmerk: AD 970116/rp1, juni 1997).
- Verkennend bodemonderzoek (ter plaatse van compostplaats) door Centraal Bodemkundig Bureau (rapportkenmerk: 1089222, d.d. februari 1999).
- Verkennend bodemonderzoek (paviljoen Tulp) door IBOZO (rapportkenmerk: AD 3972/rp1, d.d. juli 2002).
- Verkennend asbest- en bodemonderzoek (ter plaatse van de wasserij, manege, kassen en terreindienst) door Oranjewoud B.V. (rapportkenmerk: 137987, d.d. oktober en november 2003).

Ter plaatse van de voormalige wasserij:

- Nulsituatie onderzoek (ter plaatse van de voormalige wasserij) door TNO (rapportkenmerk: 731863810, d.d. 28 september 1998).
- Verkennend bodemonderzoek (ter plaatse van de wasserij) door IBOZO (rapportkenmerk: AD 3937/rp1, d.d. juli 2002).
- Verkennend asbest- en bodemonderzoek (ter plaatse van de wasserij, manege, kassen en terreindienst) door Oranjewoud B.V. (rapportkenmerk: 137987, d.d. oktober en november 2003).
- Aanvullend bodemonderzoek (ter plaatse van de wasserij) door Oranjewoud (rapportkenmerk: 19982-150950, d.d. december 2006).
- Een onderzoek naar humane en verspreidingsrisico's (Dolfijnlaan 2) door Arcadis (rapportkenmerk: 077729998:A.1, d.d. 27 mei 2014).



Afbeelding 5: Deel van het deelterrein 'Maatschappelijk'.

Samengevat:

- Voor paviljoen Akkerwinde is het grondwater licht verontreinigd met chroom.
- Voor paviljoen Iris Jasmijn is de ondergrond licht verontreinigd met zink en kwik. Het grondwater is licht verontreinigd met toluen.
- Voor paviljoen De Wingerd is de bovengrond licht verontreinigd met minerale olie.
- Ter plaatse van paviljoen Gentiaan, Orchidee, Klimop, Iep en Aster is de bovengrond licht verontreinigd met PAK en minerale olie. Het grondwater is licht verontreinigd met zink en arseen.
- Ter plaatse van de compostplaats is bovengrond licht verontreinigd met koper, lood, zink, PAK en minerale olie. Het grondwater is licht verontreinigd met arseen, chroom, zink en xylenen.
- Ter plaatse van paviljoen Tulp is de bovengrond licht verontreinigd met PAK. Het grondwater is licht verontreinigd met koper, nikkel, chroom, zink, toluen en xylenen.
- Ter plaatse van paviljoen Dorp I is de bovengrond licht verontreinigd met zink en PAK. Het grondwater is licht verontreinigd met chroom, zink, toluen en xylenen.
- Ter plaatse van paviljoen Tulp is de bovengrond licht verontreinigd met zink en PAK. Het grondwater is licht verontreinigd met nikkel en lood.
- In het midden van het maatschappelijke deel is de grond plaatselijk sterk verontreinigd met minerale olie.
- Ter plaatse van de voormalige wasserij, zuidwest van de onderzoekslocatie, zijn in de bodem sterke verontreinigingen aanwezig met per, tri, cis en vinylchloride (VOCL).
- Ter plaatse van de kantoren van de technische dienst, in het midden van de onderzoekslocatie, is in de puinlaag verontreinigd met asbest, verder is de bodem hooguit licht tot matig verontreinigd.
- Ter plaatse van de terreindienst, in het noordwesten van het gebied, is de bodem hooguit licht verontreinigd.

Natuur:

- *Geen onderzoeken bekend*



Afbeelding 6: Deel van het deelterrein 'Natuur'.

Wonen (met tuin) / woongebied:

- Verkennend asbest- en bodemonderzoek door Oranjewoud B.V. (rapportkenmerk: 137987, d.d. oktober en november 2003). Ter plaatste van de woningen bevat de zwak puinhoudende zandige bovengrond met enkele sintels een sterk verhoogd gehalte aan PAK-totaal en een licht verhoogd gehalte aan minerale olie. Het grondwater is matig verontreinigd met 1,2-dichlooretheen. De kwaliteit van het slib in de waterbodem kan worden ingedeeld in klasse 0- of klasse 2-specie. In de vaste bodem onder de watergang zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.



Afbeelding 6: Deel van het deelterrein 'Wonen'.

Gemengd:

- Verkennend asbest- en bodemonderzoek door Oranjewoud B.V. (rapportnummer: 137987, d.d. oktober en november 2003). Ter plaatse van dit deelgebied zijn hooguit lichte verontreinigingen aangetroffen in de bodem.



Afbeelding 7: Deel van het deelterrein 'Gemengd'.

Bodemfunctieklassenkaart

Gemeente Noordwijk beschikt over een goedgekeurde bodemfunctieklassenkaart. De onderzoekslocatie is gelegen in een zone met de bodemfunctieklasse wonen.

3. CONCLUSIES EN ADVIES

Conclusies

Uit de verzamelde historische gegevens kan worden afgeleid dat, op en in de nabijheid van het onderzoeksterrein, enkele aandachtspunten aanwezig zijn met betrekking tot het veroorzaken van een mogelijke bodemverontreiniging (grond en grondwater).

Centrum

Locatie is hooguit licht verontreinigd.

Groen en groen-park

Bodem bevat plaatselijk sterke verontreinigingen. Plaatselijk is asbest aangetroffen op het maaiveld.

Maatschappelijk

Wasserij

Ter plaatse van de voormalige wasserij is mogelijk nog een restverontreiniging aanwezig.

Technische dienst

Ter plaatse van de technische dienst, de puinlaag in de bodem verontreinigd met asbest.

Terreindienst

Ter plaatse van de terreindienst is de bodem hooguit licht tot matig verontreinigd.

Onder de kantoren is de puinlaag verontreinigd met asbest.

Overige terreindeel

Plaatselijk (midden terrein) is het grondwater sterk verontreinigd met minerale olie. Verder is de bodem hooguit licht tot matig verontreinigd.

Natuur

Locatie is naar alle waarschijnlijkheid hooguit licht tot matig verontreinigd.

Wonen (met tuin) / woongebied

Ter plaatse van het deelterrein wonen met tuin is de grond plaatselijk licht verontreinigd met PAK.

Gemengd

De bodem is hooguit licht verontreinigd.

Totale onderzoekslocatie

Uit de historische gegevens blijkt dat de gehele locatie gedempte watergangen bevat. Gezien onbekend is waarmee deze watergangen zijn gedempt, zijn deze locaties potentieel verdacht.

Advies

Op basis van de onderhavige onderzoeksresultaten blijkt dat potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten niet meer aanwezig zijn op de onderzoekslocatie.

Wasserij

Ter plaatse van de voormalige wasserij is mogelijk een restverontreiniging aanwezig. Wij adviseren vervolgonderzoek naar deze locatie om na te gaan of de verontreiniging hedendaags nog aanwezig is.

Kassen en kantoren technische dienst

Ter plaatse van de parkeerplaats van de (voormalige) kassen en de kantoren van de technische dienst is de bodem verdacht op het voorkomen van asbest. Geadviseerd wordt een nader asbest onderzoek, conform de NEN 5707, uit te voeren naar de mate en omgang van de verontreiniging.

Sterke verontreinigingen overige deel

Plaatselijk zijn sterke verontreinigingen aangetoond in de grond en in het grondwater, te weten:

- Manage: sterke verhogingen barium, cadmium, koper, lood en zink.
- Midden terrein: sterke verhogingen minerale olie.

Geadviseerd wordt om nader bodemonderzoek uit te voeren, conform de NEN5755, om de mate en omvang van de verontreinigingen in kaart te brengen.

Lichte verontreinigingen overige deel

Voor het overgrote deel van de onderzoekslocatie zijn geen specifieke aandachtspunten aanwezig en kan worden aangenomen dat de strategie NEN5740 ONV-NL een voldoende beeld geeft van de milieuhygiënische bodemkwaliteit bij eventueel verkennend bodemonderzoek. Wij adviseren hierbij wel rekening te houden met de gedempte watergangen, deze zijn potentieel verdacht.

Wij adviseren u om onderhavige rapportage voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Omgevingsdienst West-Holland, ter formalisering van de onderzoeksresultaten en conclusies.

IDDS bv
Noordwijk (ZH)

4. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige vooronderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Echter, het vooronderzoek is gebaseerd op de beschikbare historische informatie.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het vooronderzoek. Toch blijft het mogelijk dat bepaalde informatie niet kan worden achterhaald. IDDS acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hier mogelijkwerijs uit voortvloeit.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het vooronderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties een termijn (van meestal maximaal 5 jaar) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief zijn.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. In dit kader is met name het gekozen geografische besluitvormingsgebied en de onderzoekslocatie voor het vooronderzoek van belang.

BIJLAGE 1
OVERZICHTSKAART



LOCATIE-AANDUIDING

IDDS

W: www.idds.nl

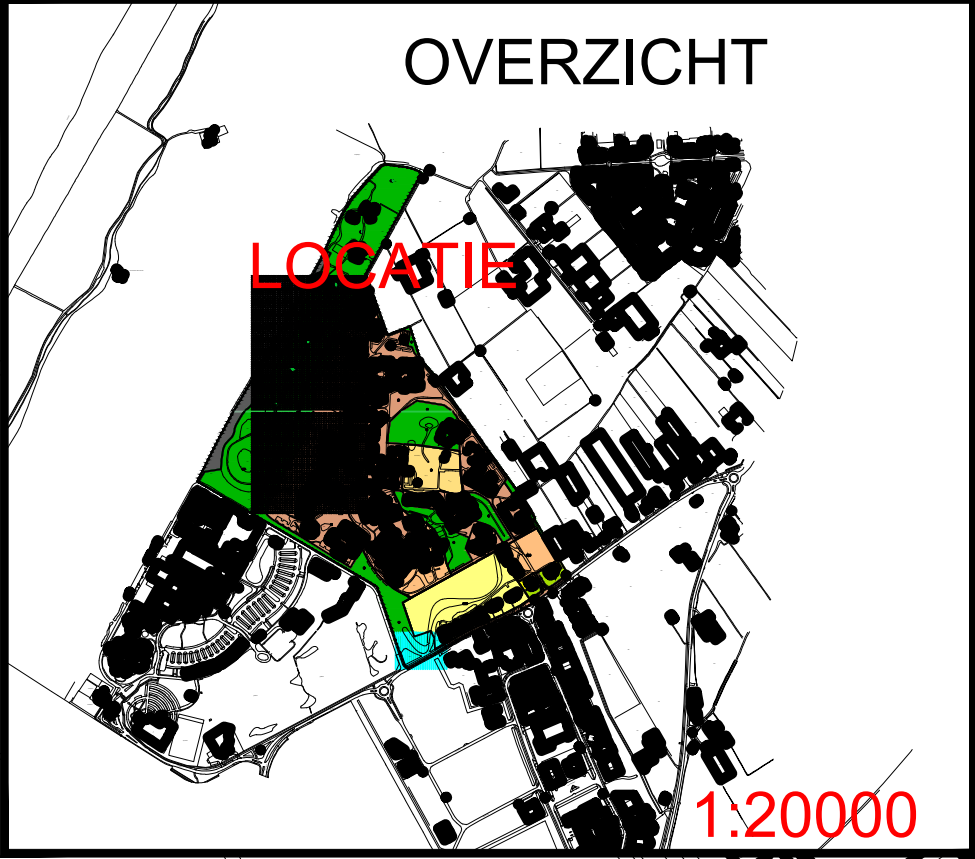
SCHAAL: 1:25.000

Ruimte & Ontwikkeling

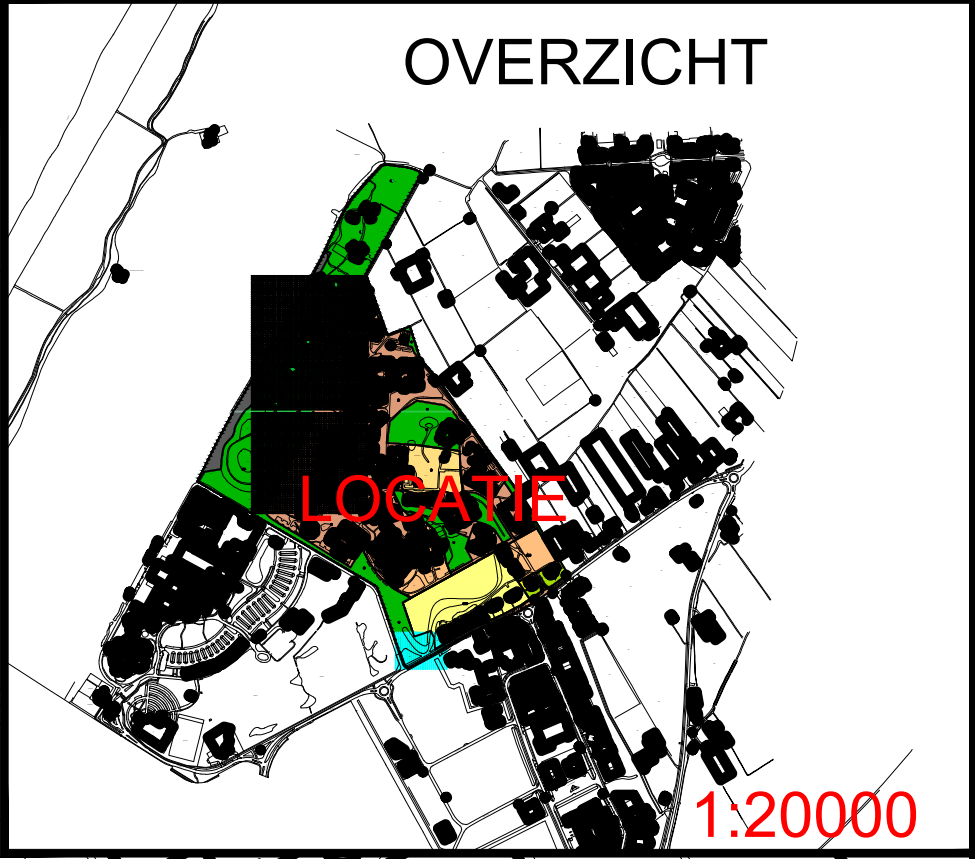
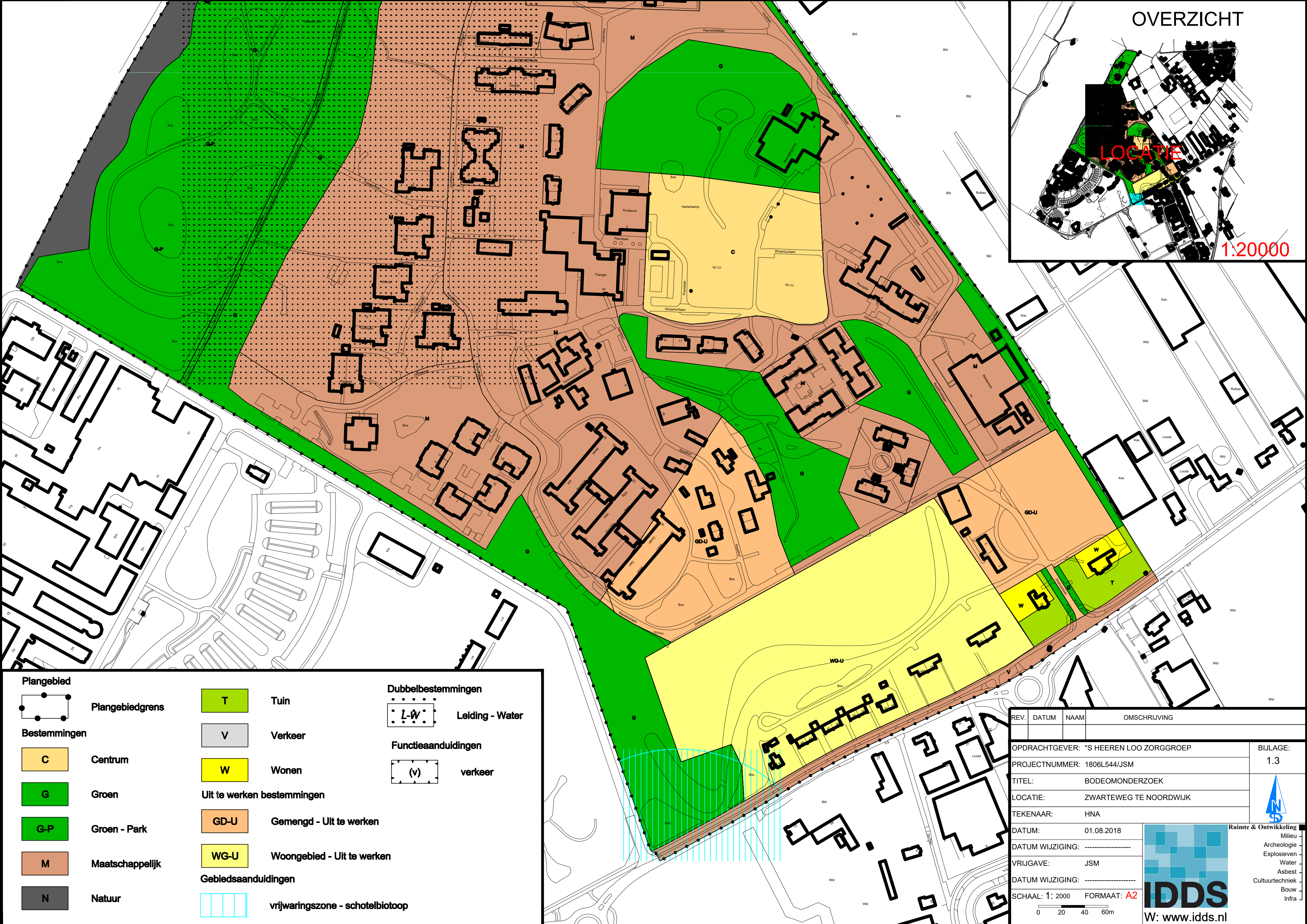
- Milieue
- Archeologie
- Explosieven
- Water
- Asbest
- Cultuurtechniek
- Bouw
- Infra

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

BIJLAGE 2
SITUATIEKENING



REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING
OPDRACHTGEVER: "S HEEREN LOO ZORGGROEP			BIJLAGE: 1.2
PROJECTNUMMER: 1806L544/JSM			
TITEL: BODEOMONDERZOEK			
LOCATIE: ZWARTEWEG TE NOORDWIJK			
TEKENAAR: HNA			
DATUM: 01.08.2018			
DATUM WIJZIGING: -----			
VRIJGAVE: JSM			Ruimte & Ontwikkeling Milieu Archeologie Explosieven Water Asbest Cultuurtechniek Bouw Infra
DATUM WIJZIGING: -----			
SCHAAL: 1: 2000 FORMAAT: A2			
0 20 40 60m			
 IDDS W: www.idds.nl			



Plangebied

Plangebiedsgrens

Bestemmingen

C Centrum

G Groen

G-P Groen - Park

M Maatschappelijk

N Natuur

T Tuin

V Verkeer

W Wonen

Uit te werken bestemmingen

GD-U Gemengd - Uit te werken

WG-U Woongebied - Uit te werken

Gebiedsaanduidingen

vrijwaringszone - schotelbotoop

Dubbelbestemmingen

L-W Leiding - Water

Funcieaanduidingen

(v) verkeer

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING
OPDRACHTGEVER: "S HEEREN LOO ZORGGROEP			BIJLAGE: 1.3
PROJECTNUMMER: 1806L544/JSM			
TITEL: BODEOMONDERZOEK			
LOCATIE: ZWARTEWEG TE NOORDWIJK			
TEKENAAR: HNA			
DATUM: 01.08.2018			
DATUM WIJZIGING: -----			
VRIJGAVE: JSM			
DATUM WIJZIGING: -----			
SCHAAL: 1: 2000			FORMAAT: A2
0 20 40 60m			
W: www.idds.nl			

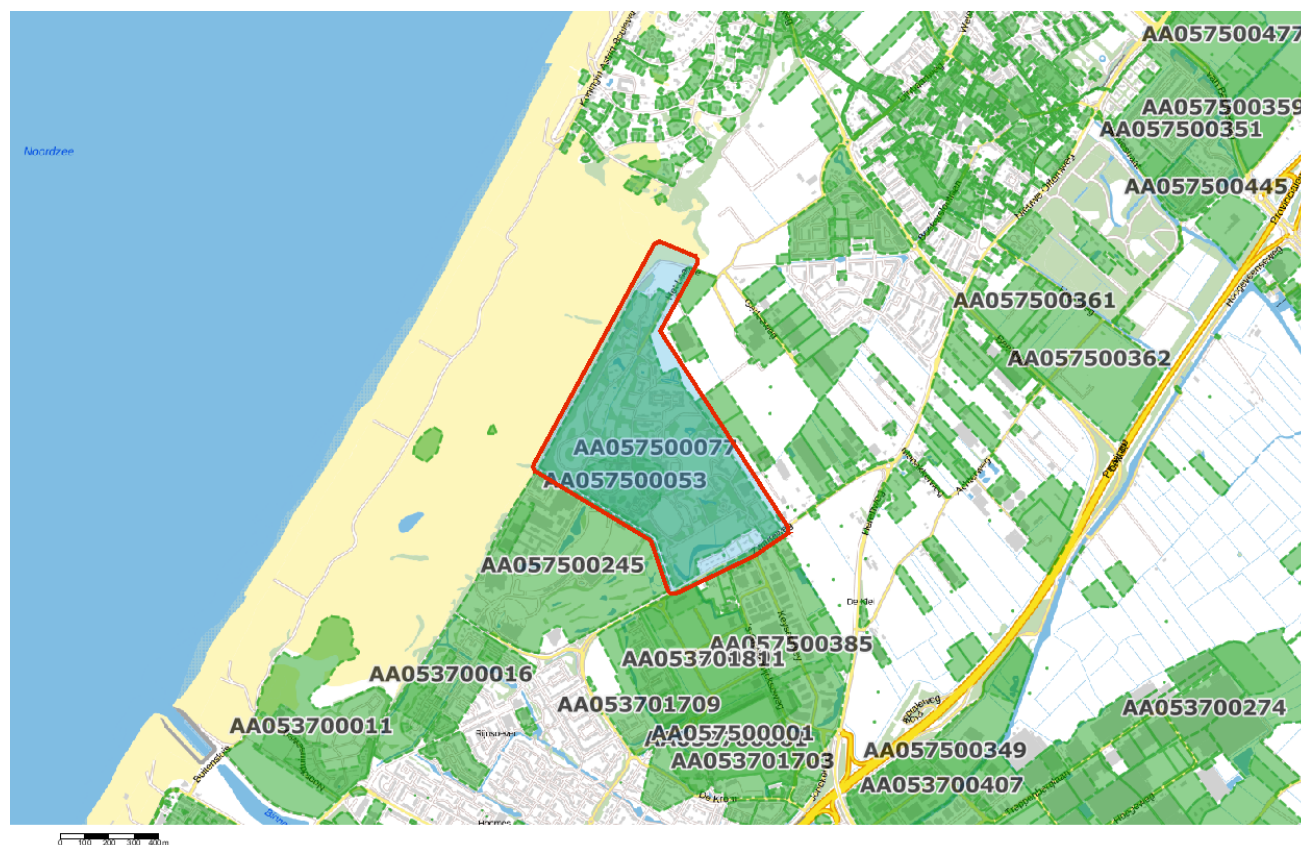


- Ruimte & Ontwikkeling
- Milieu
 - Archeologie
 - Explosieven
 - Water
 - Asbest
 - Cultuurtechniek
 - Bouw
 - Infra

BIJLAGE 3
HISTORISCHE INFORMATIE

L544 Zwarteweg Noordwijk

Omgevingsrapportage



Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad	
Inhoudsopgave	
Inleiding	
ZWARTEWEG 17A	
Dolfijnlaan 2	
Zwarteweg 20 (Willem van den Bergh)	
Het Laantje	
Keplerlaan 1 (Estec)	
Vinkeveld/Het Laantje	
Zwarteweg achter 18	
Zwarteweg 21	
Zwarteweg 17 achter	
Ys Gravendijckseweg	
Ys Gravendijckseweg (Space Business Park)	
Zwarteweg 18 (naast)	
Zwarteweg- naast 51	
HBB: ZALM A J VAN DER; Zwarteweg 19	
HBB: BIM / GRAAFF, GEBRS. DE; Zwarteweg 60B	
Rijnsoever Noord	
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 serviceburo@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

serviceburo@odwh.nl

Locatie: ZWARTEWEG 17A

Locatie

Adres	ZWARTEWEG 12A 2201AA Noordwijk
Locatiecode	AA057500008
Locatienaam	ZWARTEWEG 17A
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057500008

Status

Vervolg WBB	Voldoende gesaneerd	Beoordeling	Ernstig, urgentie niet bepaald
Status rapporten	Sanerings evaluatie	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
26-05-1987	Brf (briefrapport)	ZWARTEWEG 17A	Eerland			
27-10-1989	Sanerings evaluatie	ZWARTEWEG 17A	Eerland			
27-06-1991	Saneringsplan	Aanvullend Onderzoek en globaal saneringsplan	De Ruiter			
04-10-1991	Avr (aanvullend rapport)	Controle onderzoek grondwater	De Ruiter			
20-01-1992	Saneringsplan	Draaiboek Grond- en Grondwatersanering	De Ruiter			
01-07-1992	Sanerings evaluatie	Evaluatie Grondsanering Fase I	Geofox			
31-10-1994	Saneringsplan	Saneringsdraaiboek In situ-bodemsanering	De Ruiter			
27-01-1997	Saneringsplan	Plan van aanpak	De Ruiter			
28-01-1997	Nader onderzoek	Aanvullend grondwateronderzoek	De Ruiter			
26-11-1997	Sanerings evaluatie	Texaco	Grondslag	2017016825	bodem	887,86 ton verontr gr afgevoerd; Vlek I: mo,arom >c; vlek II: tol,ebenz,xyl >b, mo,benz >a; restverontr alsnog ontgraven: contr monst niet verontr; gw licht verontr: tol,benz >a
01-10-2001	Nader onderzoek	Puyvast	IDDS	2017016819	bodem	OOST: g+gw li verontr; g(olie/benzinegr): mo,ebenz,xyl >s, gw(-): benz >s; WEST: g li, gw st verontr; g(oliegr): benz >s, gw(oliegr): mo >i; putb niet, depot li verontr; depot: mo >s

16-11-2001	Sanerings evaluatie	Puyvast	IDDS	2017016831	bodem	35 m3 schone en 35 m3 verontreinigde (mo) grond ontgraven en in depot geplaatst (zie 539 voor depotbemonstering), sanering uitgevoerd tot saneringsdoelstelling (S)
23-11-2001	Bouwstoffenbesluit	Puyvast	IDDS	IZ/2000-2009/1057	bodem	indicatieve monsternamen van vier gronddepots, die ontstaan zijn bij sanering: A, B, C en D. A, B en C zijn niet geschikt voor hergebruik op locatie, D wel. C moet gereinigd worden
10-12-2001	Sanerings evaluatie	Puyvast	IDDS	2017016998	bodem	op 15-11 en 7-12 2001 zijn controlemonsters genomen v/h gw nav de sanering (540). de gemeten concentraties voldoen aan de saneringsdoelstelling

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
benzine-service-station	1967	1987	Nee	Ja	>I		

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	175				
Grondwater	I	750				

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
13-04-1992		DWM 38040	Definitief
03-09-1993	Instemmen interimrapport SE	61901	Definitief
26-05-1998	Niet instemmen uitgev Sanering	DWM/152987	Definitief
21-01-2002	Instemmen uitgevoerde sanering	DWM/2001/12758	Definitief
01-09-2004	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	DGWM/2004/13509	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)			01-01-1988	21-01-2002

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
-------	-------------------------	-------------------------	--------

21-01-2002	Voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	Stabiel, geen restverontr./zorg/mon.	
------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Dolfijnlaan 2

Locatie

Adres	Dolfijnlaan 2 2201ZD NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500053
Locatienaam	Dolfijnlaan 2
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057509024

Status

Vervolg WBB	Starten sanering	Beoordeling	Ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015
Status rapporten	Monitoringsrapportage	Beschikking	Ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015
Status besluiten	Ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015	Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
28-09-1998	Nul- of eindsituatieonderzoek	Dolfijnlaan 2	TNO			
28-11-2003	Verkennd onderzoek NEN 5740	Dolfijnlaan 2	Oranjewoud			
01-12-2006	Nader onderzoek	Dolfijnlaan 2	Oranjewoud			
17-04-2009	Nader onderzoek	Dolfijnlaan 2	Valiterra			
16-10-2009	Nader onderzoek	Dolfijnlaan 2	Valiterra			
19-02-2010	Saneringsplan	Dolfijnlaan 2	Heijmans			
28-08-2013	Historisch onderzoek	Dolfijnlaan 2	MDWH (intern)	2014002930	DIV MDWH	Het grondwater is verontreinigd met VOCL t.g.v voormalige chemische wasserij op terrein van zorginstelling 's Heeren Loo. Bronzone: Over een oppervlakte van ca. 1000 m2 is het grondwater verontreinigd op een diepte van 1 tot 4 m-mv. Pluim: De pluim kan worden verdeeld in de trajecten 4-9 m-mv en 9 tot 22 m-mv Het traject 4-9 m-mv is in oostelijke en noordelijke richting niet afgeperkt.. De grootste hoeveelheid verontreiniging zit in dit traject. Het traject 9-22 m-mv is in noord/noordoostelijke richting niet afgeperkt. Dit traject reikt tot in het eerste watervoerend pakket. Vastgesteld is dat natuurlijke afbraak plaatsvindt en dat de afbraak van vinylchloride moeilijk verloopt.

05-02-2015	Nader onderzoek	Dolfijnlaan 2	2015003774		
05-02-2015	Saneringsplan	Dolfijnlaan 2	2015003774		
28-10-2015	Monitoringsrapportage	Dolfijnlaan 2	2016023216		
12-12-2016	Monitoringsrapportage	Dolfijnlaan 2	Arcadis 2017012768		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
chemische wasserij/stomerij	1965	2005	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Ja	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grondwater	I	30000	630000			zie aantekeningen

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
07-07-2010	Aanv. info gewenst /opschorten	PZH-2010-178428072	Definitief
06-03-2015	beschikking ernstig, spoed	2015004350	Definitief
24-03-2016	Instemmen PvA Monitoring	2016025850	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)				

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Zwarteweg 20 (Willem van den Bergh)

Locatie

Adres	Zwarteweg 20 2201AC Noordwijk
Locatiecode	AA057500077
Locatiennaam	Zwarteweg 20 (Willem van den Bergh)
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

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
28-05-1993	Verkennd onderzoek NVN 5740	Paviljoen Akkerwinde	Joustra Geomet	2017021006	bodem	bg+og niet, gw li verontr; bg(-): -, og(-): -, gw(-): cr >a
05-07-1993	Verkennd onderzoek NVN 5740	Paviljoen Iris Jasmijn	Joustra Geomet	2017021011	bodem	bg+og+gw li verontr; bg(-): hg >a, og(-): zn,hg >a, gw(-): tol >a
08-04-1994	Verkennd onderzoek NVN 5740	Willem van den Bergh	CBB	2017021017	bodem	bg+og+gw li verontr; bg(-): fluor >a, fenan =a, og(-): cd >a, gw(-): cr >a
30-06-1994	Verkennd onderzoek NVN 5740	Paviljoen De Wingerd	Ibozo	2017021015	bodem	bg li, og+gw niet verontr; bg(-): mo(humus) >s, og(-): -, gw(-): -
12-06-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	Orchidee, Gentiaan, Klimop, Iep, Aster	Ibozo	2017021018	bodem	bg+gw li, og niet verontr; bg(puin,kolengruis): pak,mo >s, og(puin,kolengruis): -, gw(-): as,zn >s
11-07-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Paviljoen Tulp	Ibozo	2017020360	bodem	bg+gw li, gw niet verontr; bg(roest,grind): pak >s, og(-): -, gw(-): cr,zn,tol,xyl >s
11-07-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Paviljoen Dorp I, Appelhof	Ibozo	2017021042	bodem	bg+gw li, og niet verontr; bg(-): zn,pak >s, og(-): -, gw(-): as,cr,tol,xyl >s
13-06-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Willem vd Bergh/Tamboerijnlaan 3	Ibozo	2017021041	bodem	bg li, og niet, gw li tot ma verontr; bg(-): zn,pak >s, og(-): -, gw(-): pb >t, ni >s
01-07-2002	Verkennd onderzoek NEN 5740	Willem van den Bergh	Ibozo	2017021045	bodem	bg licht, og niet, gw licht verontreinigd; bg(-): mo >s, og(-): -, gw(-): as >s
01-07-2002	Verkennd onderzoek NEN 5740	Willem van den Bergh	Ibozo	2017021049	bodem	terrein: bg niet verontr, og niet verontr, gw licht verontr; bg(puin): -, og(puin): -, gw(-): cu, ni, cr >s; vm tank: g niet veront

05-09-2003	Historisch onderzoek	Willem van den Bergh	Oranjewoud 2017021051	bodem	uit het onderzoek zijn 18 verdachte locaties naar voren gekomen, waaronder veel voorm. ondergrondse tanks
28-11-2003	Verkennd onderzoek NEN 5740	Willem van den Bergh	Oranjewoud 2017021054	bodem	niet verontr. bg plaatselijk echter matig tot sterk chemische wasserij gw st. verontr. vc

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
chemicaliënopslagplaats	1939	8888	Nee	Per definitie	>T	Nee	
chemische wasserij/stomerij	1966	8888	Nee	Per definitie	Nee	Nee	
dieselpompinstallatie	9999	9999	Nee	Per definitie	>T	Nee	
hbo-tank (ondergronds)	1922	9999	Nee	Per definitie	>T	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: Het Laantje

Locatie

Adres	Het Laantje NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500243
Locatienaam	Het Laantje
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

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
08-07-1994	Verkennd onderzoek NVN 5740	Het Laantje	Ibozo	2017025256	bodem	bg+og li verontr, gw niet verontr; bg(-): hg,pak,mo(humus) >s, og(-): hg,mo(humus) >s, gw(-): -

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bloemenkwekerij	9999	8888	Nee	Ja	>T	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: Keplerlaan 1 (Estec)

Locatie

Adres	Keplerlaan 1 2201AZ NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500245
Locatienaam	Keplerlaan 1 (Estec)
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
12-05-1993	Verkennd onderzoek NVN 5740	Hydra	Tjaden	2017025308	bodem	bg+og+gw li verontr; bg(kolengruis): pb,zn,fluorant,chrys,benzo(a)pyr >a, og(-): eox >a, gw(-): as >a
27-08-1993	Verkennd onderzoek NVN 5740	Estec Office Towers	Tjaden	2017025299	bodem	bg+og li, gw li tot ma verontr; bg(puin): -, og(-): -, gw(-): as >b
19-01-1994	Verkennd onderzoek NVN 5740	Gebouw 27	Tjaden	2017025310	bodem	bg li, og niet, gw li verontr; bg(-): fenant,fluorant,chrys,benzo(a)pyr,cu >a, og(-): -, gw(-): cr,tol,xyl,trichlooreth, tetrachlooreth >a
27-01-1994	Verkennd onderzoek NVN 5740	Keplerlaan 1	Tjaden	2017025302	bodem	bg+og niet, gw li tot ma verontr; bg(-): -, og(-): -, gw(-): as >t, zn, fenol >s
22-12-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	Keplerlaan 1	Tjaden	2017025306	bodem	bg li tot st, og niet, gw li verontr; bg(puin): pak >i, cu,zn,hg >s, og(-): -, gw(-): cr,as >s
09-06-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	La + Na gebouw	Tjaden	2017025313	bodem	LA: bg li, og+gw niet verontr; bg(puin): mo(humus,pak),pak(puin) >s, og(-): -, gw(-): -, NA: bg li, og+gw niet verontr; bg(puin): pak(puin),mo(humus,pak) >s, og(puin): -, gw(-): -, ALG: eox >d
26-01-1999	Verkennd onderzoek NVN 5740	Eh-gebouw	Tjaden	2017025319	bodem	bg+gw li, og niet verontr; bg(-): pak >s, eox >d, og(-): -, gw(-): as,tol,chlorof >s
21-08-2000	Verkennd onderzoek NEN 5740	Keplerlaan 1	Tjaden	2017025307	bodem	DK: bg+og niet, gw li verontr; bg(-)+og(-):-, gw(-): dichloorbenz >s; FN: bg+og niet, gw st verontr; bg(-)+og(-):-, gw(-): as >i
24-02-2009	Verkennd onderzoek NEN 5740	Keplerlaan 1 ESA-ESTEC (tijdelijk restaurant)	Terrascan	2017025570		zw: - bg: - og: - gw: Mo, XYL, PER>S geen belemmeringen voor locatie te gebruiken voor toekomstig restaurant

27-02-2009	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Keplerlaan 1 (Estec)	Ingenieursbureau Mol	2017025673	Vijver I: klasse A Vijver II: klasse B vijver III: klasse B
25-05-2009	Oriënterend bodemonderzoek	Keplerlaan 1 (Koeltoren zuidzijde gebouw KA)	Koenders en Partners	2017025575	zw: - bg: Ba, Pb>S og: Ba>S gw: niet ond bg en og licht verontr.; geen aanleiding voor vervolg onderzoek; grond voldoet aan klasse industrie mag binnen grenzen worden hergebruikt

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
afgewerkte olietank (bovengronds)	9999	1996	Nee	Nee	Nee	Nee	
smeerolietank (bovengronds)	9999	1996	Nee	Nee	Nee	Nee	

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Vinkeveld/Het Laantje

Locatie

Adres	Het Laantje NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500342
Locatienaam	Vinkeveld/Het Laantje
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Potentieel Ernstig
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
18-01-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	Vinkeveld	Ibozo	2017027896	bodem	bg li, og niet, gw li t ma verontr; bg(-): mo >s (humus), og(-): -, gw(-): as >t, cr,zn >s

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	1995	8888	Nee	Nee	>T	Nee	
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	9999	8888	Nee	Ja	>T	Nee	
glastuinbouw	1995	8888	Nee	Nee	>T	Nee	
hbo-tank (bovengronds)	1995	8888	Niet van toepassing	Per definitie	>T	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: Zwarteweg achter 18

Locatie

Adres	Zwarteweg 18 2201AB Noordwijk
Locatiecode	AA057500355
Locatienaam	Zwarteweg achter 18
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

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
01-07-1993	Verkennd onderzoek NVN 5740	Zwarteweg 18 acht	Oranjewoud	2017028717	bodem	bg+og+gw li, og niet verontr; bg(-): fenan,chrys,benzok,benzoghi,indeno >a, og(-): cu >a, gw(-): zn >a

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	1993	8888	Nee	Nee	>T	Nee	
glastuinbouw	1993	8888	Nee	Nee	>T	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: Zwarteweg 21

Locatie

Adres	Zwarteweg NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500382
Locatienaam	Zwarteweg 21
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
09-09-1996	Indicatief onderzoek	Zwarteweg 21	Hachman	2017030003	bodem	san hbo/diestank I: vulpunten en afl punt verontr; hbo/diestank II geen verontr

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
afgewerkte olietank (ondergronds)	9999	1996	Nee	Ja	>T	Nee	
autoreparatiebedrijf	9999	8888	Nee	Ja	Nee	Nee	
dieseltank (ondergronds)	9999	1996	Nee	Ja	>T	Nee	
hbo-tank (ondergronds)	9999	1996	Nee	Ja	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: Zwarteweg 17 achter

Locatie

Adres	Zwarteweg 17 2201AA NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500384
Locatienaam	Zwarteweg 17 achter
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
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
21-10-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	Zwarteweg 17 acht	IDDS	2017030004	bodem	bg+og+gw licht verontr; bg(-): hg,pak,mo >s, eox >d, og(-): eox >d, gw(-): cr,as,cd,fenolindex >s, eox >d

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	1970	1992	Nee	Ja	>T	Nee	
bloemenkwekerij	1970	1992	Nee	Ja	>T	Nee	
hbo-tank (ondergronds)	9999	1995	Nee	Per definitie	>T	Nee	
sierplanten- en sierstruikenkwekerij	1993	1995	Nee	Ja	>T	Nee	
transportbedrijf	1970	1992	Nee	Nee	Nee	Nee	

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ys Gravendijkseweg

Locatie

Adres	's-Gravendijkseweg NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500385
Locatienaam	Ys Gravendijkseweg
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

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
01-03-1992	Indicatief onderzoek	Van der Wiel Bouw	Grontmij	2017030149	bodem	g+gw li verontr; g(-): eox >a, gw(-): ethylbenz,xyl =a
02-05-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	Van der Wiel Bouw	Ibozo	2017030144	bodem	bg+og niet verontr, gw li verontr; bg(puin,kolengruis): -, og(-):-, gw(-): zn,as,tol >s
03-05-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	Herenweg 126	Ibozo	2017030006	bodem	bg li verontr, og+gw niet verontr; bg(kolengruis,puin,sintels): pak >s, og(-): -, gw(-): -
22-12-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	Bedrijventerrein Zwarteweg/Herenweg	Geofox	2017030134	bodem	bg li tot ma verontr, og li verontr, gw li tot st verontr; bg(puin): pak >t, zn,ni,pb >s, og(-): eox >s, gw(-): cd >i, as,cr,ni,cu,pb,voh >s, eox >d
01-06-1996	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Waterbodems	Ibozo	2017030005	bodem	type1: onder 0,3m oppwater 0,2m slib, 1250m tot 300m3 slib, li verontr: hg,zn,pak,ddt,ddd,mo >s, kl2; type2: 850m tot 71m3 slib kl4, na sep anal kl3+2
20-10-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Bedrijventerrein Zwarteweg/Herenweg	Geofox	2017030139	bodem	bg+og+gw li verontr; bg(puin,kooldelen): eox >d, og(-):-, gw(-): 1,2dichloorprop,1,2dichlooreth,chlorof,arom >s, na heranal voh niet verhoogd
07-02-2008	Partijkeuring grond	Ys Gravendijkseweg	BOOT	2017030123		partij kan worden toegepast als schone grond; bij splitsing van de partij rekening houden met aangepaste toetsingswaarden
28-04-2017	Verkennd onderzoek NEN 5740	Ys Gravendijkseweg	IDDS	2017078401	DIV MDWH	geen verhogingen aangetroffen in bovengrond/ondergrond en grondwater. Puin bijmengingen aangetroffen in verband met toegepast gecertificeerd puin. Asbestonderzoek niet noodzakelijk.

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: Ys Gravendijkseweg (Space Business Park)

Locatie

Adres	's-Gravendijkseweg NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500391
Locatienaam	Ys Gravendijkseweg (Space Business Park)
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

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
01-03-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Ys Gravendijkseweg (Space Business Park)	Ibozo		DIV MDWH	
03-04-1996	Bouwstoffenbesluit	Depotbemonstering	Ibozo	IZ/1931-1999/4581	bodem	tot 800 m3: monst7/8(puin): pb,zn,pak,mo >s, monst5/6(puin): zn,pak >s, monst1/2/3(puin/kolengruis): pb,zn,pak,mo >s, monst4(puin/kolengruis): zn,pak >i, cd,pb,mo >s; monst 4 afvoeren
05-08-1996	Bouwstoffenbesluit	Depotbemonstering	Ibozo	IZ/1931-1999/4581	bodem	monst4: pb,pak,mo >s
01-08-2004	Indicatief onderzoek	Space Business Park	Fugro	2017030356	bodem	ind. ond. ivm te graven sloot langs stortplaats. geen verontreiniging aangetroffen in grond en grondwater
09-11-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Space Business Park	IJB-groep	2017030357	bodem	bg licht verontr og niet verontr gw licht-sterk verontr slib klasse 0 en 2 4e NW depots cat 1 puinpad bevat asbest bg(puin): pb>s gw: zw met>s; ni>t; as>i
25-01-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	's Gravendijkseweg (Space Business Park)	IJB-groep	2017030358		eerder verhoogde Ni in gw is niet gevonden; puin kan lichte verontr veroorzaken met Zn en PAK; puin is asbest houdend; slib na demping lichte verontr in bodem veroorzaken; bij sloop volkstuintjes erkend bedrijf doen asbest gebruikt
30-06-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	30062005Ys Gravendijkseweg (Space Business	IDDS		DIV MDWH	

		Park)				
--	--	-------	--	--	--	--

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	>S	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: Zwarteweg 18 (naast)

Locatie

Adres	Zwarteweg 18 2201AB NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500911
Locatienaam	Zwarteweg 18 (naast)
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Geen asbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN 5707
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
28-02-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	Zwarteweg 18 (naast)	IDDS	2015019177	DIV MDWH	Bovengrond: licht verontreinigd met kwik, chloordaan (OCB) en Drins (OCB) Ondergrond: Geen verontreinigingen gemeten Grondwater: molybdeen en dichloorpropan

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>S	Nee	Ja
onverdachte activiteit	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>S	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: Zwarteweg- naast 51

Locatie

Adres	Zwarteweg 51 2201AA NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500927
Locatienaam	Zwarteweg- naast 51
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

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

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
08-08-2016	Verkennd onderzoek NEN 5740	Zwarteweg- naast 51	IDDS	2016079621, -79788	DIV MDWH	Bovengrond: kwik en PAK > AW Ondergrond: kwik > AW Grondwater: schoon

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	>S	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: HBB: ZALM A J VAN DER; Zwarteweg 19

Locatie

Adres	Zwarteweg 19 2201AA NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057501263
Locatienaam	HBB: ZALM A J VAN DER; Zwarteweg 19
Plaats	Noordwijk
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
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	1933	1955	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
groentenkwekerij	1933	1955	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: BIM / GRAAFF, GEBRS. DE; Zwarteweg 60B

Locatie

Adres	Zwarteweg 60B 2201AD NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057501266
Locatienaam	HBB: BIM / GRAAFF, GEBRS. DE; Zwarteweg 60B
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig en Urgent
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
benzine-service-station	1925	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: Rijnsoever Noord

Locatie

Adres	Zwarteweg 0 ong. Katwijk ZH
Locatiecode	AA053701811
Locatienaam	Rijnsoever Noord
Plaats	Katwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH053710827

Status

Vervolg WBB	Starten sanering	Beoordeling	Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en >= 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
09-11-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Rijnsoever Noord	ijb milieuv	344017		Algemeen bg. en og.: Pb >S. gw.: As >S (geen bezwaar.) Geen belemmering. Puinpad bevat asbest (1700mg/kg); depots: cat I

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

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

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

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

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

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de 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 informatiemanagement@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

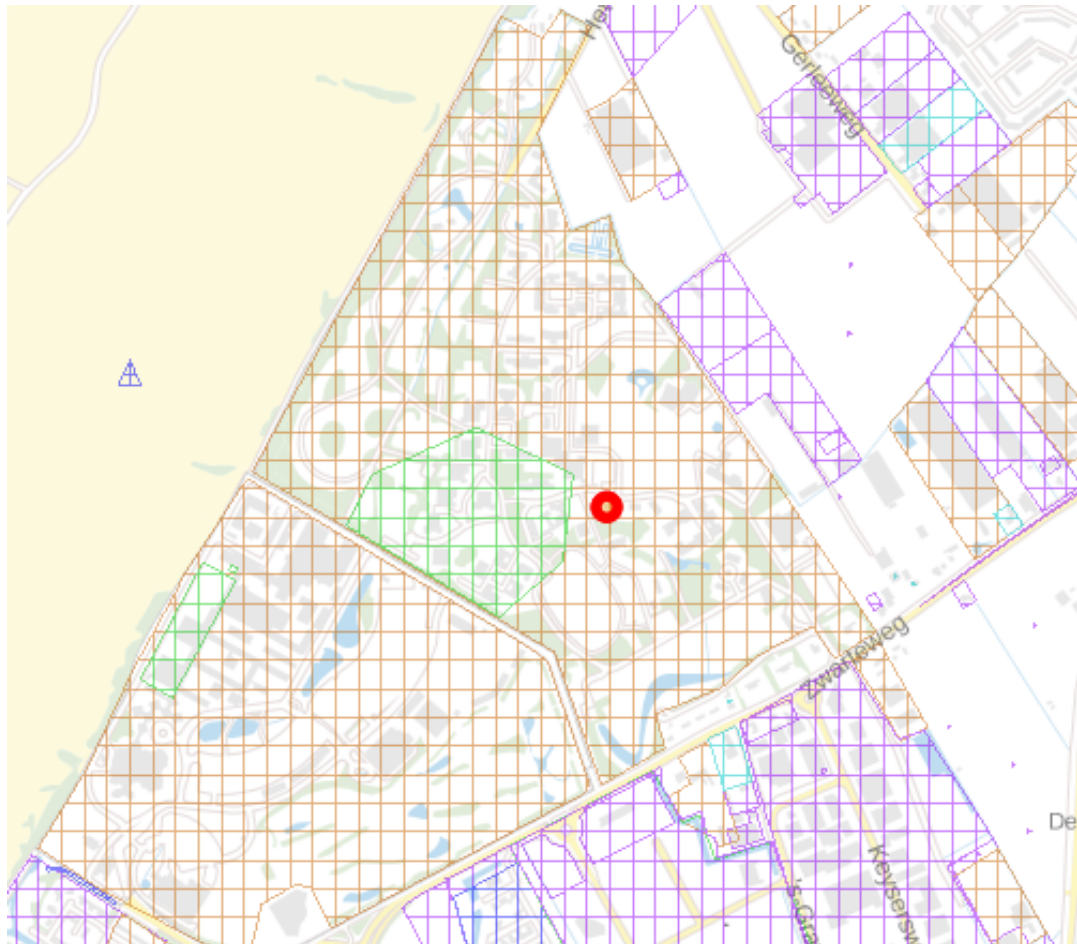
Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.



Rapport Bodemloket

Geen locatiecode Zwarteweg 20 (Willem van den Bergh)

Datum: 20-06-2018



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: Zwarteweg 20 (Willem van den Bergh)
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA057500077
Adres: Zwarteweg 20 2201AC Noordwijk
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
dieselpompinstallatie (50512)	onbekend	onbekend
chemische wasserij/stomerij (930120)	1966	huidig
chemicaliënopslagplaats (631280)	1939	huidig
hbo-tank (ondergronds) (631242)	1922	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Oranjewoud	137987	2003-11-28
Historisch onderzoek	Oranjewoud	137987	2003-09-05
Verkennd onderzoek	Ibozo	AD3937/rp1	2002-07-01

NEN 5740			
Verkendend onderzoek NEN 5740	Ibozo	AD3972/rp1	2002-07-01
Verkendend onderzoek NVN 5740	Ibozo	AD970116/rp1	1997-06-13
Verkendend onderzoek NVN 5740	Ibozo	AD960158/rp1	1996-07-11
Verkendend onderzoek NVN 5740	Ibozo	AD960157/rp1	1996-07-11
Verkendend onderzoek NVN 5740	Ibozo	742/rp1	1995-06-12
Verkendend onderzoek NVN 5740	Ibozo	NVN-016	1994-06-30
Verkendend onderzoek NVN 5740	CBB	106430	1994-04-08
Verkendend onderzoek NVN 5740	Joustra Geomet	MB - 02397	1993-07-05
Verkendend onderzoek NVN 5740	Joustra Geomet	MA - 02397	1993-05-28

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.

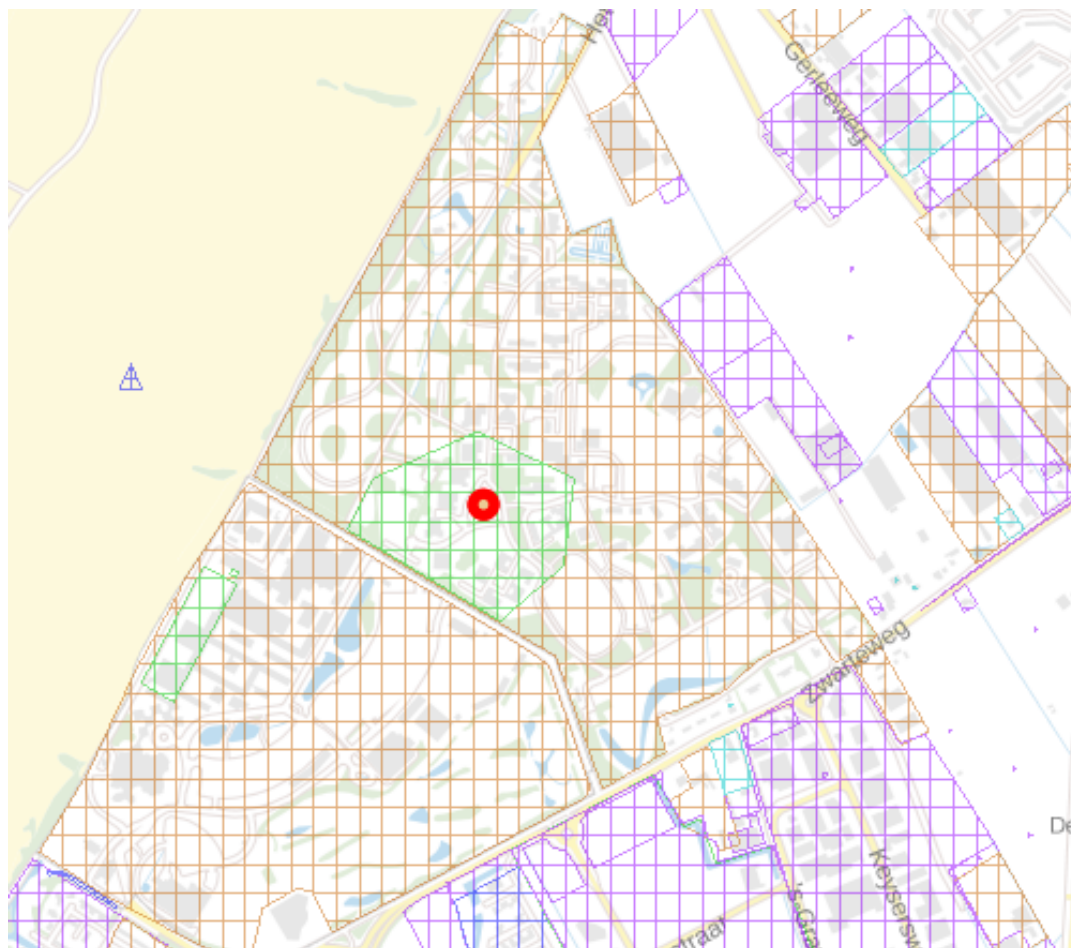
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

Geen locatiecode Zwarteweg 20 (Willem van den Bergh)

Datum: 20-06-2018



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: Zwarteweg 20 (Willem van den Bergh)
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA057500077
Adres: Zwarteweg 20 2201AC Noordwijk
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
dieselpompinstallatie (50512)	onbekend	onbekend
chemische wasserij/stomerij (930120)	1966	huidig
chemicaliënopslagplaats (631280)	1939	huidig
hbo-tank (ondergronds) (631242)	1922	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Oranjewoud	137987	2003-11-28
Historisch onderzoek	Oranjewoud	137987	2003-09-05
Verkennd onderzoek	Ibozo	AD3937/rp1	2002-07-01

NEN 5740			
Verkendend onderzoek NEN 5740	Ibozo	AD3972/rp1	2002-07-01
Verkendend onderzoek NVN 5740	Ibozo	AD970116/rp1	1997-06-13
Verkendend onderzoek NVN 5740	Ibozo	AD960158/rp1	1996-07-11
Verkendend onderzoek NVN 5740	Ibozo	AD960157/rp1	1996-07-11
Verkendend onderzoek NVN 5740	Ibozo	742/rp1	1995-06-12
Verkendend onderzoek NVN 5740	Ibozo	NVN-016	1994-06-30
Verkendend onderzoek NVN 5740	CBB	106430	1994-04-08
Verkendend onderzoek NVN 5740	Joustra Geomet	MB - 02397	1993-07-05
Verkendend onderzoek NVN 5740	Joustra Geomet	MA - 02397	1993-05-28

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.

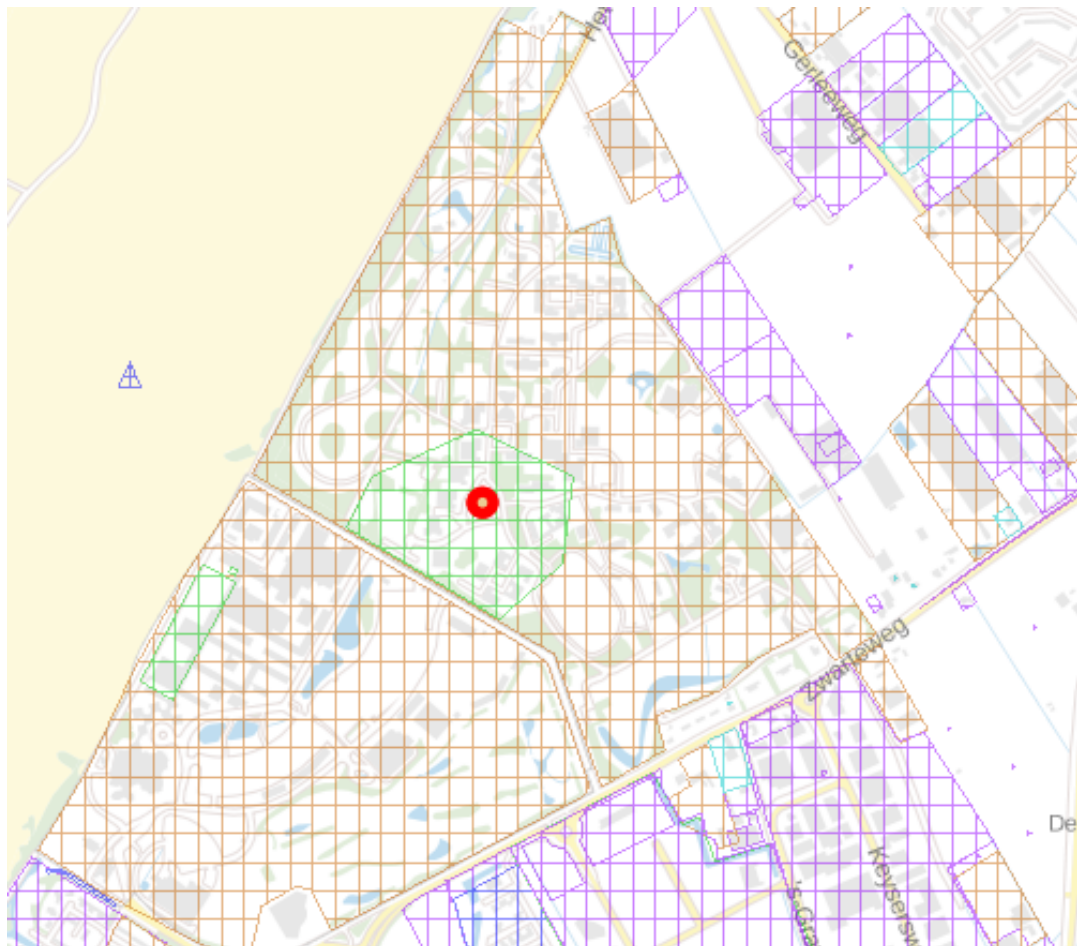
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

ZH057509024
Dolfijnlaan 2

Datum: 20-06-2018



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: Dolfijnlaan 2
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH057509024
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA057500053
 Adres: Dolfijnlaan 2 2201ZD NOORDWIJK ZH
 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: starten sanering.
 Omschrijving: Om de verontreiniging te verwijderen of te beheren moet worden gestart met de sanering.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
chemische wasserij/stomerij (930120)	1965	2005

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Monitoringsrapportage	Arcadis		2016-12-12
Monitoringsrapportage		078685063:0.3 - definitief	2015-10-28
Saneringsplan		C05046.000012.0300	2015-02-05
Nader onderzoek		C05046.000012.0100	2015-02-05
Historisch onderzoek	MDWH (intern)	2014002930	2013-08-28
Saneringsplan	Heijmans	270610W7009	2010-02-19
Nader onderzoek	Valiterra	MH129-09	2009-10-16
Nader onderzoek	Valiterra	MH129-06	2009-04-17
Nader onderzoek	Oranjewoud	19982-150950	2006-12-01
Verkenndend onderzoek	Oranjewoud	137987	2003-11-28

NEN 5740			
Nul- of Eindsituatieonderzoek	TNO	731863810	1998-09-28

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
Instemmen PvA Monitoring	2016025850	2016-03-24
Mon en ijking tijdens sanering	2016025850	2016-03-24
beschikking ernstig, spoed	2015004350	2015-03-06
Instemmen met SP	2015004350	2015-03-06
Aanv. info gewenst /opschorten	PZH-2010-178428072	2010-07-07

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.

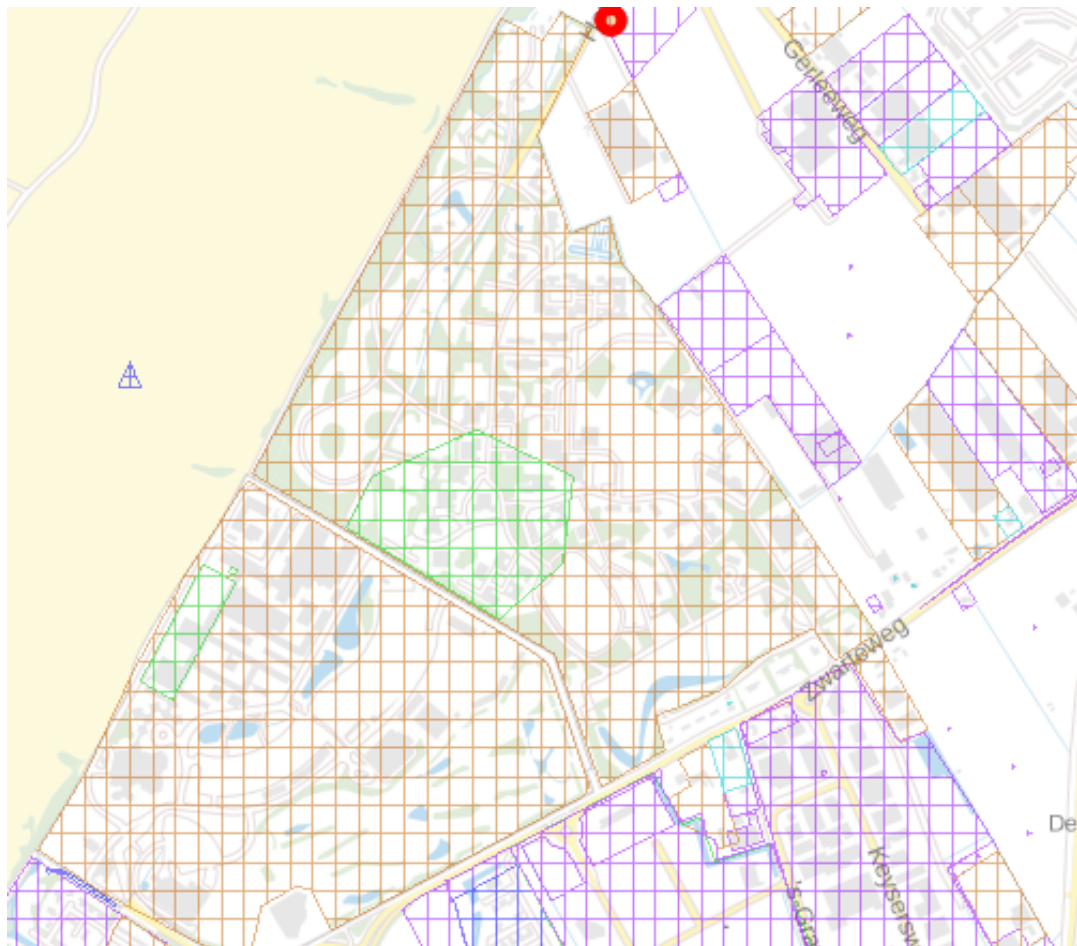
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

Geen locatiecode Het Laantje

Datum: 20-06-2018



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: Het Laantje
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA057500243
Adres: Het Laantje NOORDWIJK ZH
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: voldoende onderzocht.
Omschrijving: 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.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
bloemenkwekerij (011214)	onbekend	huidig

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NVN 5740	Ibozo	NVN-023	1994-07-08

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

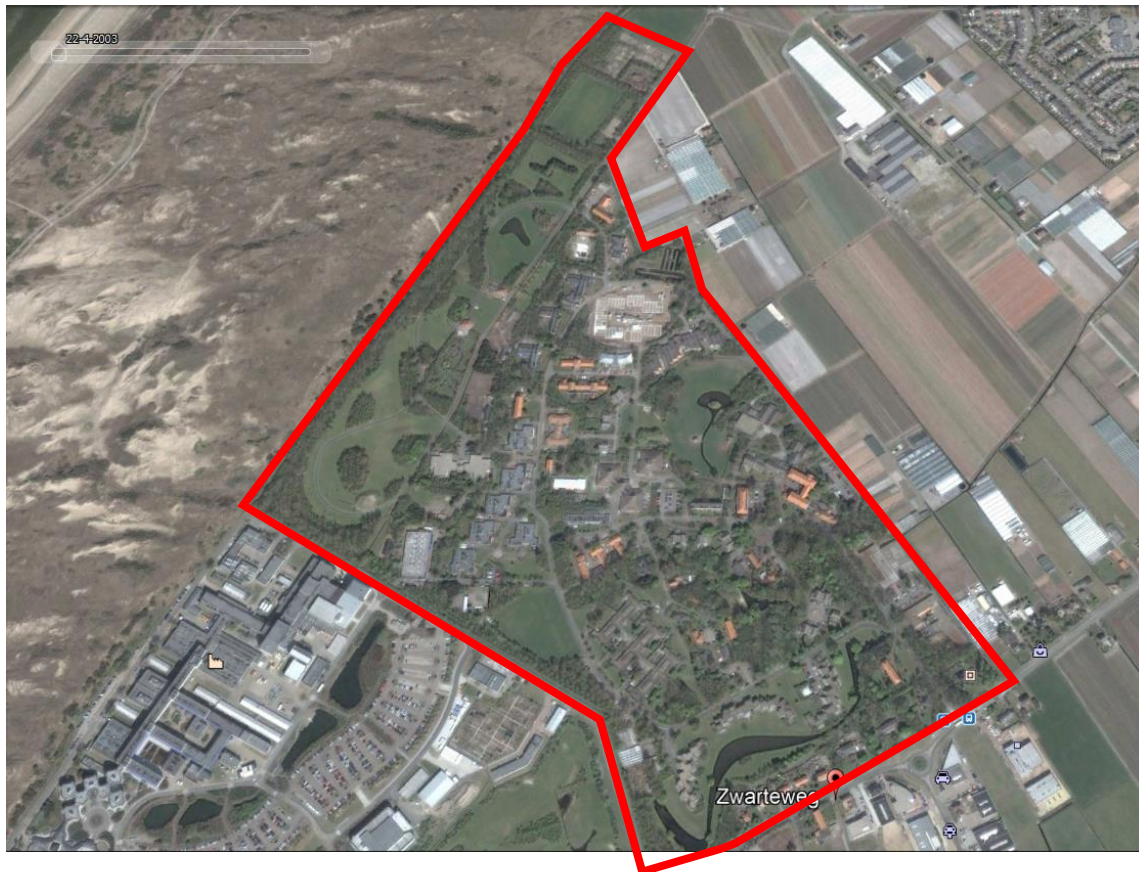
2 Disclaimer

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.

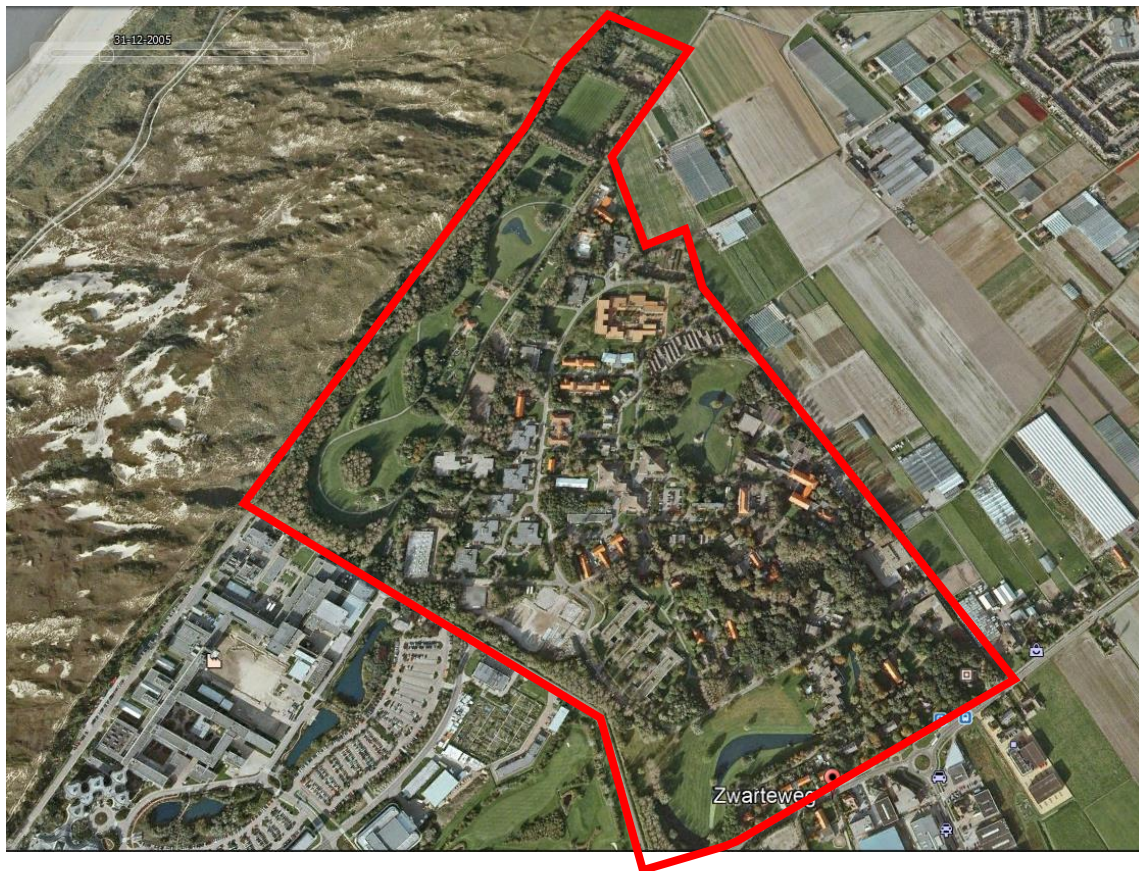
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens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

2003:



2005:



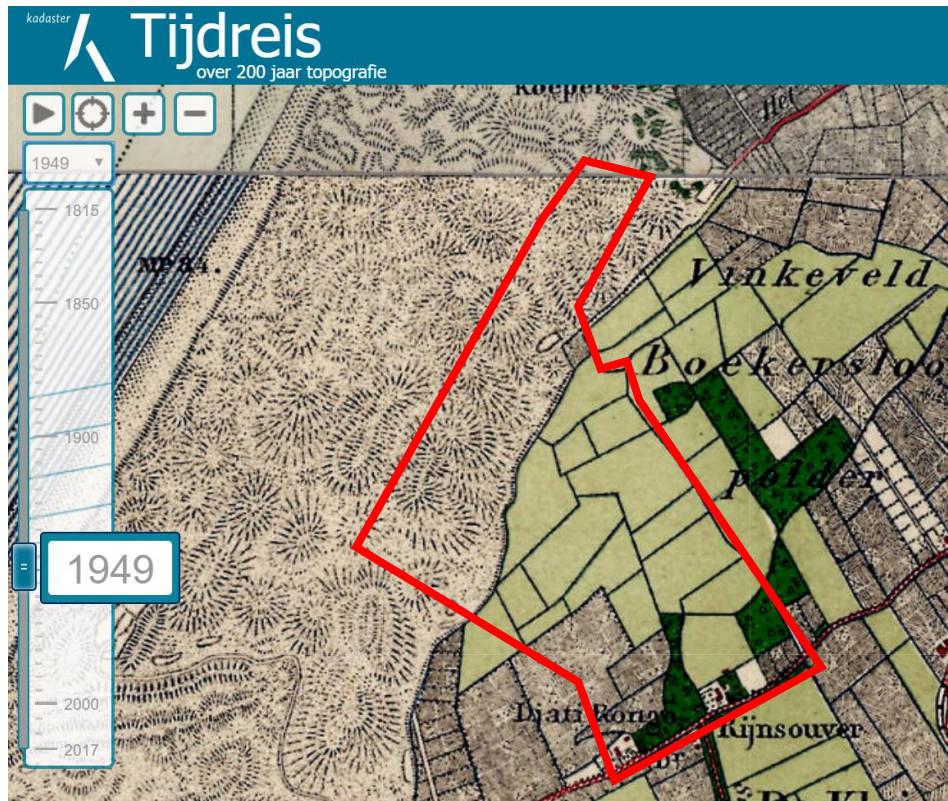
2013:



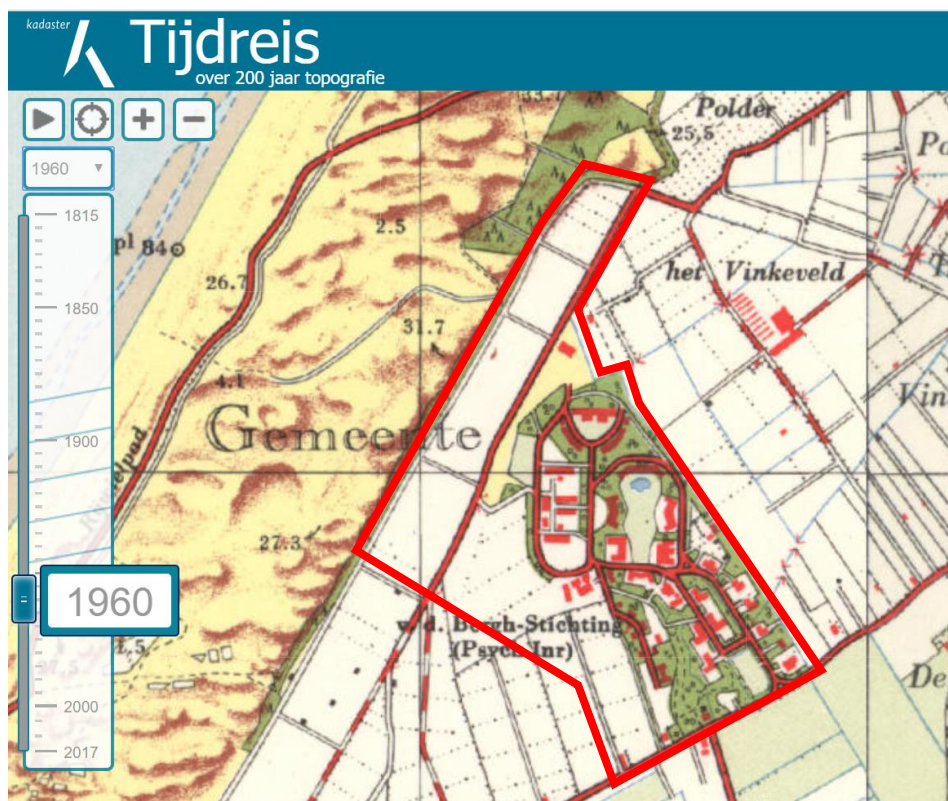
2016:



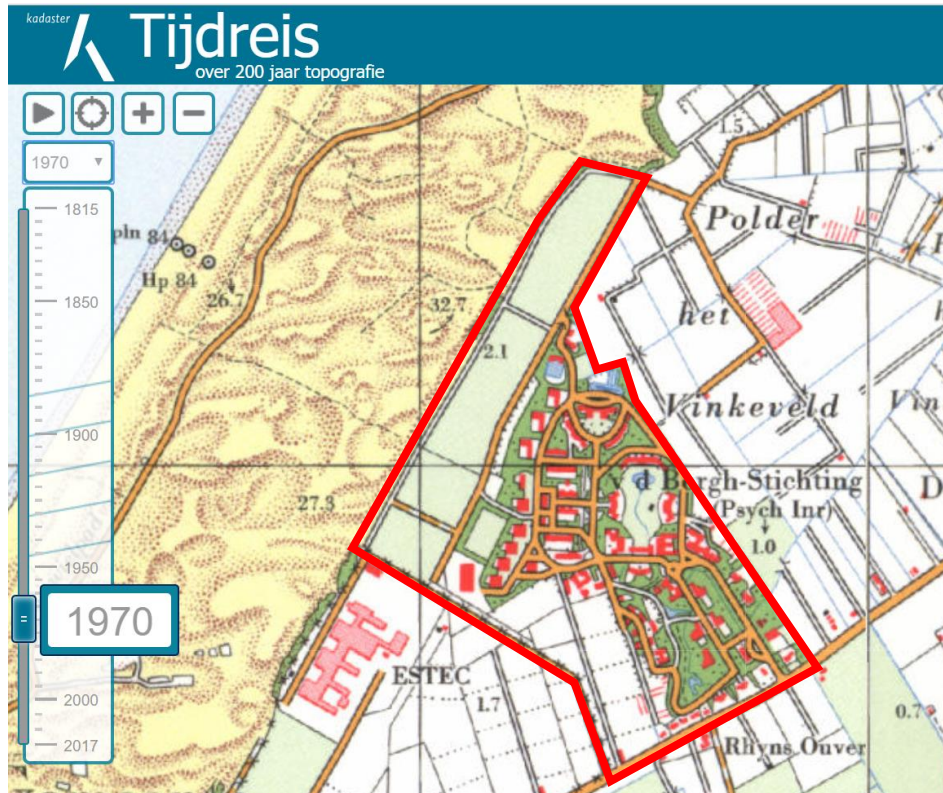
1949:



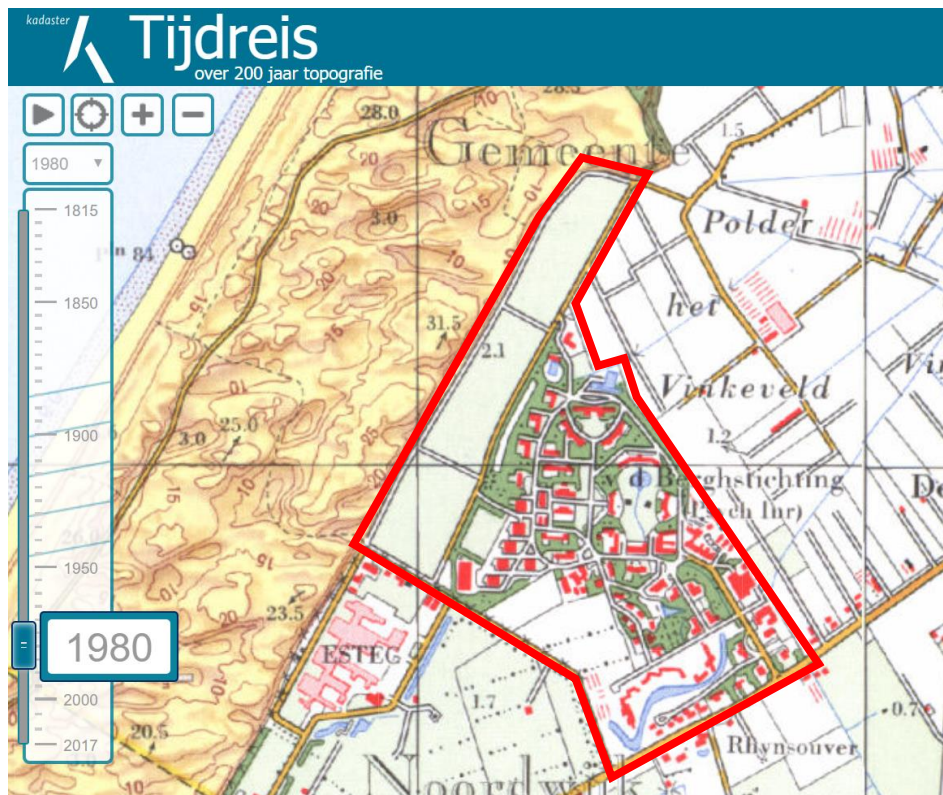
1960:



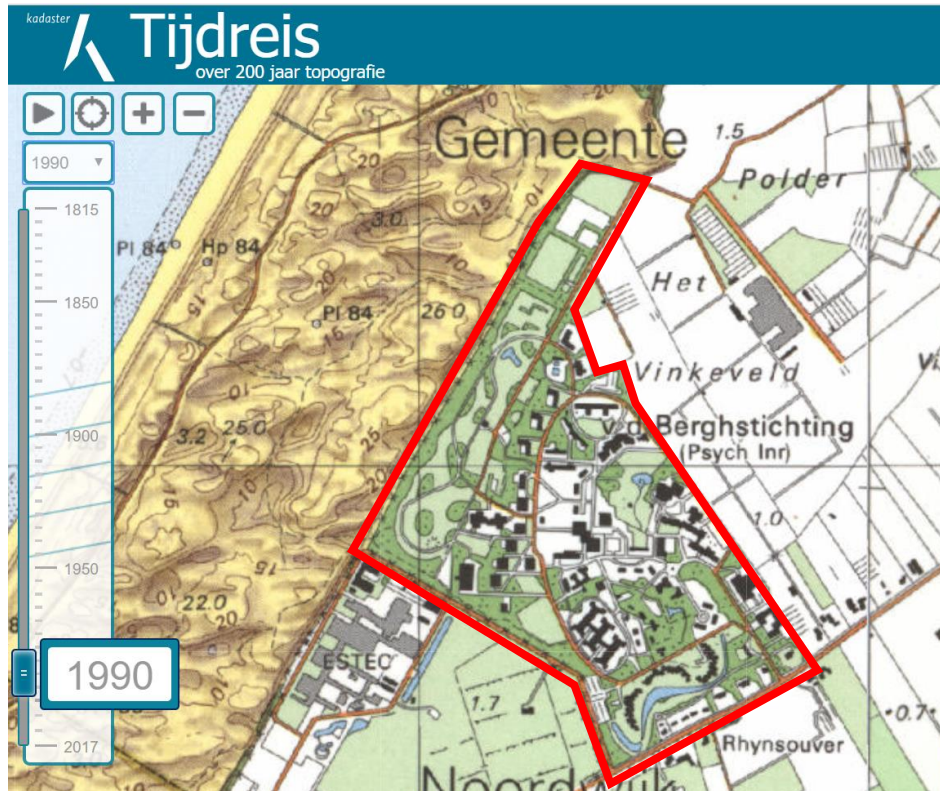
1970:



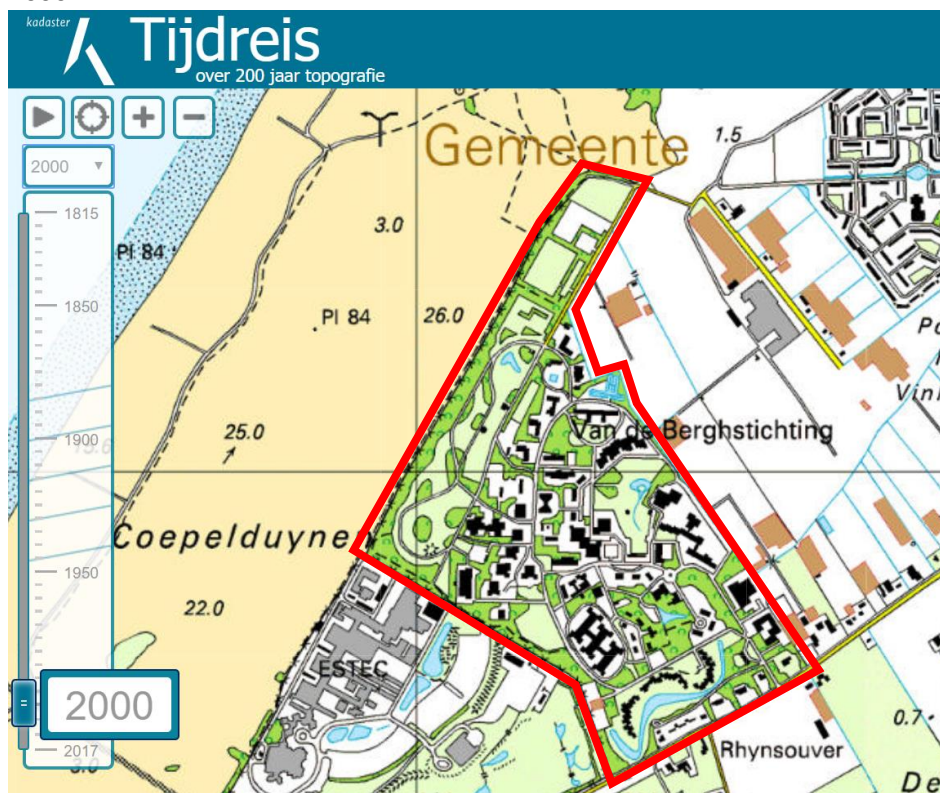
1980:



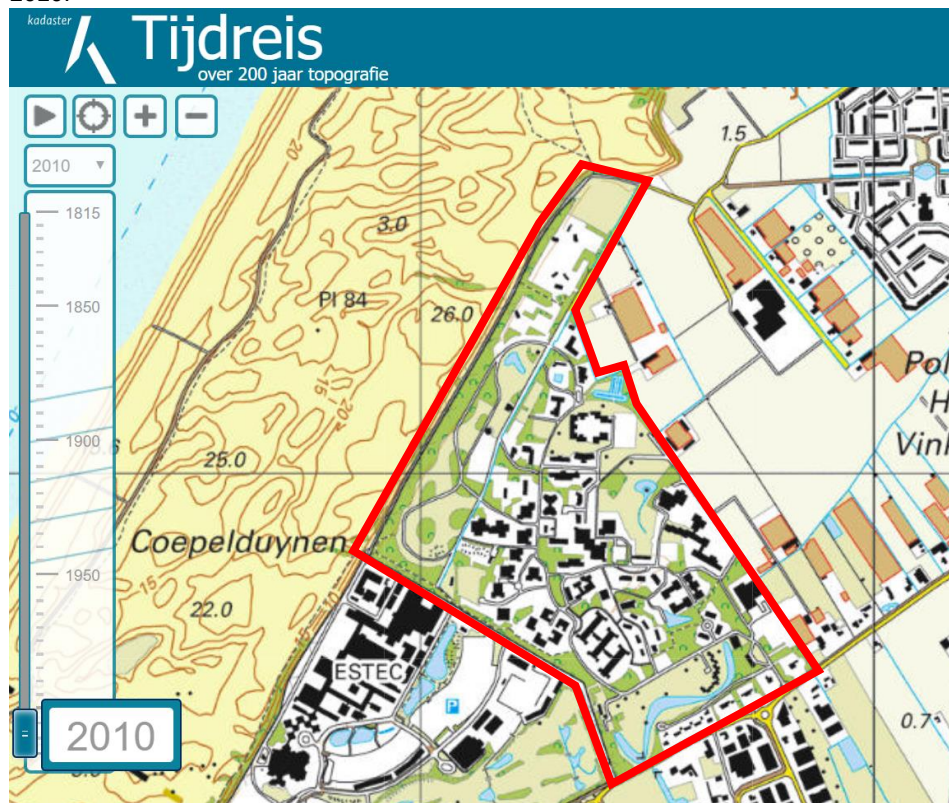
1990:



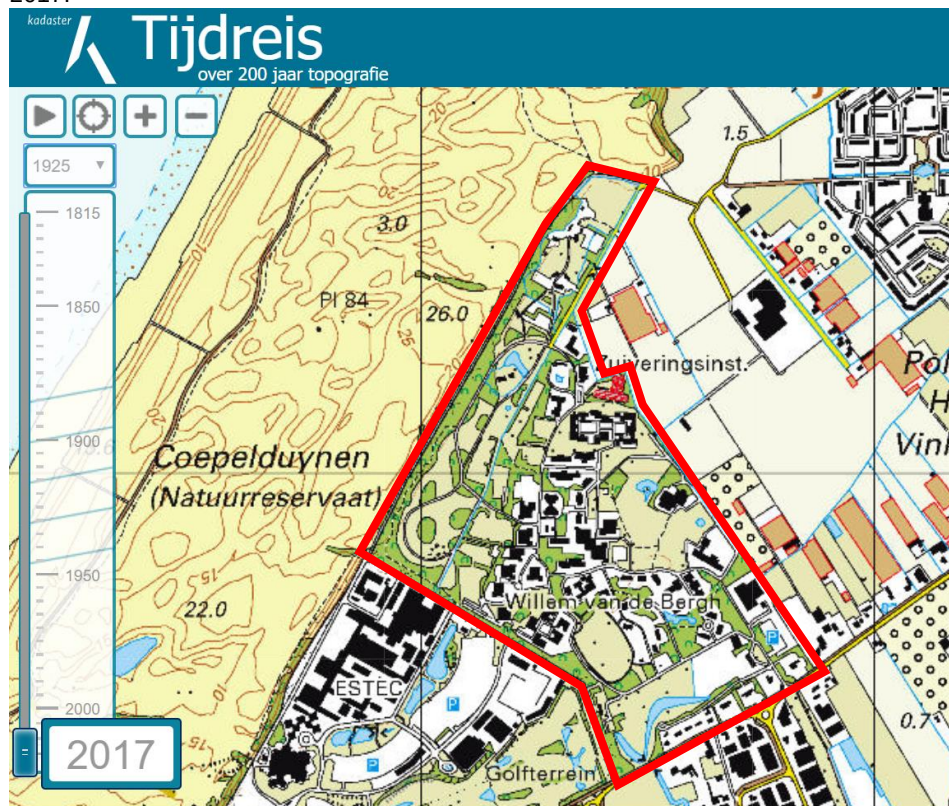
2000:



2010:



2017:



BIJLAGE 4
FOTOREPORTAGE





























































