

# Milieuhygiënisch vooronderzoek

Tennispark Wormer



# Lijst met aanpassingen

Versie:	Datum:	Beschrijving van de wijziging:	Herzien:	Vrijgegeven door:

## Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. voldoet aan verschillende eisen en normen. Een algemeen overzicht hiervan is opgenomen in de laatste bijlage.

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van het bodemonderzoek. Het onderzoek is derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens, door de SIKB, vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt, indien van toepassing, expliciet vermeld bij welke werkzaamheden is afgeweken van de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen. De consequenties hiervan zijn dan toegelicht.

## Verantwoording

**Titel:** Milieuhygiënisch vooronderzoek  
**Onderwerp:** Tennispark Wormer  
**Projectnummer:** 51006732  
**Klant:** Gemeente Wormerland  
**Referentienummer:** NL23-648800269-49126  
**Versie:** 1

**Datum:** 26-04-2023

**Auteur:** Marc Schopman  
**E-mailadres:** Marc.schopman@sweco.nl

**Gecontroleerd door:** Marco Hollander  
**Paraaf gecontroleerd:**

**Vrijgegeven door:** Deniz Dogan  
**Paraaf vrijgegeven:**

# Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	4
1.1	Algemeen .....	4
1.2	Aanleiding en doelstelling.....	5
2	Vooronderzoek .....	6
2.1	Algemeen .....	6
2.2	Gegevensbronnen .....	6
3	Resultaten dossieronderzoek.....	7
3.1	Onderzoekslocatie .....	7
3.2	Hoogteligging, bodemopbouw en geohydrologie .....	8
3.3	Bodemkwaliteitskaart.....	9
3.4	Historisch bodemgebruik.....	10
3.5	Gedempte sloten en stortplaatsen .....	11
3.6	Ondergrondse tanks .....	11
3.7	Asbestverdenking .....	11
3.8	PFAS .....	13
3.9	Bekende bodemkwaliteitsgegevens .....	14
3.10	Locatie inspectie.....	15
4	Conclusies en aanbevelingen vooronderzoek .....	17
4.1	Conclusie.....	17
4.2	Aanbevelingen.....	17

Bijlage 1 Ligging onderzoekslocatie

Bijlage 2 Kaart onderzoekslocatie

Bijlage 3 Aandachtsgebieden

Bijlage 4 Omgevingsrapportage

Bijlage 5 Kwaliteitsborging

# 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

Gemeente Wormerland is voornemens om drie tennisverenigingen, gelegen in het dorp, te verplaatsen naar een nieuwe locatie gelegen aan de rand van het dorp. Het nieuw te realiseren tenniscomplex zal ter plaatse van de huidige schaatsbaan gerealiseerd worden. De schaatsbaan wordt verplaatst naar het naastgelegen perceel. De oude en nieuwe situatie van het onderzoeksgebied zijn weergegeven in figuur 1.



Figuur 1 Bestaande situatie (boven) en de nieuwe situatie (onder)

In opdracht van Gemeente Wormerland heeft Sweco Nederland B.V. een milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Voor het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksnorm:

- NEN 5725:2017 nl – bodem – Landbodem – strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

Het vooronderzoek is de eerste fase van het bodemonderzoek. Uit het vooronderzoek volgt of sprake is van een verdachte locatie of niet. De uitkomst van dit vooronderzoek in combinatie met de aanleiding tot het onderzoek bepaalt of een verkennend bodemonderzoek nodig is. Het verkennend bodemonderzoek is de tweede fase. In het voorliggende rapport beschrijven wij of er een aanleiding is voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek.

Mogelijk volgt uit het verkennend bodemonderzoek de noodzaak tot een derde fase, een nader onderzoek. Dit is afhankelijk van de mate van verontreiniging welke bij het verkennend bodemonderzoek is aangetoond.

## 1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor het uitvoeren van het vooronderzoek is de voorgenomen verhuizing van drie tennisverenigingen naar een nieuwe locatie. Op de nieuwe locatie wordt de bestaande schaatsbaan verplaatst naar het naastgelegen perceel. Ten behoeve van de verhuizing wordt in de eerste fase een milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd.

Het doel van het vooronderzoek is het nagaan of op, of in de nabijheid van de onderzoekslocatie bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of hebben plaatsgevonden waardoor verontreinigende stoffen in de bodem terecht zijn gekomen. Op basis van deze informatie moet blijken of verkennend bodemonderzoek nodig is en zo ja, welke onderzoeksstrategie bij het eigenlijke bodemonderzoek gehanteerd moet worden.

## 2 Vooronderzoek

### 2.1 Algemeen

Voor het vooronderzoek is de onderzoekssystematiek gevolgd, behorend bij de volgende aanleiding:

- A. "Opstellen van een hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van het uit te voeren bodemonderzoek."

Met het vooronderzoek worden de onderzoeksvragen zoals benoemd in de NEN 5725 beantwoord. De hiervoor verzamelde feiten zijn opgesomd in hoofdstuk 3.

### 2.2 Gegevensbronnen

De geraadpleegde bronnen voor het vooronderzoek zijn weergegeven in tabel 2-1.

**Tabel 2-1 Gebruikte informatiebronnen**

Aspect	Bron
Bodemopbouw	BRO loket
Grondwaterbeschermingsgebied	Omgevingsdienst IJmond/ Provincie Noord-Holland
Verdachte bodemlocaties	Omgevingsdienst IJmond
Bodemkwaliteitskaarten	Nota Bodembeheer Bodemkwaliteitskaart Gemeente Wormerland
(Ondergrondse) tanklocaties	Omgevingsrapportage OD IJmond
Stortplaatsen, slootdempingen	Omgevingsrapportage OD IJmond
Indicatie ophogingen	www.ahn.nl
PFAS	Webviewer Sweco Bodemkwaliteitskaart PFAS regio Zaanstreek-Waterland.
Asbest	BAG viewer en Omgevingsrapportage OD IJmond
Historische topografische kaarten	ESRI Nederland www.topotijdreis.nl
Kwel en infiltratie situatie	ESRI Nederland/ www.Grondwatertools.nl

Deze informatiebronnen zijn volgens ons voldoende betrouwbaar en volledig om, in relatie tot de aard van de onderzoekslocatie, een uitspraak te kunnen doen over de verdenking van bodemverontreiniging.

Het vooronderzoek resulteert in een hypothese over de aard en verdeling van mogelijke verontreinigingen in het onderzoeksgebied. De hypothese wordt gebruikt voor het bepalen van de onderzoekstrategie.

## 3 Resultaten dossieronderzoek

### 3.1 Onderzoekslocatie

Een overzichtskaart met daarop de regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. Een gedetailleerd overzicht met daarop de afbakening van het onderzoeksgebied, bestaande uit het perceel plus een buffer van 25 meter, is weergegeven in bijlage 2. Het onderzoeksgebied is onderverdeeld in een westelijk en oostelijk perceel (zie bijlage 3).

De onderzoekslocatie is tevens weergegeven in figuur 3-1. In tabel 3-1 zijn de locatiegegevens samengevat.

**Tabel 3-1** *Overzicht locatiegegevens*

Adres locatie	Dorpsstraat 214A, 1531 HS Wormer
Kadastrale gegevens locatie	Sectie G, perceelnummers 1276, 816, 1035, 899 en 901, gemeente Wormerland
Coördinaten (midden)	X: 11685,2 en Y: 501326,6
Oppervlakte locatie (in m <sup>2</sup> )	ca. 36000 m <sup>2</sup>
waarvan bebouwd (in m <sup>2</sup> )	ca. 1.750 m <sup>2</sup>
Huidig gebruik	Schaatsbaan, braakliggend perceel (ten oosten)
Toekomstig gebruik	Tenniscomplex, schaatsbaan (ten oosten)
Verhardingen	Klinkers, grind



Figuur 3-1 *Situering onderzoekslocatie in blauw (buffer van 25 meter in rood)*

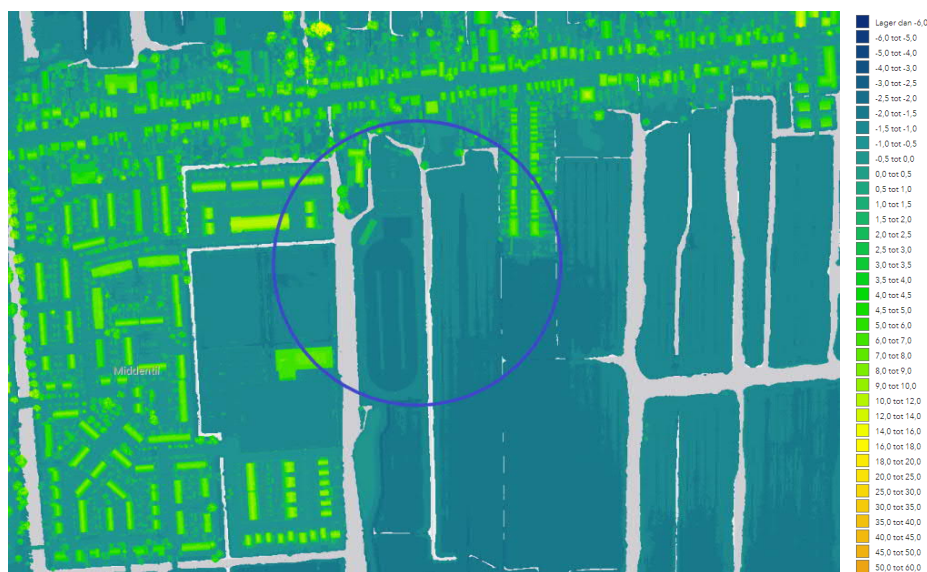
## 3.2 Hoogteligging, bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw is weergegeven in tabel 3-2. De gegevens uit deze tabel zijn ontleend aan [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl).

**Tabel 3-2 Regionale bodemopbouw**

Globale diepte (m -mv)	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
0,0 – 2,45	Veen	Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen laagpakket
2,45 – 3,50	Klei, sterk siltig	Formatie van Naaldwijk, laagpakket van Wormer
3,50 – 6,25	Zand, matig fijn, kleilig	Formatie van Naaldwijk, laagpakket van Wormer

Volgens gegevens van het actueel hoogtebestand Nederland (AHN) ligt de huidige onderzoekslocatie overwegend op ca. 1,25 tot 1,50 m -NAP. Ook de nabije omgeving ligt op ongeveer dezelfde hoogte. De schaatsbaan ligt gemiddeld 0,5 m lager dan het omliggende gebied. Een uitsnede van de AHN is weergegeven in figuur 3-2.



*Figuur 3-2 Uitsnede AHN bij het huidige onderzoekslocatie (blauwe cirkel; globale ligging) (bron: [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl))*

Op basis van de kwel – en infiltratie kaart van ESRI Nederland (figuur 3-3) kan er geconcludeerd worden dat er overwegend sprake is van een (lichte) infiltratie situatie ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie. Bij een deel van de onderzoekslocatie is geen of weinig flux.

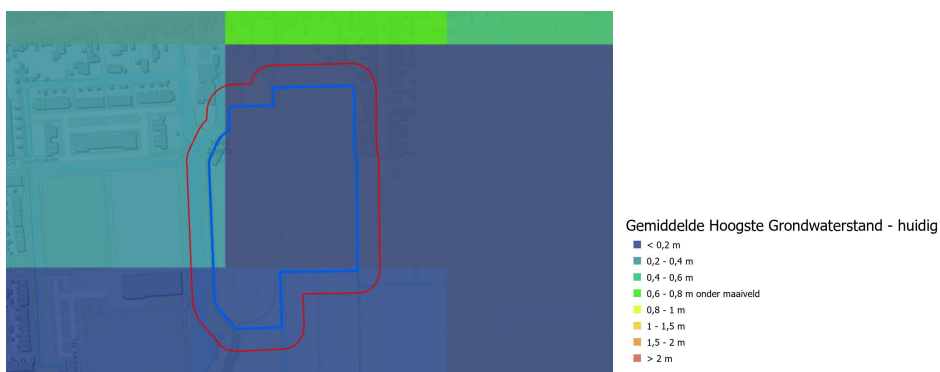
Figuur 3-4 is een uitsnede van de freatische GHG kaart en geeft de gemiddelde freatische grondwaterstand binnen het onderzoeksgebied weer. Op het grootste deel van de onderzoekslocatie is de GHG <0,2m onder maaiveld. De stroomrichting van het freatische grondwater is globaal zuidelijk (Bron: [grondwatertools.nl](http://grondwatertools.nl)). Echter is dit niet exact aan te geven en kan het plaatselijk afwijken door de aanwezigheid van (gedempte) sloten, rioleringen en dergelijke in de directe omgeving.



Het onderzoeksgebied is niet gelegen in een waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied (bron: Provincie Noord-Holland Geoweb).



Figuur 3-3 Uitsnede kwel- en infiltratie kaart bij het huidige onderzoeklocatie (blauwe lijn) (bron: ESRI Nederland)



Figuur 3-4 Uitsnede freatische GHG kaart bij het huidige tracé (zwarte lijn) (bron: ESRI Nederland)

### 3.3 Bodemkwaliteitskaart

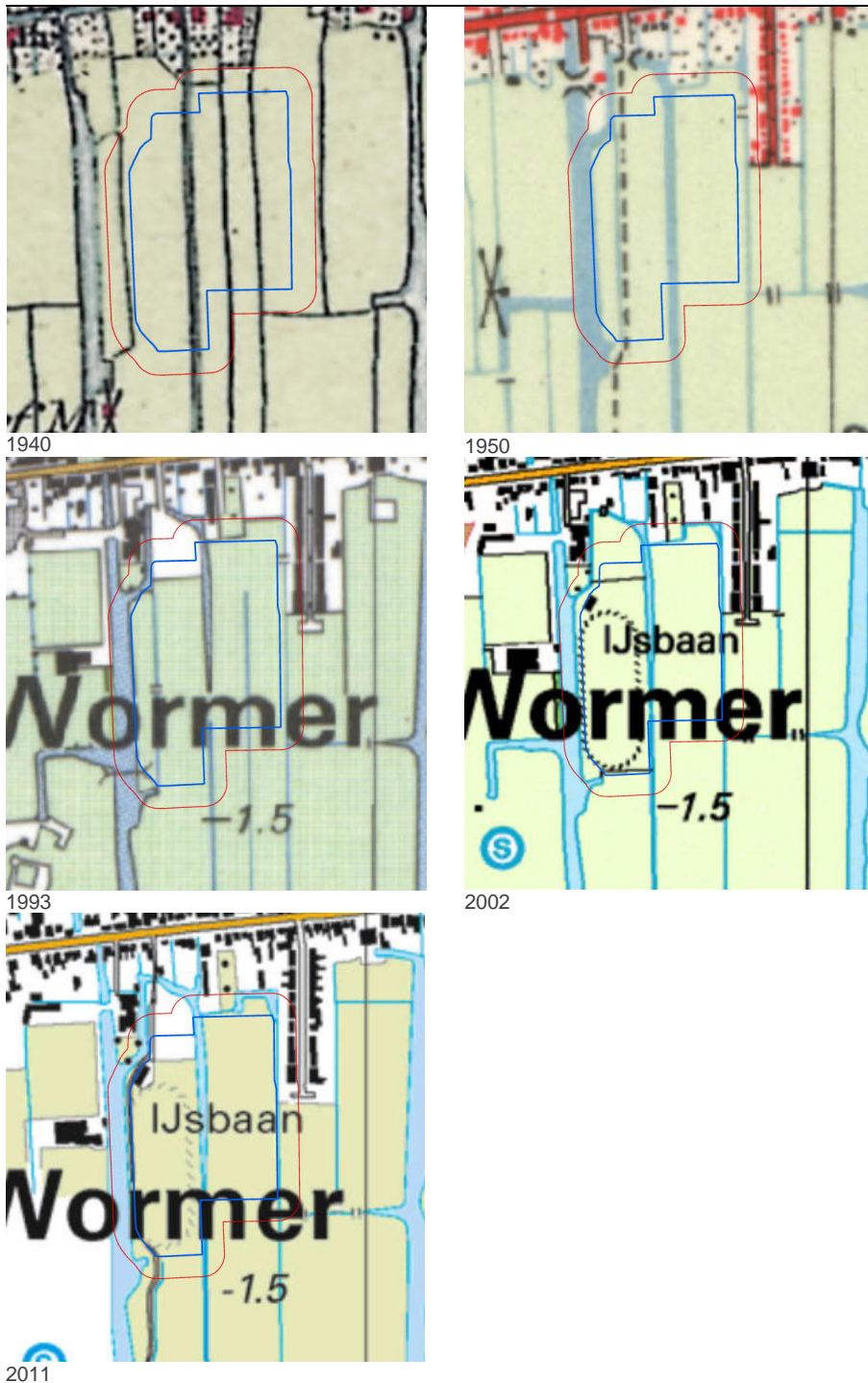
In onderstaande tabel zijn de gegevens uit de bodemkwaliteitskaart opgenomen. Voor de onderstaande gegevens is gebruik gemaakt van de Bodemkwaliteitskaart van de regio Waterland (Omgevingsdienst IJmond).

**Tabel 3-3 Gegevens bodemkwaliteitskaart**

	Bovengrond (0,0- 0,5 m -mv)	Ondergrond (0,5- 2,0 m -mv)
Kwaliteitsklasse	Wonen	Landbouw/Natuur (westelijk perceel) Wonen (oostelijk perceel)
<u>Ontgravingskaart</u>	Wonen	landbouw/natuur (westelijk perceel) Wonen (oostelijk perceel)
Toepassingskaart	Wonen (westelijk perceel) Landbouw/ natuur (oostelijk perceel)	landbouw/natuur

### 3.4 Historisch bodemgebruik

Om het historisch bodemgebruik van de onderzoekslocatie in beeld te brengen, zijn de topografische kaarten van 1940, 1950, 1993, 2003 en 2011 met elkaar vergeleken (figuur 3-5). De blauwe lijnen in figuur 3-5 geven de onderzoekslocatie weer. De rode lijnen geven de buffer van 25 meter weer.



Figuur 3-5 Historische topografische kaarten

Uit de historische kaarten blijkt dat de onderzoekslocatie tot ca. 1950 hoofdzakelijk weiland was. Rond 1950 is een sloot op het oostelijke perceel gedempt. Bovendien is een koedam geplaatst in het noordoostelijke hoek, binnen de buffer van 25 meter (deze koedam is rond 1996 weer verwijderd). Tot aan 1993 is de locatie nagenoeg onveranderd gebleven. In 1993 is de parkeerplaats ten noorden van de ijsbaan geplaatst. Bovendien is een koedam geplaatst op de sloot op het westelijke perceel. Ook is de gedempte sloot op het oostelijke perceel deels opengelegd. In 2002 is de ijsbaan gebouwd en is de deels opgelegde sloot opnieuw gedempt. Bovendien is de sloot op het westelijke perceel toen der tijd gedempt. Tot slot is rond 2011 het fietspad aan de westelijke grens van het onderzoeksgebied aangelegd. De sloot op het oostelijk perceel is in de periode 1950-1984 gedempt (nadere toelichting in paragraaf 3.4).

### 3.5 Gedempte sloten en stortplaatsen

Op de historisch kaarten van 1940 (figuur 3-5) is op het oostelijk perceel een sloot zichtbaar die vervolgens in de periode van 1950-1984 is gedempt. In bijlage 3 is de mogelijke situering van de voormalige sloot opgenomen. Het dempingsmateriaal kan verontreinigde grond en/of bodemvreemde bijmengingen bevatten waardoor deze locatie als verdacht zijn aangemerkt. De sloot op het westelijke perceel is gedempt rond het jaar 2002 en is ten gevolge niet verdacht op het voorkomen van verontreinigde grond en/ of bodemvreemde bijmengingen. Wel is in het jaar 1993 een koedam geplaatst op de voormalige sloot op het westelijk perceel. Dit is een periode waar kleinschalige asbesttoepassing nog voorkwam.

Op basis van informatie van de provincie Noord-Holland blijkt op of binnen 25 m van de huidige onderzoekslocatie geen (voormalige) stortplaats aanwezig te zijn.

### 3.6 Ondergrondse tanks

Bij de OD IJmond is geen informatie met betrekking tot de (historische) aanwezigheid van boven- en ondergrondse tanks bekend.

### 3.7 Asbestverdenking

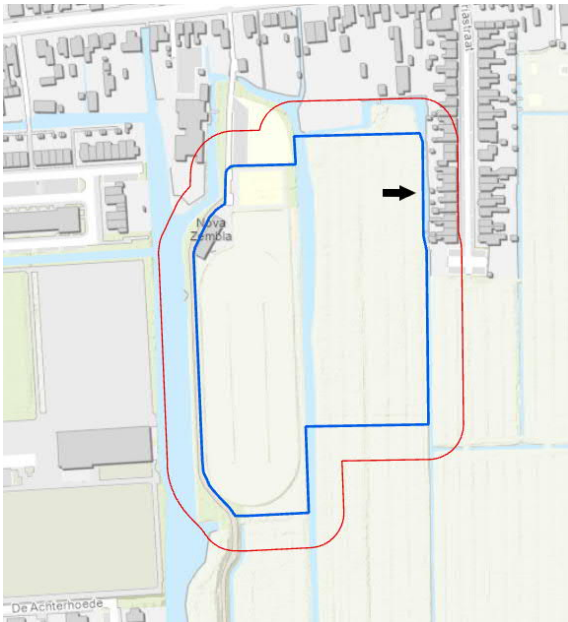
De grootschalige toepassing van asbesthoudende producten bij de bouw van objecten uit een bepaalde periode kan indirect een bodemverontreiniging met asbesthoudend materiaal hebben veroorzaakt door bewerkingen van asbesthoudende materialen op de bouwplaatsen/of de sloop van gebouwen.

Op basis van de BAG (Basisregistratie Adressen en Gebouwen) is het jaartal van de gebouwen binnen het onderzoeksgebied geclassificeerd, gebruikmakend van de volgende klasse-indeling:

- 1994 > : geen asbesttoepassing (onverdacht);
- 1979 – 1993 : kleinschalige asbesttoepassing (verdacht);
- 1955 – 1978 : grootschalige asbesttoepassing (verdacht);
- < 1955 : vrijwel geen asbesttoepassing (onverdacht).

Uit bovenstaande analyse blijkt dat het gebouw aanwezig op de onderzoekslocatie uit het jaar 2000 dateert. Daarmee is het gebouw niet asbestverdacht.

Binnen een buffer van 25 meter dateren enkele gebouwen uit het jaar 1965, 1970, 1977 en 1980. Daarmee zijn de gebouwen asbestverdacht. Het betreft gebouwen aan de oostelijke kant van het onderzoeksgebied, zoals aangegeven op onderstaande figuur.



*Figuur 3-6 Bebouwing (deels) afkomstig uit de periode 1965 - 1980*

Tijdens het locatiebezoek op 14 maart 2023 zijn een aantal schuurtjes op het perceel aangrenzend aan het oostelijk perceel opgevallen (zie foto 3-1). Enkele daken waren asbestverdacht, bijvoorbeeld golfplaten daken. Echter zijn de schuurtjes gescheiden van het onderzoeksgebied doormiddel van een sloot waardoor de verdenking niet op het perceel valt.



*Foto 3-1 Schuurtjes met een asbestverdacht dak*

### 3.8 PFAS

PFAS worden toegepast in verschillende alledaagse toepassingen zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica. Door het wijdverbreide gebruik en door emissies, incidenten en de stofeigenschappen wordt PFAS niet alleen bij puntbronnen, maar ook als diffuse verontreinigingen in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen. Tevens kan het verplaatsen van grond en het opbrengen van baggerspecie mogelijk bijdragen aan de verspreiding van PFAS in de bodem.

Voor de desbetreffende gemeente is een bodemkwaliteitskaart voor PFAS en Genx beschikbaar<sup>1</sup>. Het is de verwachting dat er geen clustering van hoge of lagere PFAS-gehalten voorkomt binnen de gemeenten in regio Zaanstreek-Waterland. Onderscheid wordt gemaakt tussen de lagen 0 – 0,5 m-mv en 0,5 – 1,0 m-mv. De laag onder 1,0 m-mv is niet verdacht op het voorkomen van PFAS. In onderstaande tabel zijn de verwachte waarden en toetsingswaarden voor landbouw/ natuur en wonen/ industrie weergegeven voor de regio Zaanstreek-Waterland weergegeven.

Tabel 2.1: Bodemkwaliteitszones PFAS-verbindingen, verwachte bodemkwaliteit PFAS-verbindingen.

	Gemiddelde (in µg/kg ds)	Toetsingswaarden (in µg/kg ds)	
		Landbouw/natuur	Wonen / Industrie
<b>Bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte #</b>			
PFOA (som)	1,17	1,7*	7,0
PFOS (som)	0,81	1,5*	3,0
Maximum overige PFAS-verbindingen	0,28	0,8*	3,0
<b>Bodemlaag vanaf 0,5 meter tot en met 1,0 meter diepte ##</b>			
PFOA (som)	0,50	1,7*	7,0
PFOS (som)	0,42	1,5*	3,0
Maximum overige PFAS-verbindingen	0,15	0,8*	3,0

\* Deze waarde betreft de provinciale achtergrondwaarde<sup>41</sup>.

# De gemiddelden van de PFAS-verbindingen zijn lager dan de provinciale achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor PFOA boven de voorlopige landelijke achtergrondwaarde. Dit leidt tot beperkingen van het toepassen van grond in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden, in oppervlaktewater en in de bodemlaag onder de grondwaterspiegel.

## De gemiddelden van de PFAS-verbindingen zijn lager dan de voorlopige landelijke achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor een aantal PFAS-verbindingen boven de bepalingsgrens. Dit laatste leidt tot beperkingen van het toepassen van grond in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden en in oppervlaktewater.

Figuur 3-7 Bodemkwaliteitszones PFAS-verbindingen regio Zaanstreek-Waterland

Met behulp van de PFAS-bronnenkaart (bron: Sweco, 2019) zijn geen mogelijke PFAS bronnen op of nabij de onderzoekslocatie te vinden. Eén mogelijke PFAS bron, een bedrijf in een woonwijk, is aangegeven op een afstand van meer dan 25 meter. Op basis van de BAG is het pand echter in gebruik als woonfunctie en betreft het een brievenbus van een bedrijf. De PFAS-bronnenkaart is weergegeven in figuur 3-8.

<sup>1</sup> Bodemkwaliteitskaart PFAS-verbindingen regio Zaanstreek-Waterland, documentnummer SOB011149.RAP002, versie 1, d.d. 08-04-2020.



Figuur 3-8: Mogelijke PFAS bron (bron: PFAS-bronnenkaart Sweco 2019)

### 3.9 Bekende bodemkwaliteitsgegevens

Voor dit onderzoek zijn alle beschikbare bodemonderzoeken opgevraagd bij de omgevingsdienst IJmond met behulp van een omgevingsrapportage. Deze rapportage is opgenomen in bijlage 4 van dit rapport. Hierbij zijn de onderzoeken geselecteerd waarvan het bijbehorende onderzoeksgebied overlapt met de huidige onderzoekslocatie inclusief een buffer van 25 meter rondom de huidige onderzoekslocatie. Zodoende is ook inzicht verkregen in de bodemkwaliteit in de directe nabijheid van het onderzoeksgebied.

De omgevingsrapportage is slechts opgevraagd op het westelijke perceel van de onderzoekslocatie; op het oostelijk perceel zijn nog geen bodemkwaliteitsgegevens bekend. Onderstaand worden de onderzoeken beschreven.

Verkennd bodemonderzoek De Uil, Wormer. (deellocatie fietspad)  
 05-8100-1216, *Verkennd bodemonderzoek De Uil, de Vries & van de Wiel Milieutechniek, d.d. 27-01-2006.*

Uit bovenstaand rapport blijkt het volgende:

- Bij dit onderzoek vallen boorpunten A01 t/m A07 binnen een buffer van 25 meter van onderhavig onderzoekslocatie. Naar dit deel wordt verwezen als de noordzijde van deellocatie A;
- Boring nummers C1, C2 en C3, deellocatie C, zijn tevens binnen buffer van 25 meter van de onderzoekslocatie;
- De zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse van de noordzijde van het fietspad is licht verontreinigd met koper, kwik, lood, zink en minerale olie;
- De zintuiglijk schone ondergrond bij deellocatie A is licht verontreinigd met kwik, nikkel en minerale olie;
- Het grondwater ter plaatse van de noordzijde deellocatie A is niet verontreinigd;
- De zintuiglijk schone bovengrond is ter plaatse van deellocatie C licht verontreinigd met koper, kwik, lood, nikkel en minerale olie;
- De zintuiglijk schone ondergrond bij deellocatie A is licht verontreinigd met kwik, lood, nikkel en minerale olie;
- Het grondwater ter plaatse van peilbuis C02 is licht verontreinigd met chroom, nikkel en minerale olie;

- De oorzaak of bron van de lichte verontreiniging met minerale olie in de grond is niet geheel eenduidig te verklaren. Mogelijk was dit het gevolg van het hoge percentage aan humusachtige verbindingen in het mengmonster;
- Visueel is geen asbest of asbesthoudend materiaal aangetroffen op het maaiveld of in de bodem.

Verkennend bodemonderzoek Dorpsstraat 206, Wormer  
 04-8100-1188a, verkennend bodemonderzoek Dorpsstraat 206, Wormer, de Vries & van de Wiel Milieutechniek, d.d. 08-02-2005.

Uit bovenstaand rapport blijkt het volgende:

- Dit onderzoek is ter plaatse van het westelijk aangrenzend perceel uitgevoerd. Het perceel en de onderzoekslocatie in onderhavig rapport zijn gescheiden door een sloot;
- De zandige bovengrond is ten hoogste licht verontreinigd met zink;
- De venige bovengrond is matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met koper, kwik, zink, minerale olie en PAK;
- De zintuiglijk schone ondergrond is licht verontreinigd met koper, kwik, lood, nikkel, zink en minerale olie;
- Het grondwater is niet verontreinigd;
- De aangetroffen verontreinigingen zijn zowel in de boven- als ondergrond niet eenduidig te verklaren;
- De resultaten komen overeen met de achtergrondwaarden welke voorkomen in Wormer.

Verkennend bodemonderzoek dorpsstraat 226 te Wormer  
 11006-rapp1, verkennend bodemonderzoek dorpsstraat 226 te Wormer, Kwinfra Milieu, d.d. 25-02-2011:

- Dit onderzoek is ter plaatse van het noordelijk aangrenzend perceel uitgevoerd. Het perceel en de onderzoekslocatie in onderhavig rapport zijn gescheiden door een sloot;
- In het slak- en puinhoudend kleilig monster uit de gedempte sloot ter plaatse van de boring 5 e n13 is een interventiewaardeoverschrijding geconstateerd voor lood en zink;
- In het venige monster daaronder (MM4, meetpunt 2, 5 en 13) is een overschrijding van de interventiewaarde geconstateerd voor lood en een overschrijding van de tussenwaarde voor koper;
- In het locatiebrede mengmonster MM21 met lichte puin en kolenbijmenging werd een interventiewaardeoverschrijding voor nikkel aangetoond;
- Er is analytisch geen asbest aangetoond;
- In het grondwater is slechts een streefwaarde voor barium aangetoond.

### 3.10 Locatie inspectie

Tijdens een locatiebezoek op 14 maart 2023 door de heer M. Schopman van Sweco is het volgende geconstateerd. De IJsbaan is ongeveer een halve meter lager gelegen dan het omliggende maaiveld en lag deels onder water/ was drassig (zie foto 3-3). De IJsbaan is in verbinding met de westelijke sloot doormiddel van een gemaaltje (zie foto 3-4). Aan de overkant van de sloot wordt water geloosd doormiddel van een rioolbuis (zie foto 3-5). Het fietspad naast de onderzoekslocatie is half verhard (zie foto 3-6). De locatie is deels onverhard en voor een klein deel verhard met tegels en grind.

Op het oostelijke perceel in het weiland zijn de gedempte sloten goed te herkennen. Er lijken 5 gedempte sloten te liggen, waarvan de middelste het meest zichtbaar is door een verschil in hoogte op het maaiveld (zie foto 3-6). De middelste sloot is tevens de sloot die is aangegeven op historische kaarten; de overige vier sloten zijn mogelijk lange tijd geleden gedempt. Er zijn verder geen verdachte materialen en/ of voorwerpen aangetroffen.



Foto 3-3: Ijsbaan



Foto 3-4: Gemaaltje ijsbaan



Foto 3-5: Rioolbuis



Foto 3-6: Half verhard fietspad naast Ijsbaan



Foto 3-7: Gedempte sloten oostelijk perceel



## 4 Conclusies en aanbevelingen vooronderzoek

### 4.1 Conclusie

Op basis van de verzamelde gegevens worden de volgende conclusies getrokken:

**Tabel 4-1** *Bevindingen vooronderzoek*

Deellocatie	Omschrijving en reden tot wel of niet verdenking van bodemverontreiniging
Westelijk perceel (Huidige IJsbaan)	Uit voorgaand onderzoek op en nabij (<25m) de onderzoekslocatie op hetzelfde perceel zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen en minerale olie in de boven- en ondergrond aangetroffen. De ijsbaan wordt gevoed met water uit de westelijke sloot, waar een rioolbuis op uitkomt. In het jaar 1993 is een Koedam geplaatst op de voormalige sloot op het terrein. Dit is een periode waar mogelijk nog asbesthoudend materiaal toegepast werd. Al hoewel de lichte verontreinigingen overeenkomen met de kwaliteitsklasse van het westelijk perceel volgens de bodemkwaliteitskaart, is de locatie strikt genomen verdacht op het voorkomen van verontreinigingen ter plaatse van de Koedam
Oostelijk perceel (toekomstige IJsbaan)	Het oostelijk perceel is onverdacht op het voorkomen van verontreinigingen. Momenteel zijn er nog geen bekende bodemgegevens beschikbaar voor het perceel. Op het naastgelegen noordelijk perceel zijn sterke verontreinigingen aangetroffen, echter is dit perceel gescheiden doormiddel van een sloot.
Gedempte sloot Oostelijk deel	Uit eerder onderzoek bleek een gedempte sloot ten noorden van onderhavig onderzoekslocatie sterk verontreinigd te zijn met lood en zink. Tijdens het eerder onderzoek is analytisch geen asbest aangetoond. Hierdoor wordt aangeraden de gedempte sloot op het oostelijke perceel te onderzoeken op verontreinigingen doormiddel van raaienonderzoek.

De deellocaties zijn aangegeven in bijlage 3.

### 4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt in tabel 4-2 per deellocatie de gehanteerde hypothese en onderzoeksstrategie gedefinieerd.

**Tabel 4-2** *Hypothese en onderzoeksstrategie*

Deellocatie	Lengte (m)/Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Bodemlaag (m -mv)	Hypothese	Strategie
Dam Westelijk perceel (huidige IJsbaan)	<. 100 m <sup>2</sup>	0,0 – 2,0	Verdacht	VED-HE-NL
Oostelijk perceel (toekomstige ijsbaan)	ca. 500 m <sup>2</sup>	0,0 – 2,0	Onverdacht	ONV-NL
Gedempte sloot op oostelijk deel	ca. 3.080 m <sup>2</sup>	0,0 – 2,0	Verdacht, opsporing middels raaien	Maatwerk, plaatsen van raaien Raaien

## Bijlage 1 Ligging onderzoekslocatie



# Legenda

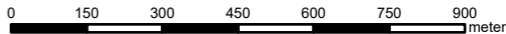
 Onderzoekslocatie

## Ligging onderzoekslocatie Tennispark Wormer

Opdrachtgever: Gemeente Wormerland  
Projectnummer: 51006732

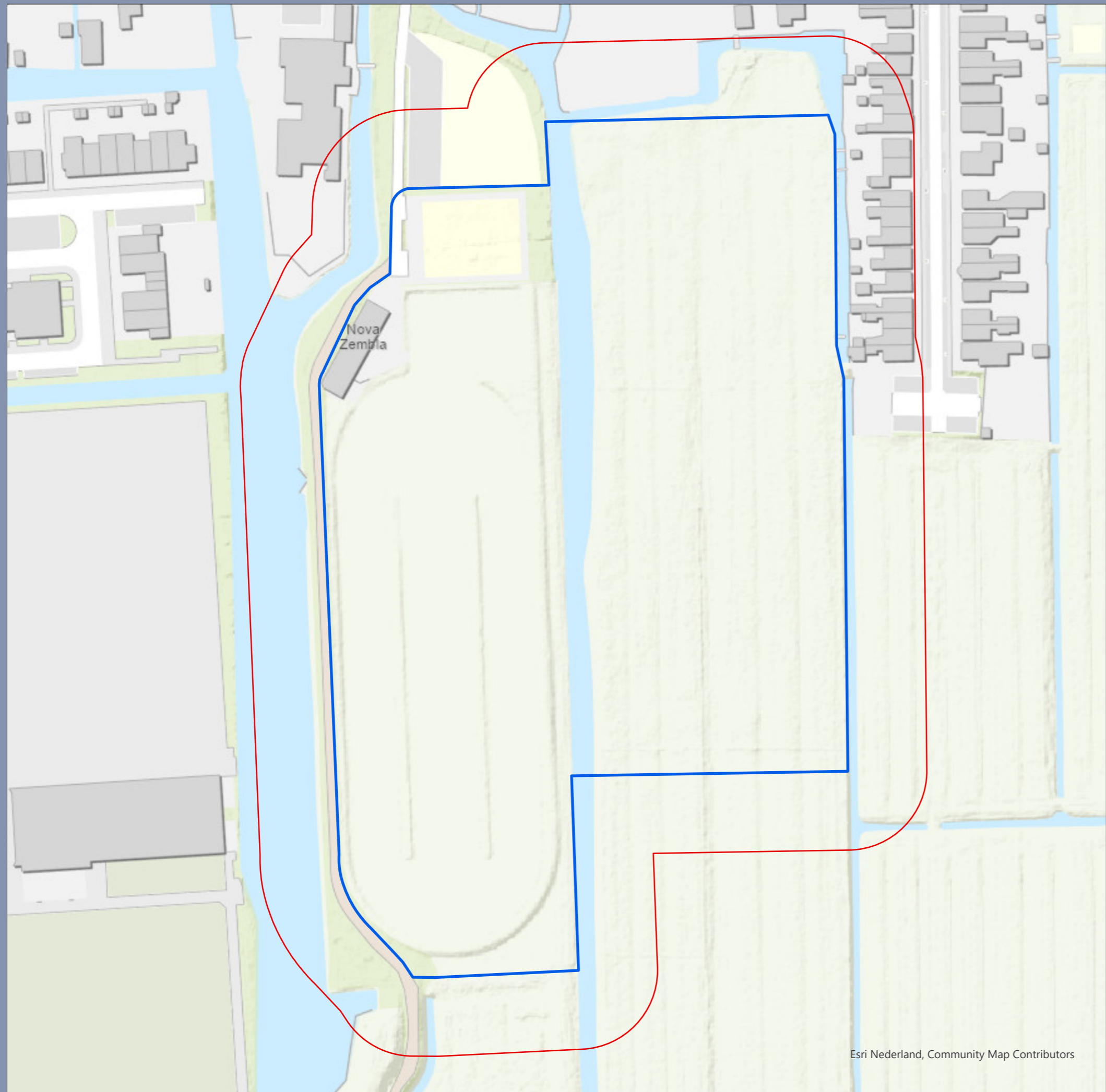
Status: Definitief  
Datum: 6-3-2023  
Schaal: 1:15.000  
Formaat: A3

Getekend: MS - Gecontroleerd: MH





Esri Nederland, Community Map Contributors

## Bijlage 2 Kaart onderzoekslocatie



## Legenda

-  Onderzoekslocatie
-  Buffer 25m

## Kaart onderzoekslocatie Tennispark Wormer

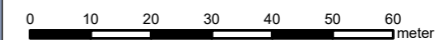
Opdrachtgever: Gemeente Wormerland  
Projectnummer: 51006732

Status: Definitief  
Datum: 6-3-2023  
Schaal: 1:1.250  
Formaat: A3

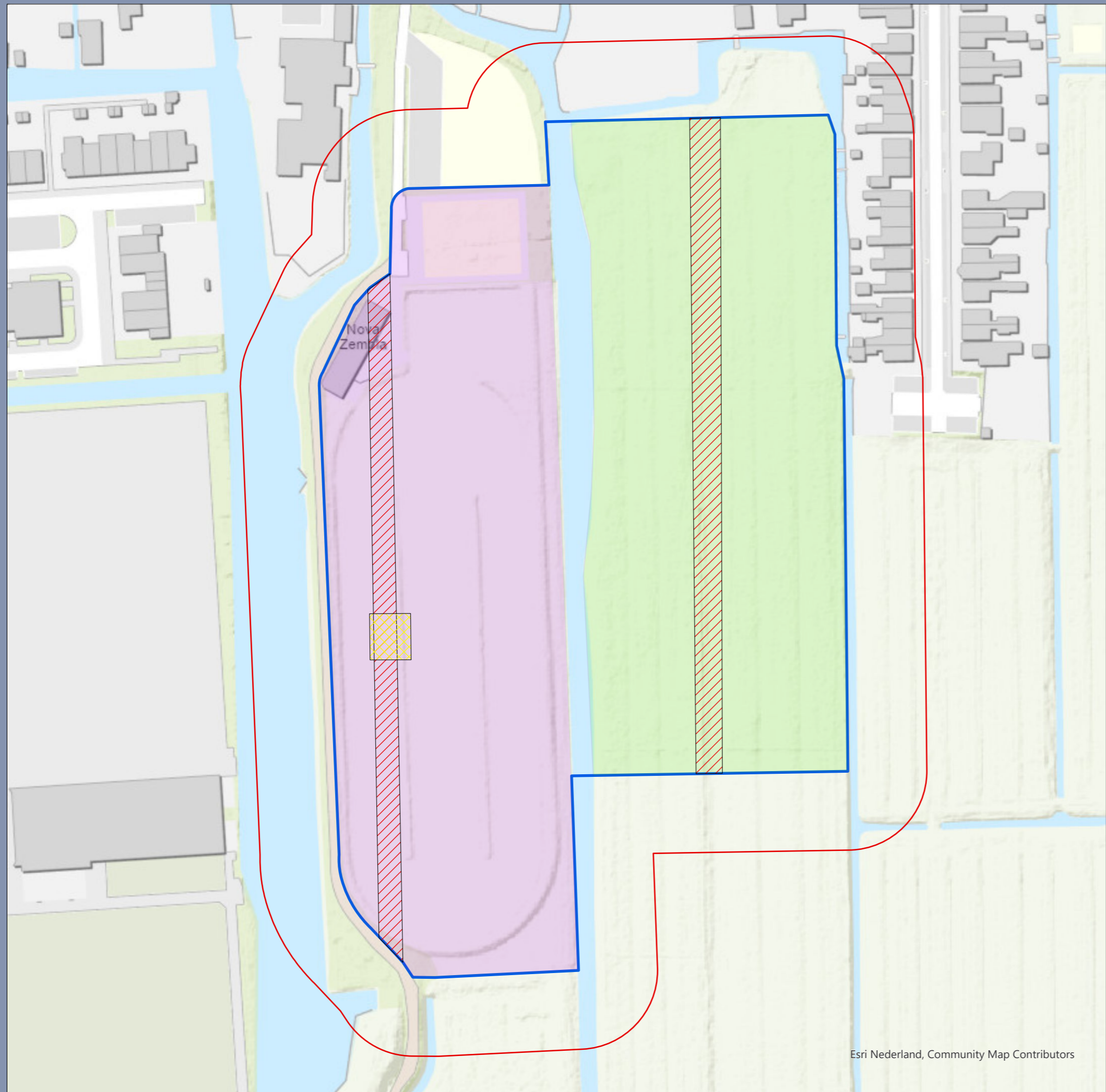
Getekend: MS - Gecontroleerd: MH



Esri Nederland, Community Map Contributors



## Bijlage 3 Aandachtsgebieden



# Legenda

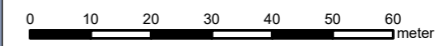
- Onderzoekslocatie
- Buffer 25m
- Oostelijk perceel
- Westelijk perceel
- Duiker
- Gedempte sloot

## Aandachtsgebieden Tennispark Wormer

Opdrachtgever: Gemeente Wormerland  
 Projectnummer: 51006732

Status: Definitief  
 Datum: 8-3-2023  
 Schaal: 1:1.250  
 Formaat: A3

Getekend: MS - Gecontroleerd: MH



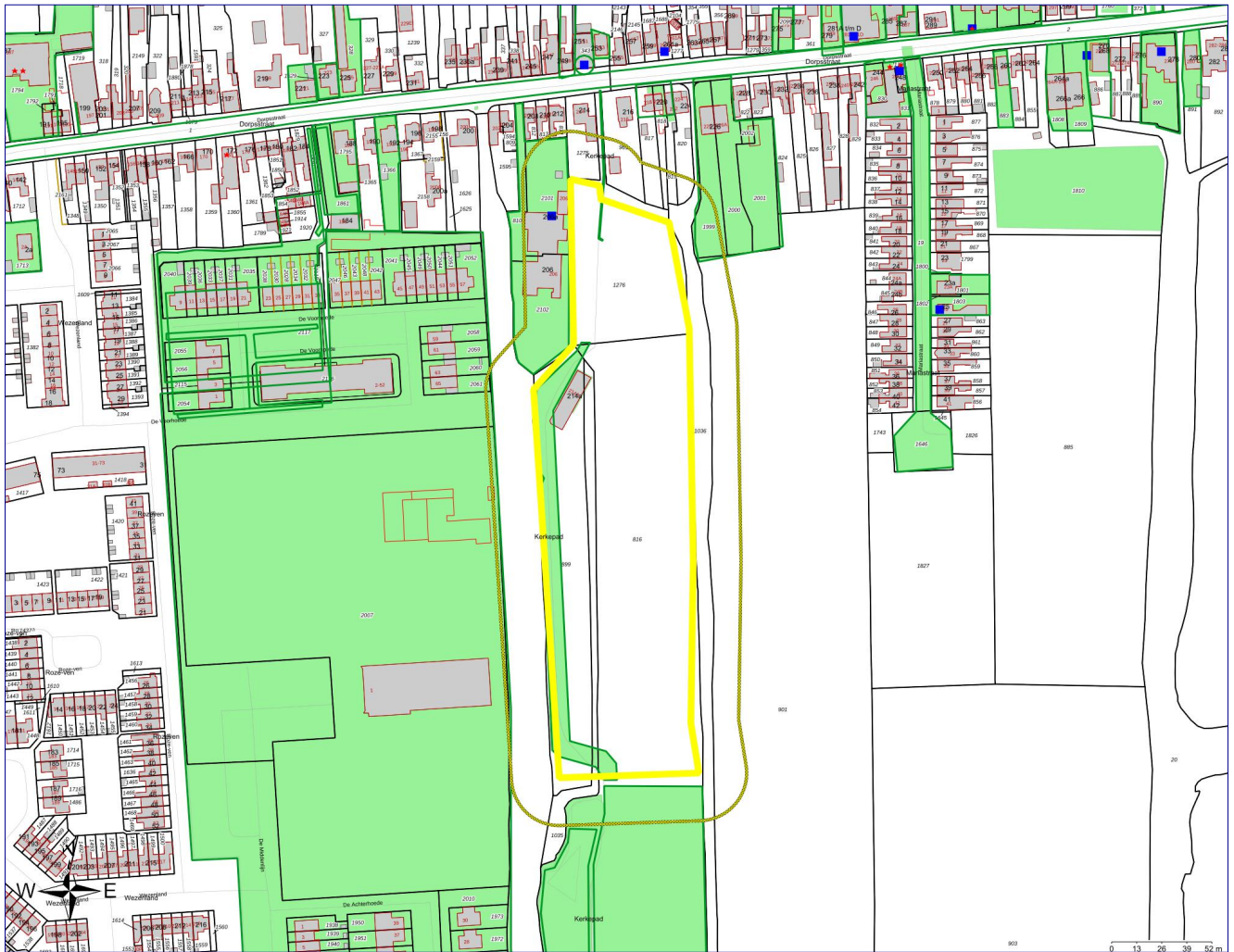
Esri Nederland, Community Map Contributors








## Bijlage 4 Omgevingsrapportage



# Uittreksel bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 22-02-2023



	Geselecteerde locatie		HBB Locaties
	25.00-meter contour		Ondergrondse tanks
	Rapportcontouren		Locatiecontouren
	Perceelgrenzen		

## Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit betreft een rapportage van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van dit rapport is aangegeven. De rapportage is gemaakt op basis van gegevens van het bodeminformatiesysteem (bis) van Omgevingsdienst IJmond. Omgevingsdienst IJmond verleent deze dienst voor de gemeenten Beemster, Beverwijk, Bloemendaal, Edam-Volendam, Haarlemmerliede en Spaarnwoude, Heemskerk, Heemstede, Landsmeer, Noordwijkerhout, Oostzaan, Purmerend, Uitgeest, Velsen, Waterland, Wormerland en Zandvoort. Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken, Besluiten (Wet bodembescherming) of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

De informatie kan onder anderen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek. Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkennd asbestonderzoek) en de norm NEN 5740 (verkennd bodemonderzoek) in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie alle milieu-informatie worden verzameld. Hieronder volgt een toelichting op de beschikbare informatie. Heeft u vragen over dit rapport of behoefte aan een advies, dan kunt u bellen met één van de milieuadviseurs bodem van de Omgevingsdienst. U kunt ook mailen naar: [info@odijmond.nl](mailto:info@odijmond.nl).

### **Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten**

De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de Omgevingsdienst bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of in het kader van de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Het is namelijk niet verplicht deze onderzoeken naar de gemeente te sturen. Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van de vergunning tot bouw, de milieuvergunning, bestemmingswijzigingen en de Wet bodembescherming (Wbb).

Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering.

### **Locaties Wet bodembescherming (Wbb)**

In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreinigingen aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wet bodembescherming (op termijn) gesaneerd worden, als er sprake is van onaanvaardbare risico's.

### **Ondergrondse tanks bij particulieren**

Het tankenbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een registratieplicht bestond niet. Van bovengrondse tanks bij particulieren zijn geen gegevens beschikbaar.

Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met olieproducten.

### **Historisch bodembestand (Hbb)**

In het Historisch Basisbestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden.

Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitsel of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

### **Bodemkwaliteitskaart**

Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor de onverdachte delen van een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet. De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de website: [www.odijmond.nl](http://www.odijmond.nl).

### **Directe omgeving van de locatie**

De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen in de directe omgeving van het geselecteerde adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het geselecteerde adres.

## Informatie over geselecteerd perceel

### Overzicht bodemlocaties

Locatiecode	Locatiennaam	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Plaatsnaam
NZ088000108	Dorpsstraat (omgeving)	Dorpsstraat	216	1531HS	WORMER
NZ088000256	Dorpsstraat 206 (a)	Dorpsstraat	206 (a)	1531HS	WORMER

### Gegevens bodemlocaties

#### Dorpsstraat (omgeving)

Locatiecode	NZ088000108
Locatiennaam	Dorpsstraat (omgeving)
Straatnaam	Dorpsstraat
Huisnummer	216
Postcode	1531HS
Plaatsnaam	WORMER

#### - Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	ernstig, spoed, risico"s weg, san. voor 2015
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	voldoende gesaneerd
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	Onderzocht conform NEN en - 100 mg/kg;

#### - Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
22-03-2016	rapportage controlemeting dikte afdeklaag Dorpsstraat achter nr 216 Wormer	BK Ingenieurs bv	MAPL/150961.01/JUBO	Conclusie Uit de controlemeting blijkt dat de afdeklaag over de gehele gesaneerde locatie een dikte van minimaal 60 cm heeft.
16-03-2015	rapportage controlemeting dikte afdeklaag Dorpsstraat achter nr 216, voormalig molen De Uil	BK Ingenieurs bv	BACA/150961.01/JUBO	Uit de controlemeting blijkt dat de afdeklaag niet over de gehele gesaneerde locatie een dikte van 60 cm heeft.
12-03-2015	Partijkeuring grond conform Besluit bodemkwaliteit De Uil Wormer	BK Ingenieurs bv	150961	schone grond aangebracht op de locatie vml Molen de Uil Wormer
24-01-2012	De Uil, Sanerings evaluatie, 24-01-2012	Oranjewoud	200632	Er is een afdeklaag van 0.6 m dikte aangebracht over de verontreinigde locatie, welke eerst is afgedekt met geotextiel. Voor de afdeklaag is de ingedroogde bagger uit de geotubes gebruikt plus klasse 3 specie en aangevoerde aanvulgrond. In een later stadium zal een hernieuwde aanvulling moeten plaatsvinden om de dikte van de afdeklaag te behouden, dit door inklinking van het slib.

				Klasse 3 specie: Kwik > Achtergrondwaarde
19-07-2011	De Uil baggerdepot avr (aanvullend rapport) 19-07-2011	oranjewoud	233392ao	Omvang van de sterk verhoogde gehalten aan lood in vak 1 is vanwege de puinbijnmenging geschat op 22m <sup>3</sup> + 2m <sup>3</sup> naast vak1. De sterke verontreinigingen dienen middels een werkplan verwijderd te worden.
05-04-2011	De Uil baggerdepot Verkennend onderzoek NEN 5740 05-04-2011	oranjewoud	233392	Ter plaatse van de baggerinlaat (sputmond, boring 14) is sterk verhoogd gehalte lood aangetroffen, NO nar lood en asbest nodig.
03-12-2010	Sanerings evaluatie	Oranjewoud	195334 revisie 01	
03-12-2009	Evaluatierapport Waterbodemsanering watergangen nabij de voormalige molen de Uil	Oranjewoud	19534	
03-12-2009	De Uil: molenlocatie Interim Sanerings evaluatie 03-12-2009	oranjewoud	200632eva002.doc	Er zijn vier geotubes aangebracht en gevuld met Klasse 4 specie (circa 4.000 m <sup>3</sup> ). In totaal is circa 1.400 m <sup>3</sup> Klasse 3 specie gebruikt om de saneringslocatie af te dekken en vervolgens circa 700 m <sup>3</sup> aanvulgrond. Nazorg nodig, zie aantek.
04-07-2008	Saneringsplan	Oranjewoud	181312	
04-06-2008	Saneringsplan	Oranjewoud	181312 rev01	
28-08-2007	De Uil: molenlocatie Saneringsplan 28-08-2007	de Vries & vd Wiel	MO/07-8300-3001r01a.doc	Saneringsplan middels afdekking met geotextiel en gerijpte baggerspecie.
15-05-2006	De Uil: molenlocatie Nader onderzoek 15-05-2006	de Vries & vd Wiel	06-8200-2016r02a	Circa 5.650 m <sup>2</sup> grond licht verontreinigd met kwik, arseen en lood. Circa 1.900 m <sup>2</sup> boven interventiewaarde verontreinigd met kwik, arseen en lood.
03-05-2006	De Uil: baggerdepot Verkennend onderzoek NEN 5740 03-05-2006	de Vries & vd Wiel	06-8200-2016r01a	Bovengrond is licht verontreinigd met kwik en plaatselijk met lood. Grondwater is licht verontreinigd met chroom en plaatselijk met nikkel en is plaatselijk matig verontreinigd met arseen (plaatsingseffect).
27-01-2006	De Uil: fietspad, molenlocatie Verkennend onderzoek NEN 5740 27-01-2006	de Vries & vd Wiel	05-8100-1216	In verband met mogelijke humane risico's binnen 4 jaar sanerende maatregelen uitvoeren op de molenlocatie (deellocatie B).
20-12-2005	Verkennend onderzoek NEN 5740	Oranjewoud	153585rpt1.002	
14-08-1998	Clubgebouw ijsvereniging Nova Zembla Verkennend onderzoek NVN 5740 14-08-1998	Wareco	N1701\001hg	Lichte verontreinigingen in de venige bovengrond.

## - Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
Controlemeting 22-03-2016	<a href="#">Controlemeting 22-03-2016</a>
	<a href="#">150961_briefrapport_controlemeting_Dorpsstraat_achter_nr._216_Wormer_def.1.0_20150316.pdf</a>
	<a href="#">Partijkeuring_aangevoerd_zand_De_Uil_te_Wormer_def_1.020150312.pdf</a>
De Uil, Sanerings evaluatie, 24-01-2012	<a href="#">SE, De Uil, 24-01-2012, XII</a>
De Uil, Sanerings evaluatie, 24-01-2012	<a href="#">SE, De Uil, 24-01-2012, XIII</a>
De Uil, Sanerings evaluatie, 24-01-2012	<a href="#">SE, De Uil, 24-01-2012, S07</a>
De Uil, Sanerings evaluatie, 24-01-2012	<a href="#">SE, De Uil, 24-01-2012, S1</a>
De Uil, Sanerings evaluatie, 24-01-2012	<a href="#">SE, De Uil, 24-01-2012, XI</a>
De Uil, Sanerings evaluatie, 24-01-2012	<a href="#">SE, De Uil, 24-01-2012</a>
De Uil, Sanerings evaluatie, 24-01-2012	<a href="#">SE, De Uil, 24-01-2012, S2</a>
Evaluatie rapport Bodemsanering voormalige molen "de Uil" te Wormer	<a href="#">Evaluatie rapport Bodemsanering voormalige molen "de Uil" te Wormer</a>
De Uil, Sanerings evaluatie, 24-01-2012	<a href="#">SE, De Uil, 24-01-2012, S02</a>
De Uil, Sanerings evaluatie, 24-01-2012	<a href="#">SE, De Uil, 24-01-2012, S03</a>
De Uil, Sanerings evaluatie, 24-01-2012	<a href="#">SE, De Uil, 24-01-2012, X</a>
De Uil, Sanerings evaluatie, 24-01-2012	<a href="#">SE, De Uil, 24-01-2012, S01</a>
De Uil baggerdepot avr (aanvullend rapport) 19-07-2011	<a href="#">Wormer-DeUil-Baggerdepot.ABO.juli2011</a>
De Uil baggerdepot Verkennend onderzoek NEN 5740 05-04-2011	<a href="#">Wormer-DeUil-Baggerdepot.IBO.april2011</a>
De Uil: molenlocatie Interim Sanerings evaluatie 03-12-2009	<a href="#">Wormer-Molenlocatie.DeUil-InterimEVA.2009</a>
Evaluatierapport Waterbodemsanering watergangen nabij de voormalige molen de Uil	<a href="#">Evaluatierapport Waterbodemsanering watergangen nabij de voormalige molen de Uil</a>
aantekening	<a href="#">aantekening</a>
Interim-evaluatierapport bodemsanering voormalige molen De Uil te Wormer	<a href="#">Interim-evaluatierapport bodemsanering voormalige molen De Uil te Wormer</a>
BUS-melding	<a href="#">BUS-melding</a>
Saneringsplan voormalige molen de Uil Wormer	<a href="#">Saneringsplan voormalige molen de Uil Wormer</a>
De Uil: molenlocatie Saneringsplan 28-08-2007	<a href="#">Wormer-Molenlocatie.DeUil-SP.2008</a>
Nader en nulsituatie bodemonderzoek Oliemolen de Uil Wormer	<a href="#">Nader en nulsituatie bodemonderzoek Oliemolen de Uil Wormer</a>
De Uil: molenlocatie Nader onderzoek 15-05-2006	<a href="#">06-8200-2016r02a</a>
De Uil: baggerdepot Verkennend onderzoek NEN 5740 03-05-2006	<a href="#">06-8200-2016r01a</a>
De Uil: fietspad, molenlocatie Verkennend onderzoek NEN 5740 27-01-2006	<a href="#">05-8100-1216</a>
Verkennend bodemonderzoek De Uil Wormer	<a href="#">Verkennend bodemonderzoek De Uil Wormer</a>
Clubgebouw ijsvereniging Nova Zembla Verkennend onderzoek NVN 5740 14-08-1998	<a href="#">N1701\001hg</a>

## - Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
Instemmen uitgevoerde nazorg	ODIJ-2016-28358	20-04-2016

Instemmen uitgevoerde sanering	2012-24112	30-05-2012
Instemmen uitgevoerde sanering	2010-49778	25-08-2010
Instemmen interimrapport SE	2010-42159	13-07-2010
beschikking ernstig, spoed	2008-47671	18-08-2008
Instemmen met SP	2008-47671	18-08-2008
Instemmen met SP	2008-47743	18-08-2008
beschikking ernstig, spoed	2008-47743	18-08-2008
beschikking ernstig, geen spoed	2007-73271	13-12-2007
Instemmen met SP	2007-73271	13-12-2007
Instemmen met SP	2007-73271	13-12-2007

### - Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
Instemmen uitgevoerde nazorg, 20-04-2016	<a href="#">ODIJ-2016-28358.pdf</a>
Instemmen uitgevoerde sanering, 30-05-2012	<a href="#">bijlage_bes6231.pdf</a>
Instemmen uitgevoerde sanering, 30-05-2012	<a href="#">bes6231.pdf</a>
Instemmen interimrapport SE, 13-07-2010	<a href="#">bes6232.pdf</a>
beschikking ernstig, spoed, 18-08-2008	<a href="#">bes6230.pdf</a>
Instemmen met SP, 18-08-2008	<a href="#">bes6230.pdf</a>
beschikking ernstig, spoed, 18-08-2008	<a href="#">bijlage_bes6230.pdf</a>
Instemmen met SP, 18-08-2008	<a href="#">bijlage_bes6230.pdf</a>
Instemmen met SP, 13-12-2007	<a href="#">bijlage_besC121.pdf</a>
Instemmen met SP, 13-12-2007	<a href="#">bijlage_bes6229.pdf</a>
Instemmen met SP, 13-12-2007	<a href="#">besC121.pdf</a>
beschikking ernstig, geen spoed, 13-12-2007	<a href="#">bijlage_bes6229.pdf</a>
beschikking ernstig, geen spoed, 13-12-2007	<a href="#">bes6229.pdf</a>
Instemmen met SP, 13-12-2007	<a href="#">bes6229.pdf</a>

### - Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
kleur- en verfstoffenindustrie	1718	1899	Ja

### - Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### - Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### - Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### - Verontreinigingscontouren

Contourtype	Overschr. Grenswaarde	Oppervlakte	Stof	Bovenkant	Onderkant
-------------	-----------------------	-------------	------	-----------	-----------

Waterbodem	K4	12155	arseen zink kwik koper lood	0,2	0,4
Grond	I	2500	koper arseen kwik lood	0	1

#### - Saneringscontouren

Contourtype	Startdatum	Einddatum	Werkelijke methode bovengrond	Werkelijke methode ondergrond
	21-11-2011	15-05-2012	voll. verw., aanvulgrond BGW	restverontreiniging, monitoring
Waterbodem		18-08-2008	Niet van toepassing	Niet van toepassing

#### - Zorgcontouren

Contourtype	Naam	Nazorgkader	Gebruikers beperkingen
Grond	Instemmen uitgevoerde sanering	Wbb	Leeflaag in stand houden
Waterbodem	Instemmen uitgevoerde sanering	Wbb	

#### Dorpsstraat 206 (a)

Locatiecode	NZ088000256
Locatiennaam	Dorpsstraat 206 (a)
Straatnaam	Dorpsstraat
Huisnummer	206 (a)
Postcode	1531HS
Plaatsnaam	WORMER

#### - Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	Pot. ernstig, niet urgent, niet spoedeisend
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	uitvoeren NO
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	

#### - Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
08-02-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740 08-02-2005	de Vries & vd Wiel	04-8100-1188a	Op de locatie zijn voornamelijk lichte verontreinigingen aangetroffen van zware metalen, lokaal is de venige bovengrond matig verontreinigd met lood. In de bodemlaag is plaatselijk een laag sintels aangetroffen, deze is niet bemonsterd.

### - Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
	<a href="#">Bijlage_4_-_Qterra_221051417_Vooronderzoek.pdf</a>
	<a href="#">Bijlage_3_-_Werktekening_13.pdf</a>
	<a href="#">Bijlage_1_en_2.pdf</a>
	<a href="#">BUS_melding_221051417_Dorpsstraat_206_Wormer_signed.pdf</a>
	<a href="#">Bijlage_3_-_Werktekening_11.pdf</a>
	<a href="#">Bijlage_4.1_-_Vooronderzoek_3.pdf</a>
	<a href="#">BUS_melding_221025070_Dorpsstraat_206_a_Wormer_ondertekend.pdf</a>
	<a href="#">Bijlage_1_en_2.pdf</a>
	<a href="#">Bijlage_4.2_-_Verkennd_onderzoek_Stantec_2022.pdf</a>
Verkennd onderzoek NEN 5740 08-02-2005	<a href="#">04-8100-1188a</a>

### - Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
BUS-melding correct aangeleverd	ODIJ-Z-23-119254	01-02-2023
BUS-melding correct aangeleverd	ODIJ-Z-22-11710	03-08-2022

### - Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
BUS-melding correct aangeleverd, 01-02-2023	<a href="#">Besluit_Uniforme_Saneringen_categorie_tijdelijk_uitplaatsen_Dorpsstraat_206_te_Wormer.pdf</a>
BUS-melding correct aangeleverd, 03-08-2022	<a href="#">Besluit_Uniforme_Saneringen_categorie_tijdelijk_uitplaatsen_Dorpsstraat_206_A_te_Wormer.pdf</a>

### - Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
zuivelfabriek	1916	Heden	Onbekend

### - Activiteiten uit Historisch bodembestand

Adres	Bedrijfsnaam	Gebruik	Periode	Start	Eind
Dorpsstraat 206 A	NV Kaasfabriek Wormer	15511 zuivelfabriek	1916 - onbekend	1916	Onbekend

### - Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### - Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### - Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



**- Saneringscontouren**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

**- Zorgcontouren**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

**Overzicht tanks**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

**- Documenten bij tanks**

**Overzicht activiteiten uit Historisch bodembestand**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Informatie van percelen in een straal van 25.00 meter rondom de locatie

### Overzicht bodemlocaties

Locatiecode	Locatiennaam	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Plaatsnaam
AA088005153	WSV30 terrein		0	1531	WORMER
AA088005201	Dorpsstraat 226	Dorpsstraat	226	1531HS	WORMER

### Gegevens bodemlocaties

#### WSV30 terrein

Locatiecode	AA088005153
Locatiennaam	WSV30 terrein
Straatnaam	
Huisnummer	0
Postcode	1531
Plaatsnaam	WORMER

#### - Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	voldoende onderzocht
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	

#### - Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
06-10-2008	WSV30 terrein avr (aanvullend rapport) 06-10-2008	Wareco	AV59a.003rsm.rap	Geen asbest in puinverharding aangetroffen. Grond rondom locatie de Uil is slechts licht verontreinigd met kwik. Slib en onderliggende waterbodem licht verontreinigd, ivm voorgestelde verwerking op locatie komt voorstel.
08-10-2007	WSV30 terrein Verkennend onderzoek NEN 5740 08-10-2007	grontmij	307422	Aanvullend asbestonderzoek nodig bij locaties met puinbijmengingen tevens kwik analyses ter plaatse van Uilsloot aanbevolen.

#### - Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
Wormer-WSV'30.vbo	<a href="#">Wormer-WSV'30.vbo</a>
WSV30 terrein Verkennend onderzoek NEN 5740 08-10-2007	<a href="#">Wormer-WSV30-VBO.2007.tekening</a>
WSV30 terrein Verkennend onderzoek NEN 5740 08-10-2007	<a href="#">Wormer-WSV30-VBO.2007</a>

#### - Besluiten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Documenten bij besluiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	Onbekend	Heden	

#### - Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Dorpsstraat 226

Locatiecode	AA088005201
Locatiennaam	Dorpsstraat 226
Straatnaam	Dorpsstraat
Huisnummer	226
Postcode	1531HS
Plaatsnaam	WORMER

#### - Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	Ernstig, urgentie niet bepaald
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	voldoende gesaneerd
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	Onderzocht conform NEN en asbest niet aangetoond (< det. limiet)

#### - Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
06-04-2011	BUS-melding Dorpsstraat 226 te Wormer	Kwinfra Milieu	11088-brf 1	
25-02-2011	Dorpsstraat 226 Wormer Verkenndend onderzoek NEN 5740 25-02-2011	Kwinfra Milieu	11006-rapp1	In verband met nieuwbouw 2 onder 1 kap woning is BUS melding ingediend en akkoord

				bevonden. Grond herschikken onder leef en isolatielaag.
	Evaluatierapport	Kwinfra Milieu	11088 brf-1	

#### - Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
BUS-melding	<a href="#">BUS-melding</a>
Dorpsstraat 226 Wormer Verkennend onderzoek NEN 5740 25-02 -2011	<a href="#">Wormer.Dorpsstraat226.BUS-melding</a>
Dorpsstraat 226 Wormer Verkennend onderzoek NEN 5740 25-02 -2011	<a href="#">Wormer.Dorpsstraat226.VBO-tekening</a>
Dorpsstraat 226 Wormer Verkennend onderzoek NEN 5740 25-02 -2011	<a href="#">Wormer.Dorpsstraat226.VBO</a>
Rapport verkennend bodemonderzoek Dorpsstraat 226 te Wormer	<a href="#">Rapport verkennend bodemonderzoek Dorpsstraat 226 te Wormer</a>
Evaluatierapport	<a href="#">Evaluatierapport</a>

#### - Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
beschikking BUS saneringsevaluatie	102368-171807	13-05-2013
Instemmen met SP	2011-23694	21-04-2011

#### - Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
beschikking BUS saneringsevaluatie, 13-05-2013	<a href="#">102368/171807</a>
Instemmen met SP, 21-04-2011	<a href="#">bes6180.pdf</a>
Instemmen met SP, 21-04-2011	<a href="#">bijlage_bes6180.pdf</a>

#### - Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	Onbekend	Onbekend	
ophooglaag (niet gespecificeerd)	Onbekend	Onbekend	
onverdachte activiteit	Onbekend	Heden	

#### - Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Verontreinigingscontouren

Contourtype	Overschr. Grenswaarde	Oppervlakte	Stof	Bovenkant	Onderkant
-------------	-----------------------	-------------	------	-----------	-----------

Grond	I	1215	nikkel lood zink	0	0,2
-------	---	------	------------------------	---	-----

#### - Saneringscontouren

Contourtype	Startdatum	Einddatum	Werkelijke methode bovengrond	Werkelijke methode ondergrond
	01-12-2011	13-05-2013	aanbrengen schone leeflaag	Niet van toepassing

#### - Zorgcontouren

Contourtype	Naam	Nazorgkader	Gebruikers beperkingen
Grond		Wbb	Leeflaag in stand houden Gesloten verharding handhaven

#### Overzicht tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Documenten bij tanks

#### Overzicht activiteiten uit Historisch bodembestand

Adres	Bedrijfsnaam	Gebruik	Periode
Dorpsstraat 206 A	NV Kaasfabriek Wormer	15511 zuivelfabriek	1916 - onbekend

## Disclaimer

Deze rapportage geeft de situatie weer zoals bekend bij de omgevingsdienst op de datum van afdrukken.

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst IJmond beschikbare gegevens. Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst staat niet garant voor de volledigheid en juistheid van de getoonde informatie en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of gevolgschade voortkomend uit het verstrekken van deze informatie, schade ten gevolge van nalaten gebaseerd op deze informatie mede inbegrepen.

Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bijvoorbeeld adviesbureaus, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks.

Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank. De verkregen informatie uit deze rapportage is niet conform de norm NEN 5725 en bevat daarmee mogelijk onvoldoende informatie om te worden gebruikt bij de aanvraag om een omgevingsvergunning, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondverzet. Bij een aanvraag voor een vergunning tot bouw dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast. Inhoudelijke vragen en vragen over de werking van de website kunt u stellen door een mail te sturen naar [info@odijmond.nl](mailto:info@odijmond.nl).

Indien er in de bodem lood wordt aangetroffen, kan er sprake zijn van gezondheidsrisico's. Lood wordt met name aangetroffen in gebieden die van oudsher bebouwd zijn en/of waar ophooglagen aanwezig zijn. Indien hier sprake van is en er geen bodemonderzoek van de (woon)locatie aanwezig is, adviseren wij alsnog om dit uit te voeren. Aan de hand van dit onderzoek kunnen wij vervolgens een inschatting maken van de eventuele gezondheidsrisico's.

Voor informatie over waterbodems kunt u het beste contact opnemen met het betreffende waterschap. Zij zijn hiervoor ook het bevoegd gezag.

Naast dit bericht adviseren wij voor het opzoeken van bodeminformatie in de gemeentes Beemster, Edam-Volendam, Haarlemmerliede en Spaarnwoude en Purmerend ook desbetreffende gemeente te raadplegen voor bodeminformatie. Deze gemeenten beheren ook een eigen bodeminformatie-systeem waar mogelijk nog aanvullende bodeminformatie aanwezig is.

Voor het opzoeken van bodeminformatie in de gemeente Noordwijkerhout wordt geadviseerd om ook het bodemloket [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl) te raadplegen. Op het bodemloket is informatie te vinden van locaties waar de provincie Zuid-Holland in het kader van de Wet bodembescherming bevoegd gezag is.

## Bijlage

<b>Immobil</b>	Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).
<b>Mobil</b>	Een verontreiniging in de bodem die zich wel verspreidt. De verontreiniging blijft dus niet op zijn plek en verplaatst zich door de grond, verspreidt naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor.
<b>Achtergrondwaarde</b>	De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde voor Omgevingsdienst ODIJmond.
<b>Tussenwaarde</b>	De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.
<b>Interventiewaarde</b>	Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel grond boven de interventiewaarde is verontreinigd.
<b>Geval van ernstige bodemverontreiniging</b>	Als er meer dan 25 m <sup>3</sup> grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstig geval. Voor grondwater is dat 100 m <sup>3</sup> .

## Legenda

<b>Wbb</b>	Wet bodembescherming
<b>BKK</b>	Bodemkwaliteitskaart
<b>HO</b>	historisch onderzoek
<b>VO</b>	verkennend onderzoek
<b>OO</b>	oriënterend onderzoek
<b>NO</b>	nader onderzoek
<b>SO</b>	saneringsonderzoek
<b>SP</b>	saneringsplan
<b>SE</b>	saneringsevaluatie
<b>EUT</b>	ernst en urgentie
<b>AP04</b>	partij-keuring
<b>&lt;= AW</b>	Geen verhoogde gehalten gemeten
<b>&gt; AW</b>	Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.
<b>&gt; T</b>	Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde).
<b>&gt; I</b>	<p>Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde).</p> <p>De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd.</p> <p>Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie (ARN). In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slecht ? (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet BodemBeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.</p>
<b>Onbekend</b>	Niet van toepassing / Gebruikte code is geen officiële benaming / niet onderzocht dan wel geen informatie voorhanden in het gemeentelijk systeem Voor een verdere toelichting van de omschrijvingen zie de bijlage.



## Bijlage 5 Kwaliteitsborging

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Sweco Nederland B.V. over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden. De kwaliteit van de door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt gewaarborgd door onderstaande:



### **NEN-EN-ISO 9001**

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en certificatie. Hierin wordt een aantal activiteiten aangegeven, die zorgen voor vertrouwen in de relatie klant/leverancier. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.



### **NEN-EN-ISO 14001**

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Sweco aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.

### **SIKB**

De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, die werk aan de kwaliteit binnen de praktijk van bodem en ondergrond (bodembeheer, bodembescherming, waterbeheer en archeologie). De SIKB-activiteiten bestaan o.a. uit het samen met betrokkenen ontwikkelen van (werk)methoden en het vastleggen van deze methoden in handreikingen of richtlijnen (BRL's) en daaronder vallende protocollen. Daarnaast biedt zij een platform voor kennisoverdracht en kennisdeling. Sweco is actief betrokken bij het werk van SIKB en is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000 (uitvoeren van veldwerk) en 6000 (milieukundige begeleiding van bodemsanering).

### **ARBO en VGM**

Sweco Nederland B.V. voldoet aan de specifieke veiligheidseisen die voor ARBO, veiligheid, gezondheid en milieu gelden. Risico's worden op bedrijfs-, vakgebied- en projectniveau geïdentificeerd en geëvalueerd. Ook de effectiviteit van de genomen maatregelen wordt gemonitord.

## **Besluit Bodemkwaliteit (BBK)**

Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel KWALIBO) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair. Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie), onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar / initiatiefnemer). Functiescheiding en het (laten) uitvoeren van de aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediairs gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

### ***Kwaliteitskader veldwerk***

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens door de SIKB vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt vermeld welke werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen:

- (water)bodem- of asbestonderzoek onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' versie 6.0, en de bijbehorende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.
- partijkeuringen onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 1000 monsterneming voor partijkeuringen', versie 9.0 en de bijbehorende protocollen 1001, 1002, 1003 en 1004.
- mechanische boringen worden uitgevoerd onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2100 Mechanisch boren', versie 4.0 en het bijbehorende protocol 2101.
- milieukundige begeleiding onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg', versie 5.0 en de bijbehorende protocollen 6001, 6002 en 6003.

De in werking zijnde versies van de beoordelingsrichtlijnen en de daaronder vallende protocollen worden gehanteerd door de uitvoerende partij. Het certificaatnummer van de uitvoerende partij wordt opgenomen in de rapportage. Het moment van certificaatvernieuwing is te controleren op [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl).

Tevens wordt in de rapportage opgenomen op welke punten eventueel is afgeweken van de protocollen en wat de mogelijke consequenties zijn van de afwijkingen.

Sweco Nederland B.V. voert werkzaamheden uit waarvoor zij is gecertificeerd (BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018), dan wel worden de werkzaamheden binnen de van toepassing zijnde beoordelingsrichtlijnen en bijbehorende protocollen uitbesteed aan partijen welke hiervoor door het ministerie van I&W zijn erkend.

### ***Kwaliteitskader Laboratoriumonderzoek***

De laboratoria die Sweco inschakelt voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.

### ***Onafhankelijkheid***

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van een partijkeuring, bodem-, asbest- en/of waterbodemonderzoek. Het onderzoek wordt derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

### ***Klachtenafhandeling***

Wanneer er een meningsverschil ontstaat over de uitvoering van de werkzaamheden binnen bovengenoemd kwaliteitskader, is het mogelijk een klacht in te dienen bij Sweco. In nadere afstemming wordt dan getracht een oplossing te bieden. Indien dit geen uitkomst biedt is het mogelijk zich in tweede instantie te wenden tot de betreffende certificatie-instelling.