

Verkennd bodemonderzoek
ter plaatse van:

**Grafhorsterweg 57
te IJsselmuiden**

projectnummer

170398



VERANTWOORDING

RAPPORT

Type onderzoek : Verkennend bodemonderzoek
Locatie onderzoek : Grafhorsterweg 57 te IJsselmuiden
Projectnummer : 170398
Versie rapportage : 1
Auteur : Ing. M. van den Broek
Controle en vrijgave : R.J.J. Jonker
Paraaf vrijgave : 
Datum : 13 april 2017

OPDRACHTGEVER

Naam : Witpaard B.V.
Postbus 337
8260 AC KAMPEN
Contactpersoon : dhr. J. Drenth

UITGEVOERD DOOR



KANTOOR ZUIDWOLDE

Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Tel.: 0528-373982
Fax.: 0528-373907
info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

KANTOOR APPINGEDAM

Opwierderweg 160
9902 RH Appingedam
Tel.: 0596 633355
Fax.: 0528-373907

KANTOOR ALMERE

Transistorstraat 91-34
1322 CL Almere
Tel.: 036 8200376
Fax.: 0528-373907

DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Grafhorsterweg 57 te IJsselmuiden, in opdracht van Witpaard B.V..

Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien:

- de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is
- de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	ALGEMEEN	5
1.2	AANLEIDING EN DOELSTELLING	5
1.3	KWALITEITSBORGING	5
1.3.1	Onderzoeksstrategie	6
1.3.2	Veldwerkzaamheden	6
1.3.3	Laboratoriumwerkzaamheden	6
1.4	LEESWIJZER	7
2	VOORONDERZOEK (NEN 5725 :2009)	8
2.1	ALGEMEEN	8
2.1.1	Basisinformatie	8
2.1.2	Mate van verdachtheid en type onderzoek	8
2.2	VOORONDERZOEK	8
2.2.1	Samenvatting vooronderzoek	8
2.2.2	Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek	9
2.2.3	Afwijkingen vooronderzoek	9
2.3	ONDERZOEKSHYPOTHESE	10
3	VELDWERKZAAMHEDEN	11
3.1	WERKZAAMHEDEN	11
3.1.1	Uitvoering werkzaamheden	11
3.1.2	Uitvoering werkzaamheden grondwater	11
3.2	BODEMOPBOUW	12
3.3	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	12
3.4	AFWIJKINGEN	12
3.4.1	Afwijkingen werkzaamheden	12
3.4.2	Afwijkingen strategie(ën)	12
4	ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING	13
4.1	ANALYSEMONSTERS	13
4.1.1	Afwijkingen analysemonsters	13
4.2	TOETSING ANALYSERESULTATEN	13
4.3	MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GROND	15
4.4	MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GRONDWATER	15
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	16
5.1	SAMENVATTING	16
5.2	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	17

BIJLAGEN

- 1.1 Regionale ligging
- 1.2 Situatieschets onderzoekslocatie met boorpunten
- 2 Resultaten vooronderzoek
- 3 Boorprofielen
- 4 Analyseresultaten
- 5 Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden
- 6 Analysemethoden



Onze rapportage is opgezet in kleur, om het u bij het lezen van het digitale document visueel aantrekkelijk te maken. Uiteraard kan het document ook op papier worden afgedrukt, waarbij we willen wijzen op de mogelijkheid om het document in zwart-wit af te drukken om kosten en toner te besparen.



2001-2002

Verkenkend bodemonderzoek
Grafhorsterweg 57 te IJsselmuiden (rapportnummer 170398)

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Witpaard B.V. is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Grafhorsterweg 57 te IJsselmuiden.

1.2 AANLEIDING EN DOELSTELLING

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging en de bouw van een schuur en een woning ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein.

Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (wonen).

1.3 KWALITEITSBORGING

Eco Reest streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren.



Eco Reest BV is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2008”, voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen, gebouwen en managementondersteuning, met inbegrip van uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten.



Eco Reest BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -sanering.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

De veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema, en de onderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen en protocollen, zoals hierna beschreven.

1.3.1 Onderzoeksstrategie

In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsnormen opgenomen voor de onderzoeksstrategieën.

Tabel 1.1. Toegepaste normen

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie vooronderzoek	NEN 5725:2009
Strategie verkennend (chemisch) onderzoek	NEN 5740:2009

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn weergegeven in respectievelijk § 2.2.3 en § 3.4.

1.3.2 Veldwerkzaamheden

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eco Reest BV Zuidwolde is gecertificeerd en erkend door het ministerie van I en M.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen ten behoeve van het nemen van grond- en grondwatermonsters” en protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”, waarbij de werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers.

Het certificaatnummer is 659231, en de certificerende instelling is LRQA te Rotterdam. In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsaspecten opgenomen voor de uitvoering van het veldwerk.

Tabel 1.2. Erkende veldwerkers

Aspect onderzoek	Toegepaste protocol	Erkend veldmedewerker
Uitvoering monsterneming grond	protocol 2001	Dhr. J. Kemper
Uitvoering monsterneming grondwater	protocol 2002	Dhr. J. Kemper Dhr. M. Polling

Eventuele afwijkingen op de protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in § 3.4.

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website:

<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/erkenningen/zoekmenu/>

1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De analyses zijn uitgevoerd conform de AS 3000 “Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd en erkend door het ministerie van I en M.

De monsterconservering is uitgevoerd conform protocol 3001 “Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters”.

Eurofins Analytico B.V. is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L010. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 6.

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn weergegeven in § 4.1.1.

1.4 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 is de basisinformatie weergegeven van het onderzoeksgebied en wordt een samenvatting van de relevante informatie uit het vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden en waarnemingen tijdens het onderzoek beschreven, gevolgd door de toetsing van de analyseresultaten in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

2 VOORONDERZOEK (NEN 5725 :2009)

2.1 ALGEMEEN

Voor de uitvoering van het vooronderzoek wordt onderscheid gemaakt in de aard en diepgang van de te verzamelen informatie. Daarbij worden drie typen vooronderzoek onderscheiden: beperkt, standaard en uitgebreid vooronderzoek.

Teneinde te bepalen welke type vooronderzoek van toepassing is voor onderhavige locatie, is eerst de basisinformatie verzameld, de aanleiding van het onderzoek (zie § 1.2) en is de mate van verdachtheid bepaald.

2.1.1 Basisinformatie

Tabel 2.1 Basisinformatie

Adres	Grafhorsterweg 57
Plaats	IJsselmuiden
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 4.000 m ²
Kadastrale aanduiding	Gemeente IJsselmuiden, sectie I, nr. 762 (ged.).
x- en y-coördinaten	x: 192.372, y: 510.030
Toekomstig gebruik	Wonen met tuin
Huidig gebruik	Wonen met tuin
Voormalig gebruik	Tuinbouwbedrijf met woning
Verrichte handelingen met grond, verhardingsmateriaal en/of afval	Geen
Toepassingen van asbesthoudende materialen	Geen
Bodemonderzoeken	Geen

2.1.2 Mate van verdachtheid en type onderzoek

Op grond van de basisinformatie en de activiteiten in het verleden en/of heden is de onderzoekslocatie voornamelijk aan te merken als een verdachte locatie voor bodemverontreiniging.

Op basis van het stroomschema (blz. 14) uit de NEN 5725:2009 is er een standaard vooronderzoek uitgevoerd.

2.2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie over de volgende vijf aspecten: het voormalige, huidige en toekomstig bodemgebruik, de bodemopbouw en geohydrologie, en de (financieel-)juridische situatie.

Het vooronderzoek heeft zich gericht op het perceel Grafhorsterweg 57 te IJsselmuiden en de aangrenzende percelen tot 25 meter afstand.

De resultaten van het vooronderzoek zijn beschreven in bijlage 2. Een samenvatting van het vooronderzoek, evenals een overzicht van overige relevante informatie is in § 2.2.1 weergegeven.

2.2.1 Samenvatting vooronderzoek

Om meer inzicht te verkrijgen in de historie van het terrein zijn diverse bronnen geraadpleegd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn onderstaand beschreven.

Voormalig bodemgebruik

Uit de historische kaarten (Topotijdreis.nl) blijkt, dat de locatie op de kaart vanaf 1902 als bebouwd is aangegeven. Uit informatie van de gemeente Kampen blijkt het volgende. In 1973 is aan dhr. J. Vahl een bouwvergunning verleend voor de vervanging van een werktuigenberging op de locatie. In 1977 is aan dhr. J. Vahl een vergunning verleend voor de bouw van een tuinderskas. Verder is bij de gemeente Kampen geen informatie over de locatie bekend.

Huidig bodemgebruik (incl. locatie inspectie)

In de huidige situatie is op de locatie een woning aanwezig, alsmede een voormalige tuinderskas en een aantal tuinhuisjes. Het buitenterrein is deels verhard met tegels. Ook ter plaatse van de voormalige kas is sprake van tegelverharding.

Tijdens de terreininspectie is het maaiveld onderworpen aan een visuele inspectie met betrekking tot asbest verdacht materiaal. Dergelijk materiaal is visueel niet waargenomen.

Bij de terreininspectie zijn tevens de opstallen op de locatie beoordeeld. Hierin zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Daarnaast is de bewoner van de locatie geraadpleegd over mogelijke verdachte activiteiten op de locatie. Hierover is bij de bewoner geen informatie beschikbaar.

Toekomstig bodemgebruik

Het toekomstige gebruik van de locatie is gelijk aan het huidige gebruik, namelijk wonen met tuin.

De opdrachtgever is voornemens om ter plaatse een nieuwe woning met schuur te realiseren.

2.2.2 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek

Mede gelet op het feit dat, behoudens een tweetal bouwvergunningen, geen gegevens omtrent het gebruik van de locatie in het verleden zijn verkregen kan het vooronderzoek niet als volledig worden beschouwd. Gezien het feit dat de gegevens, verstrekt door de verscheidene bronnen, in voldoende mate overeenkomen met elkaar en met de aangetroffen situatie ten tijde van de terreininspectie, achten wij het vooronderzoek echter wel betrouwbaar.

2.2.3 Afwijkingen vooronderzoek

Er zijn bij de uitvoering van het vooronderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2009 naar voren gekomen.

2.3 ONDERZOEKSHYPOTHESE

Uit het vooronderzoek volgt de hypothese voor het verkennend bodemonderzoek.

Uit het vooronderzoek blijkt, dat de locatie een lange bebouwingshistorie heeft, en dat ter plaatse een tuinderijbedrijf gevestigd is geweest. Op grond hiervan is de onderzoekslocatie aan te merken als verdacht voor bodemverontreiniging(en).

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek voornamelijk opgezet conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.6. Het onderzoeksterrein is beschouwd als een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.

Er heeft geen onderzoek naar het voorkomen van asbest op basis van de NEN 5707:2015 plaats gevonden, aangezien er uit het vooronderzoek en de locatie inspectie geen vermoeden is ontstaan met betrekking tot het voorkomen van asbesthoudend materiaal in de bodem. Wel is er tijdens het boorwerk extra aandacht besteed aan het beoordelen van het materiaal op de aanwezigheid van asbest(verdacht materiaal).

Voor een volledig beeld van het mogelijk aanwezige asbesthoudend materiaal in het pand op de onderzoekslocatie kan een asbestinventarisatie, uitgevoerd door een volgens SCA Certificatieschema Asbestinventarisatie SC-540 gecertificeerd bedrijf, uitsluitsel geven. Hiervoor kunt u contact opnemen met ons bureau.

3 VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 WERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn hierna beschreven, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

3.1.1 Uitvoering werkzaamheden

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 10 maart 2017 en het grondwater is bemonsterd op 20 maart 2017.

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 3 boringen tot circa 2.0 m-mv (nrs. 1, 7 en 8) en 12 boringen tot circa 0.5 m-mv (nrs. 2 t/m 6 en 9 t/m 15).

Boring 1, ter plaatse van de voormalige tuinderskas, is vervolgens doorgezet tot 2.5 m-mv en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1.5-2.5 m-mv, grondwaterstand 1.0 m-mv).

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen, die zijn beschreven qua textuur, geur en kleur.

In bijlage 1.2 is een situatieschets van het terrein opgenomen met daarop aangegeven de ligging van de monsterpunten.

3.1.2 Uitvoering werkzaamheden grondwater

Op basis van de NEN 5744 zijn bij de monsternamen van grondwater de volgende metingen uitgevoerd:

- Geleidingsvermogen (EGV of Ec); bij monsternamen mag dit maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Indien het geleidingsvermogen (zie bovenstaand) constant is, is een NTU-waarde (troebelheid) van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad (pH) wordt eveneens beoordeeld, de NEN5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de bij de monsternamen in het veld uitgevoerde grondwatermetingen weergegeven.

Tabel 3.1 Grondwaterbemonstering NEN5744

Grondwaterbemonstering		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,3 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 104,9 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 105,3 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 7,43 (ntu)	Niet troebel

Het geleidingsvermogen bleek voldoende constant om over te gaan tot bemonstering.

3.2 BODEMOPBOUW

De bodem van de locatie is als volgt samen te vatten:

Tabel 3.2 Bodemopbouw

Diepte (m-mv)		Omschrijving
0.0	- 0.5	Matig zandige klei tot zand
0.5	- 2.0	Veen
2.0	- 2.5	Matig fijn zand
	2.5	Diepst verkende bodemlaag

Het grondwaterniveau is tijdens de monsterneming van het grondwater vastgesteld op een diepte van 0.4 m-mv.

3.3 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden.

Tabel 3.3 Zintuiglijke waarnemingen

Meetpunt	Diepte (m-mv)	Einddiepte boring (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
6	0.0-0.5	0.5	Sporen rode baksteen
7	0.0-1.0	2.0	Sporen rode baksteen
10	0.0-0.5	0.5	Sporen rode baksteen

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

De ter plaatse in de bodem aangetroffen sporen rode baksteen zijn beoordeeld als homogeen en derhalve aangemerkt als niet asbestverdacht.

Wij merken op dat er geen asbestanalyses van de grond en/of puin hebben plaatsgevonden en dat het bodemonderzoek niet is verricht op basis van de NEN 5707:2015 (Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) en/of NEN 5897:2015 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat).

3.4 AFWIJKINGEN

3.4.1 Afwijkingen werkzaamheden

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de geldende protocollen 2001 en 2002 naar voren gekomen.

3.4.2 Afwijkingen strategie(ën)

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740:2009 naar voren gekomen.

4 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

4.1 ANALYSEMONSTERS

De volgende monsters zijn geanalyseerd:

Tabel 4.1 Analysemonsters

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
Mp. 1 t/m 4	0.03-0.53	Bovengrond vm. tuinderskas	Standaardpakket bodem, OCB
Mp. 6, 7, 9	0.03-0.53, 0.1-0.6, 0.0-0.5	Bovengrond zuidzijde locatie	Standaardpakket bodem
Mp. 8, 12, 14, 15	0.0-0.5	Bovengrond noordzijde locatie	Standaardpakket bodem
Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyse
Pb. 1	1.5-2.5	Grondwater	Standaardpakket grondwater

Analysemonsters zijn in het laboratorium voorbehandeld conform de eisen, opgesteld in het AS 3000 (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek).

Het analysepakket “standaardpakket bodem” bestaat uit de parameters droge stof, lutum en organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie GC (C10-C40).

Het analysepakket “standaardpakket water” bestaat uit de parameters zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige organische chloorhoudende oplosmiddelen (VoCl) en minerale olie GC (C10-C40). De zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EGV) zijn in het veld bepaald bij monsterneming.

4.1.1 Afwijkingen analysemonsters

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden ten opzichte van de AS 3000 en/of analysemethoden van de individuele parameters.

4.2 TOETSING ANALYSERESULTATEN

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), waarbij de toetsmodules T12 en T13 zijn gehanteerd.

Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Circulaire bodemsanering 2013. Hierin zijn voor de meeste gangbare parameters verwaarloosbare risiconiveaus (achtergrondwaarden, en voor grondwater streefwaarden) en maximaal toelaatbare risiconiveaus (interventiewaarden) weergegeven.

Deze verwaarloosbare en maximaal toelaatbare risiconiveaus (Achtergrond- of Streef-waarden, respectievelijk Interventiewaarden) zijn berekend met behulp van onder meer (eco)toxicologische gegevens, en hebben betrekking op de vastgestelde Nederlandse Standaardbodem, met een organische stofgehalte van 10% en een lutumgehalte van 25 %.

De toetsing van gehalten aan onder andere PAK, minerale olie en zware metalen in grond is afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten, die meestal afwijken van de gehalten in de vastgestelde Standaardbodem. Bij de BoToVa-toetsing wordt daarom, per stof, het gemeten gehalte omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Deze gestandaardiseerde gehalten worden vervolgens getoetst aan de standaard toetsingswaarden, die in bijlage 5 zijn weergegeven.

De getoetste analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn weergegeven in de tabellen in de navolgende paragrafen. Onder de tabellen wordt de interpretatie van de toets-uitslag besproken. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De betekenis van de toetsingswaarden en de wijze van weergave staan vermeld in navolgend overzicht:

Tabel 4.2 Weergave concentratieniveaus en toetsuitslag

Concentratieniveau	Betekenis	Weergave
≤ AW-waarde of S-waarde (of < detectiegrens)	Geen verhoging t.o.v. achtergrondwaarde of streefwaarde gemeten	-
> AW-waarde of S-waarde	Lichte verhoging gemeten	*
> I-waarde	Sterke verhoging gemeten	***
Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met factor 0,7)		(v)
AW-waarde of S-waarde is lager dan de niet verhoogde rapportagegrens		(-)

4.3 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GROND

Tabel 4.3 Analyseresultaten grond en toetsing

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Gehalte in mg/kg d.s. en toetsing
Mp. 1 t/m 4	0.03-0.53	Lood; 92, Drins; 0,058
Mp. 6, 7, 9	0.03-0.53, 0.1-0.6, 0.0-0.5	Lood; 130, Zink; 110, PAK; 2,3
Mp. 8, 12, 14, 15	0.0-0.5	Kwik; 0,19, lood; 80

Uit tabel 4.3 blijkt het volgende.

In de bovengrond ter plaatse van de voormalige kas (mp 1 t/m 4) overschrijden de gehalten aan lood en drins de achtergrondwaarden. Het gemeten gehalte aan drins houdt waarschijnlijk verband met de toepassing van bestrijdingsmiddelen in de tuinderskas in het verleden. De hoogte van het gemeten gehalte geeft geen aanleiding tot verder onderzoek.

In de bovengrond ter plaatse van de zuidelijke (mp 6, 7, 9) en de noordelijke (mp. 8, 12, 14, 15) delen van het buitenterrein overschrijden de gehalten aan zware metalen en/of PAK de achtergrondwaarden.

Verder zijn er in de grondmonsters geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

4.4 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GRONDWATER

Tabel 4.4 Analyseresultaten grondwater en toetsing

Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Gehalte in µg/l. en toetsing
Pb. 1	1.5-2.5	Barium; 130

Uit tabel 4.4 blijkt het volgende.

In het grondwater uit peilbuis 1 overschrijdt het gehalte aan barium de streefwaarde. Dit gehalte is waarschijnlijk een gevolg van (fluctuerende) van nature verhoogde achtergrondconcentraties, die vaker voorkomen in de regio.

Verder zijn er in het grondwatermonster geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

Uit de getoetste analyseresultaten (bijlage 5) blijkt verder dat de gestandaardiseerde gehalten aan diverse organische verbindingen boven de streefwaarden liggen. Dit is echter een gevolg van de rekencorrectie in relatie tot de gerapporteerde detectiegrenzen, en duidt niet op de aanwezigheid van verhoogde gehalten aan organische verbindingen in het betreffende grondwatermonster.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

5.1 SAMENVATTING

In opdracht van Witpaard B.V. is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Grafhorsterweg 57 te IJsselmuiden.

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging en de bouw van een schuur en een woning ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein.

Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (wonen).

Vooronderzoek

De locatie is vanaf circa 1902 bebouwd. In 1973 en 1977 zijn bouwvergunningen verleend voor vervanging van een werktuigenberging en de bouw van een tuinderskas.

In de huidige situatie is op de locatie een woning aanwezig, alsmede een voormalige tuinderskas en een aantal tuinhuisjes. Het buitenterrein is deels verhard met tegels. Ook ter plaatse van de voormalige kas is sprake van tegelverharding.

Het toekomstige gebruik van de locatie is gelijk aan het huidige gebruik, namelijk wonen met tuin.

De opdrachtgever is voornemens om ter plaatse een nieuwe woning met schuur te realiseren.

Veldwerkzaamheden

Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat de bodem van de onderzochte locatie opgebouwd is uit kleiig zand en veen tot circa 2,0 m-mv, gevolgd door zand tot circa 2,5 m-mv. Het grondwaterniveau is tijdens het onderzoek vastgesteld op 0,4 m-mv.

Tijdens het veldwerk zijn behoudens sporen rode baksteen, geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen. Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond:

In de bovengrond ter plaatse van de voormalige kas overschrijden de gehalten aan lood en drins de achtergrondwaarden.

In de bovengrond ter plaatse van het buitenterrein overschrijden de gehalten aan zware metalen en/of PAK de achtergrondwaarden.

Grondwater:

In het grondwater uit peilbuis 1 overschrijdt het gehalte aan barium de streefwaarde.

5.2 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de bovengrond en in het grondwater overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarden uit de Wet bodembescherming zijn aangetoond.

De onderzoekshypothese, zijnde een verdachte locatie, is hiermee derhalve bevestigd.

Gezien de aard en de concentraties van de aangetoonde parameters in relatie tot de toekomstige woonbestemming van het terrein, concluderen wij dat verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu op basis van de aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit, niet te verwachten zijn. De resultaten van het onderzoek vormen dan ook geen aanleiding tot nader onderzoek en zijn geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de toekomstige woonbestemming van het terrein.

Als er vragen zijn naar aanleiding van het onderzoek dan kunt u contact opnemen met ons bureau.

Eco Reest BV
Ing. M. van den Broek

BIJLAGE 1

Behoort bij rapport:
Grafhorsterweg 57
IJsselmuiden
170398

Regionale ligging onderzoekslocatie

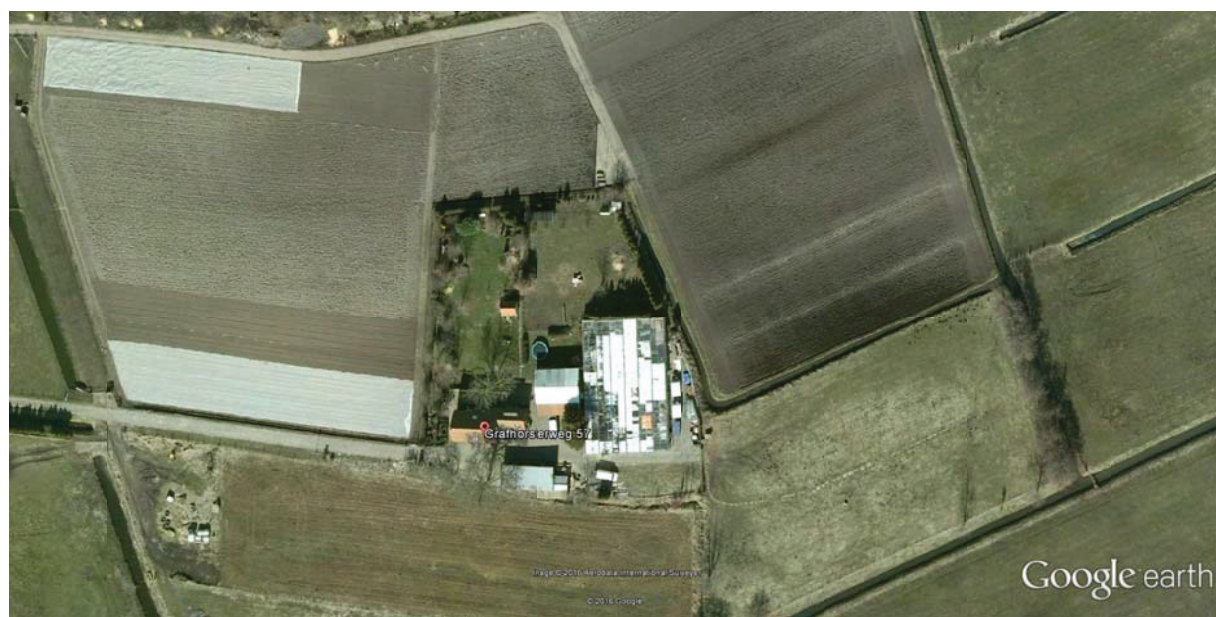




foto 8



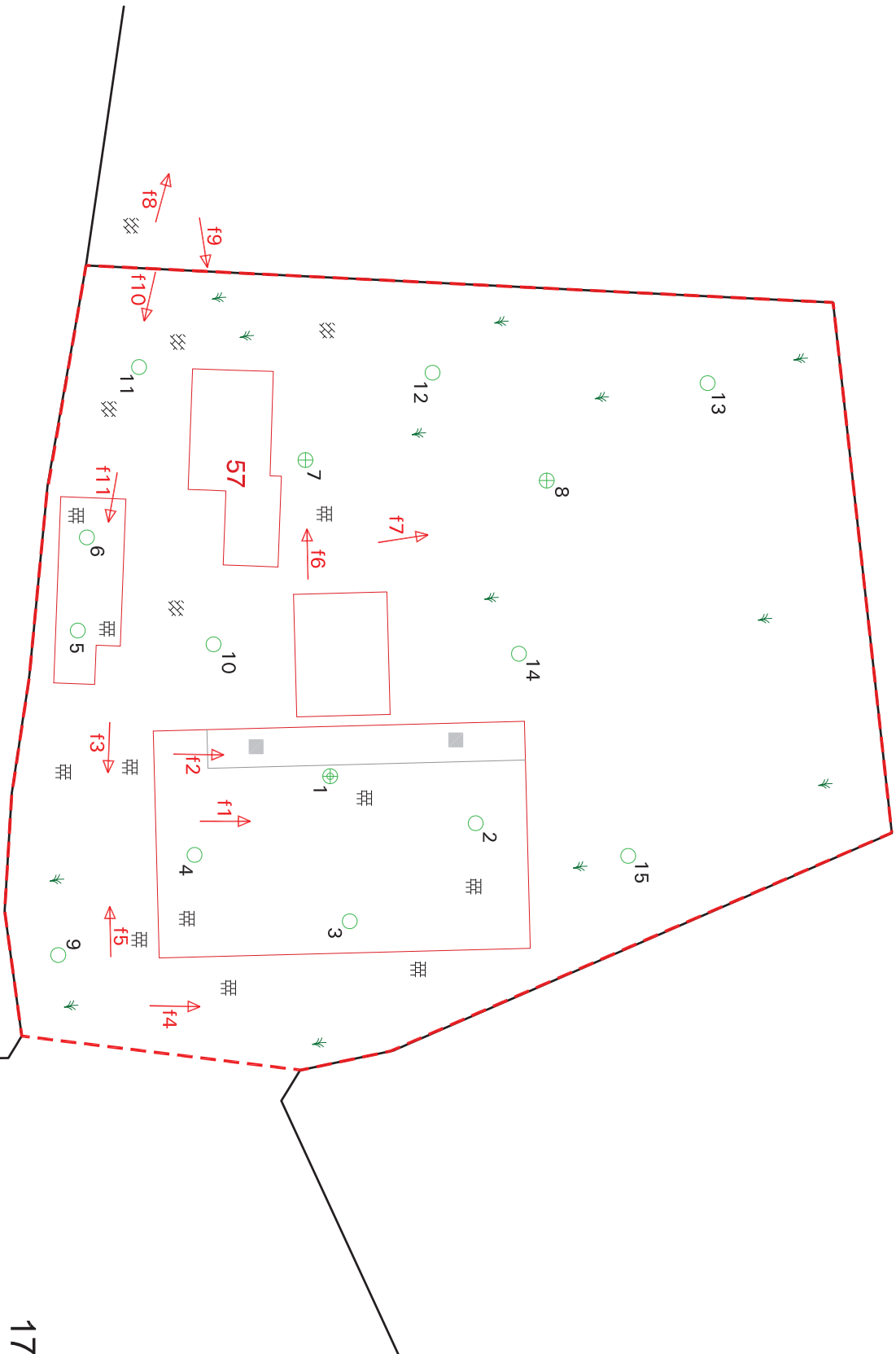
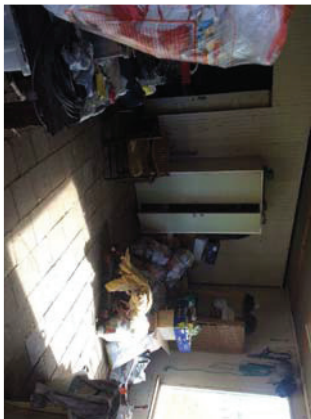
foto 9



foto 10



foto 11



Legenda

- Boring
- ⊕ Diepe boring



BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:
Grafhorsterweg 57
IJsselmuiden
170398

BRON VOORONDERZOEK	SPECIFICATIE VAN DE BRON	BRON GERAADPLEEGD	DATUM RAADPLEGEN BRON	INFORMATIE BESCHIKBAAR
Opdrachtgever	Witpaard B.V.	JA	10-02-2017	JA
Eigenaar	Marinus ten Brinke en Anne-Mieke Kijkuit, via opdrachtgever	JA	10-03-2017	JA
Huurder	Niet van toepassing	-		-
Gemeente	Kampen	JA	10-03-2017	JA
Terreininspectie	J. Kemper	JA	10-03-2017	JA
Topografische Dienst	-	NEE	-	-
Waterschap	-	NEE	-	-
Kadaster	http://www.kadaster.nl/	JA	07-03-2017	JA
Kadaster BAG viewer	http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/	JA	07-03-2017	JA
Google Maps	http://maps.google.nl/	JA	07-03-2017	JA
Bodeminformatie	http://www.bodemloket.nl	JA	07-03-2017	JA
Provincie Overijssel	http://gisopenbaar.overijssel.nl/viewer/app/bodematlas/v1	JA	07-03-2017	JA
Historie van de locatie	http://topotidreis.nl	JA	07-03-2017	JA
TNO	Bodemopbouw	JA	07-03-2017	JA
Archeologische waarde	http://archeologieinnederland.nl/bronnen-en-aarten/amk-en-ikaw	JA	07-03-2017	JA
KLIC	http://www.klic.nl	NEE	-	-

In de navolgende tabellen is de beschikbare informatie, zoals beschreven in bovenstaande tabel inhoudelijk weergegeven, met bronvermelding.

VOORMALIG BODEMGEBRUIK

Ten aanzien van het voormalige bodemgebruik zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de (digitaal) beschikbare bronnen.

Bron	Informatie
Opdrachtgever	Zie: <i>tabel 'basisinformatie' in hoofdstuk 2 van de rapportage</i> .
Bodemloket	Verwijst naar website provincie Overijssel
Provincie (bodeminformatie)	Geen informatie over de locatie zelf, vm. benzinstation Grafhorsterweg 55
Topotijdreis	Locatie vanaf 1902 als bebouwd aangegeven
Kadaster BAG	Bouwjaar: 1950
Archeologie in Nederland	Lage trefkans
Gemeente (archeologische waarde)	Geen
Gemeente (niet gesprongen explosieven)	Geen

De beschikbare informatie van de gemeente Kampen is verderop bijgevoegd.

HUIDIG BODEMGEBRUIK

Ten aanzien van huidige bodemgebruik zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de digitaal beschikbare bronnen.

Bron	Informatie
Opdrachtgever	Zie: <i>tabel 'basisinformatie' in hoofdstuk 2 van de rapportage</i>
Google Maps	Woning in agrarisch gebied
Kadaster	Wonen erf - tuin

Vervolgens zijn voornoemde gegevens voor zover beschikbaar fysiek gecontroleerd (terreininspectie), waarbij onderstaande gegevens beschikbaar zijn.

Bron	
Terreininspectie	
Voor de beschrijving van de terreininspectie, zie: <i>hoofdstuk 2 in de rapportage</i> .	

TOEKOMSTIG BODEMGEBRUIK

Ten aanzien van toekomstige bodemgebruik zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de digitaal beschikbare bronnen (bureauonderzoek).

Bron	Informatie
Opdrachtgever	Zie: <i>tabel 'basisinformatie' in hoofdstuk 2 van de rapportage</i>
Eigenaar/gebruiker	Via opdrachtgever

BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Ten aanzien van de bodemopbouw en geohydrologie zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de digitaal beschikbare bronnen.

Onderwerp	Bron	Informatie
Ophooggeschiedenis / bouwrijp maken	Opdrachtgever	Zie: <i>tabel 'basisinformatie' in hoofdstuk 2 van de rapportage</i>
	Eigenaar/gebruiker	Gelijk aan opdrachtgever
	Gemeente	Geen
	Provincie	Geen
Bodemkwaliteitskaart	Gemeente	Kampen
Asbestkansenkaart	Gemeente	Geen informatie
Grondwaterbeschermingsgebied	Provincie	Nee
Grondwateronttrekkingsgebied	Provincie	Nee
Waterberging	Provincie	Nee
Ligging oppervlaktewater	Google Maps	Meer dan 25 meter afstand
Grondwaterstroming en grondwaterstanden	TNO	De diepere bodemopbouw is volgens de literatuur als volgt (bron: Grondwaterkaart van Nederland, kaartblad 20 oost, 21 west, TNO-DGW): Het maaiveld bevindt zich op de onderzoekslocatie rond NAP. Direct onder het maaiveld is een Slecht Doorlatende Deklaag bestaande uit veen- en kleiafzettingen van Twente. De deklaag heeft een dikte van circa 5 meter. Onder de deklaag bevindt zich een watervoerend pakket. Aangezien de Eerste Scheidende Laag ter plaatse van de onderzoekslocatie ontbreekt, vormen het Eerste en het Tweede Watervoerend Pakket één geheel. Het gecombineerde watervoerend pakket bestaat uit de zandige afzettingen uit het basale deel van de Formatie van Twente, de Formatie van Eindhoven, de Formatie van Drenthe, de Formatie van Kreftenheye, de Formatie van Urk, de Formatie van Enschede en de Formatie van Harderwijk. De onderzijde van het Eerste en Tweede Watervoerend Pakket wordt gevormd door kleiafzettingen behorend tot het basale deel van de Formatie van Harderwijk en de Formatie van Tegelen en bevindt zich op een diepte van ruim 100 meter.
Bodemopbouw	TNO	
Freatisch voorkomen brak of zout water	TNO	
		Uit de isohypsen, die op de TNO-kaarten vermeld staan, blijkt, dat de grondwaterstroming in het gecombineerde Eerste en Tweede Watervoerend Pakket westelijk gericht is.

(FINANCIEEL-) JURIDISCHE INFORMATIE

Ten aanzien van de (financieel-) juridische informatie zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de digitaal beschikbare bronnen.

Bron	Informatie
Kadaster	
Eigendomssituatie	Marinus ten Brinke en Anne-Mieke Kijkuit
Rechtebenden	Geen
Publiekrechtelijke beperkingen	Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke en kadastrale registratie.

Bron	Informatie
Gemeente	
Calamiteiten	Zie: VOORMALIG BODEMGEBRUIK
Overtreding milieuregels	
Ontstaan bodemverontreiniging	

Bron	Informatie
Provincie	
Calamiteiten	Zie: VOORMALIG BODEMGEBRUIK
Overtreding milieuregels	
Ontstaan bodemverontreiniging	

Kaarten met historische informatie



Situatie 1902 (bron: <http://www.topotijdreis.nl/>)



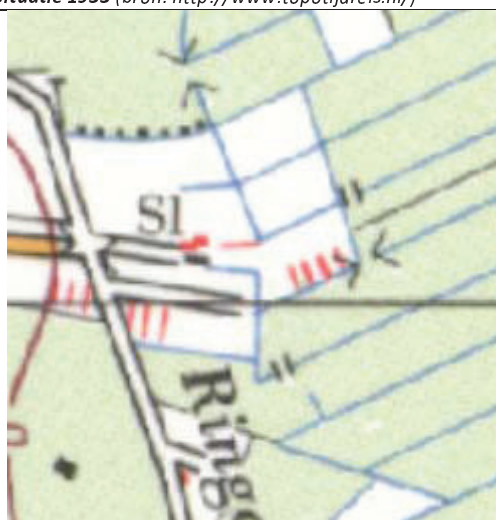
Situatie 1917 (bron: <http://www.topotijdreis.nl/>)



Situatie 1933 (bron: <http://www.topotijdreis.nl/>)



Situatie 1955 (bron: <http://www.topotijdreis.nl/>)



Situatie 1964 (bron: <http://www.topotijdreis.nl/>)



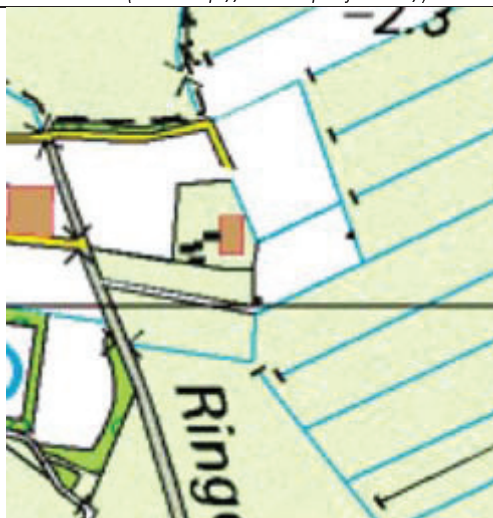
Situatie 1974 (bron: <http://www.topotijdreis.nl/>)



Situatie 1988 (bron: <http://www.topotijdreis.nl/>)



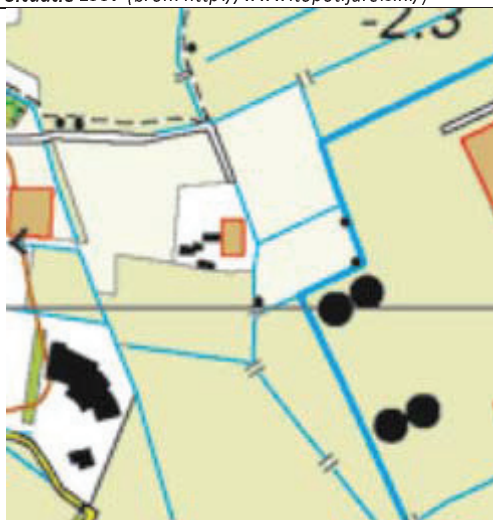
Situatie 1995 (bron: <http://www.topotijdreis.nl/>)



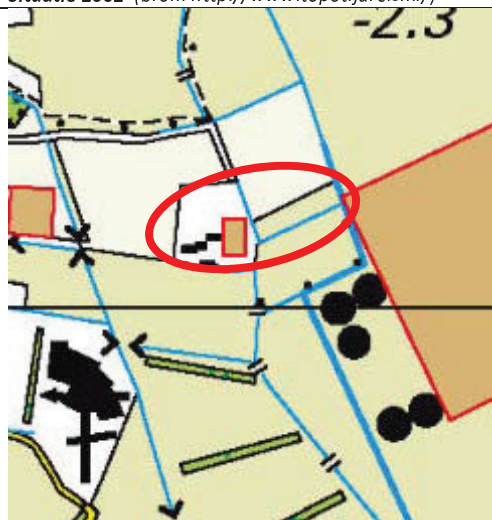
Situatie 1997 (bron: <http://www.topotijdreis.nl/>)



Situatie 2002 (bron: <http://www.topotijdreis.nl/>)



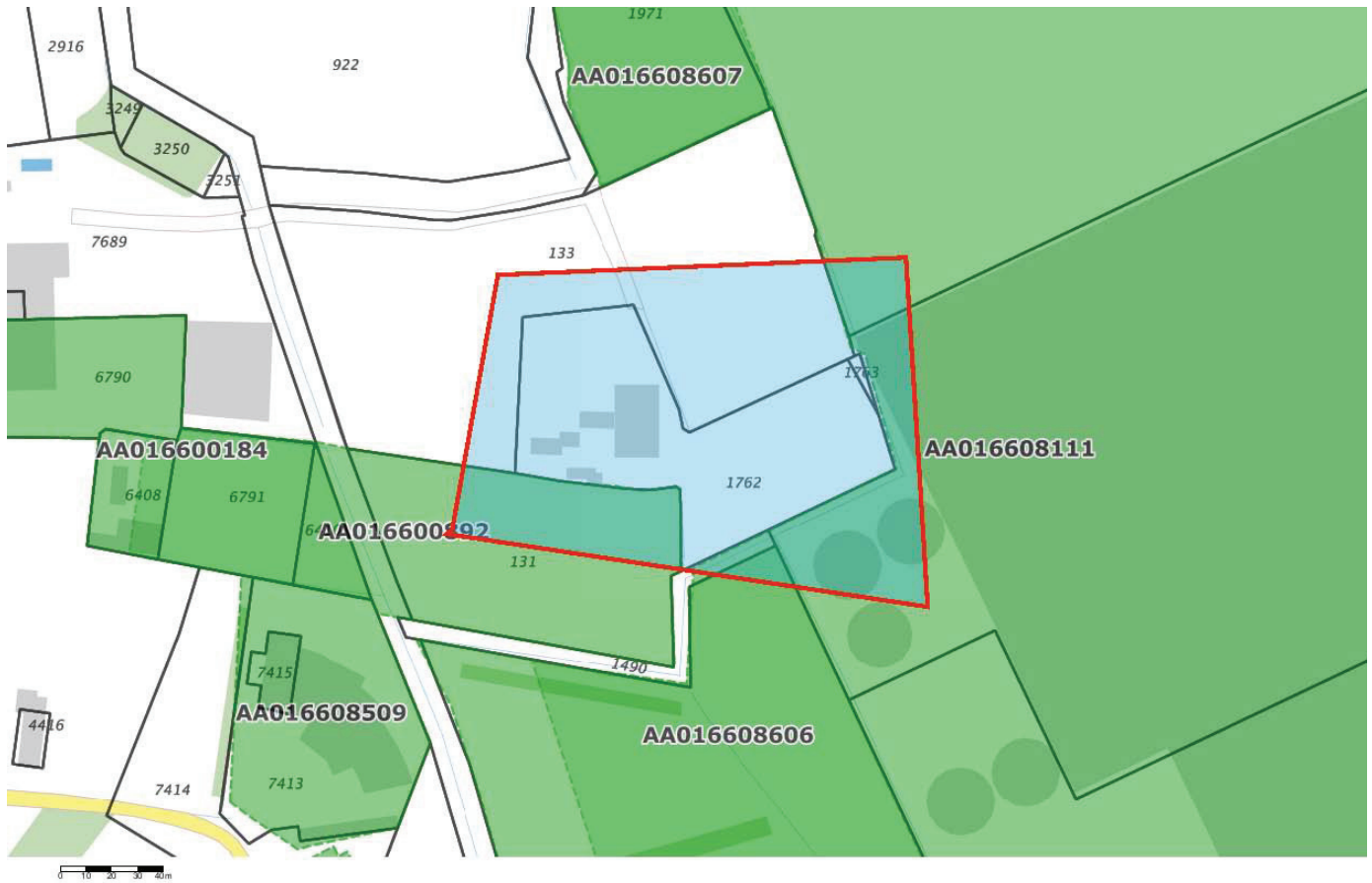
Situatie 2009 (bron: <http://www.topotijdreis.nl/>)



Situatie 2015 (bron: <http://www.topotijdreis.nl/>)

170398

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Grafhorsterweg 55 te IJsselmuiden
Parallelweg diverse percelen te IJsselmuiden
Ringdijk perceel I nr. 1495 IJsselmuiden
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging. De provincie Overijssel speelt een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging.

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Overijssel. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

De provincie is bevoegd gezag met betrekking tot ernstige bodemverontreiniging. Gemeenten zijn bevoegd voor wat betreft de niet ernstige bodemverontreiniging. Vaak werken gemeenten met hetzelfde BIS en zijn de gegevens opgenomen in de rapportage. Welke gemeenten dat zijn kunt u vinden op: <http://www.overijssel.nl/over-overijssel/cijfers-kaarten/bodem/bodem/uitleg-gebruik/>.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de provincie Overijssel via email postbus@overijssel.nl of telefonisch 038 425 24 23.

Locatie: Grafhorsterweg 55 te IJsselmuiden

Locatie

Adres	Grafhorsterweg 55 8271CB IJsselmuiden
Locatiecode	AA016600892
Locatiennaam	Grafhorsterweg 55 te IJsselmuiden
Plaats	Kampen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV016600892

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja	Eigenaar	Overijssel

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
26-04-2006	Verkenndend onderzoek NEN 5740	Grafhorsterweg 55 te IJsselmuiden	Mateboer Milieutechniek	062048/AvA
08-03-2007	Nader onderzoek	Grafhorsterweg 55 te IJsselmuiden	Mateboer Milieutechniek b.v.	M-AvA-072031-001

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
autowassenij	1993	9999				Nee
benzinepompinstallatie	1993	9999				Nee
brandstoftank (bovengronds)	1993	9999				Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Parallelweg diverse percelen te IJsselmuiden

Locatie

Adres	Parallelweg 6A 8271PB IJsselmuiden
Locatiecode	AA016608111
Locatienaam	Parallelweg diverse percelen te IJsselmuiden
Plaats	Kampen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV016608111

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend NO	Beoordeling	Ernstig, urgentie niet bepaald
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en asbest niet aangetoond
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Overijssel

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
20-08-2003	Oriënterend bodemonderzoek	Parallelweg diverse percelen te IJsselmuiden	Grontmij Advies en Techniek	11/99008608
31-10-2003	Nader onderzoek	Parallelweg diverse percelen te IJsselmuiden	Grontmij Advies en Techniek	11/99009496
29-06-2006	Sanerings evaluatie	Parallelweg diverse percelen te IJsselmuiden	Grontmij Advies en Techniek	11/99015983

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ringdijk perceel I nr. 1495 IJsselmuiden

Locatie

Adres	Ringdijk 7 8271PD IJsselmuiden
Locatiecode	AA016608606
Locatienaam	Ringdijk perceel I nr. 1495 IJsselmuiden
Plaats	Kampen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV016608606

Status

Vervolg WBB	Volgende onderzoek	Beoordeling	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Overijssel

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
10-03-2008	Verkennd onderzoek NEN 5740	Ringdijk perceel I nr. 1495 IJsselmuiden	TAUW	R001-4571314WDO-V01

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Disclaimer

De bodeminformatie die je in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of de provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Overijssel is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Indien je fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kun je ons helpen door deze te mailen naar postbus@overijssel.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 (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

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 (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

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

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

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 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 achter blijft (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 (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

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 (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

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

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

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 (Wbb-vervolg= Opstellen/uitvoeren (aanvullend) SP)

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 (Wbb-vervolg=start sanering of uitvoeren (aanvullende) evaluatie)

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 (Wbb-vervolg=uitvoeren tijdelijke beveiliging, actieve nazorg, monitoring en registratie restverontreiniging)

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 (Wbb-vervolg=voldoende gesaneerd)

Indien een sanering is uitgevoerd wordt doo 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) (Wbb-vervolg=voldoende onderzocht of leeg)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of er is geen aanleiding tot onderzoek maar wel bodeminformatie beschikbaar.

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.

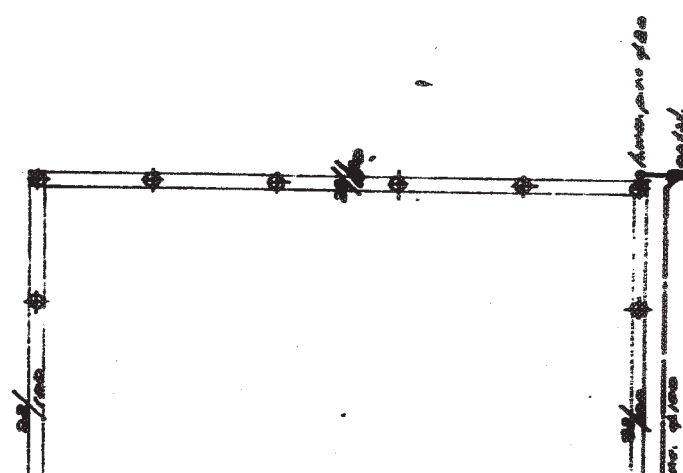
Saneringscontouren

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.

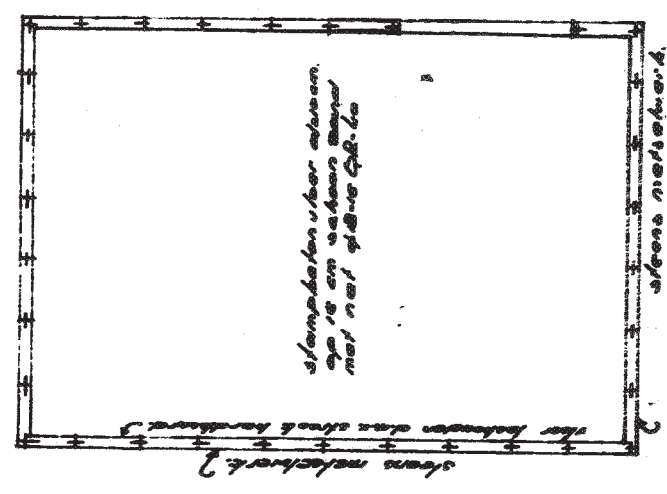
Zorgmaatregelen

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.

200 300 400



riolering.
beerpalen
m.



begane-grond. vloer etc.

in de muren en muurankers
andere zijn onder 1.000 cm.

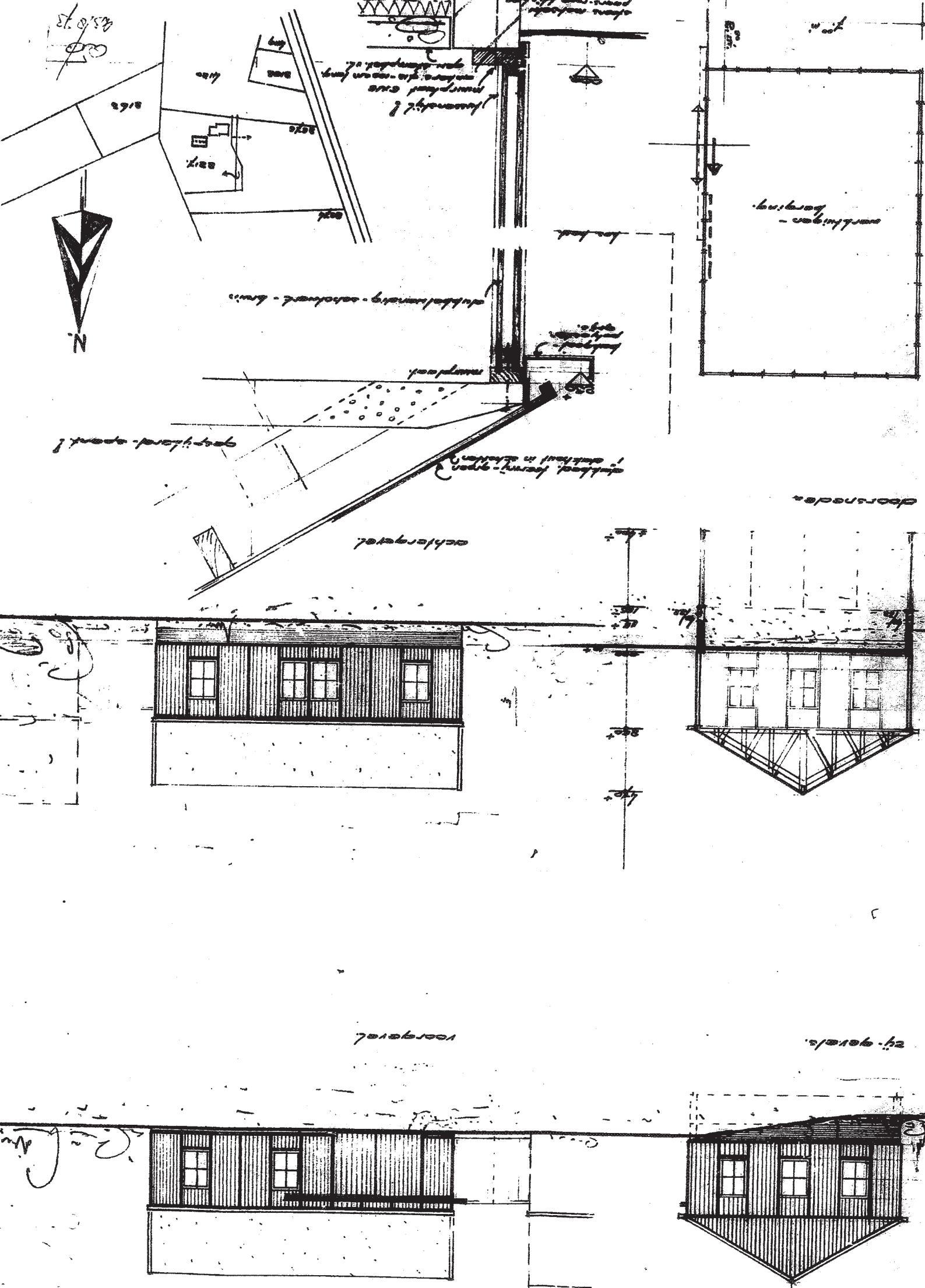


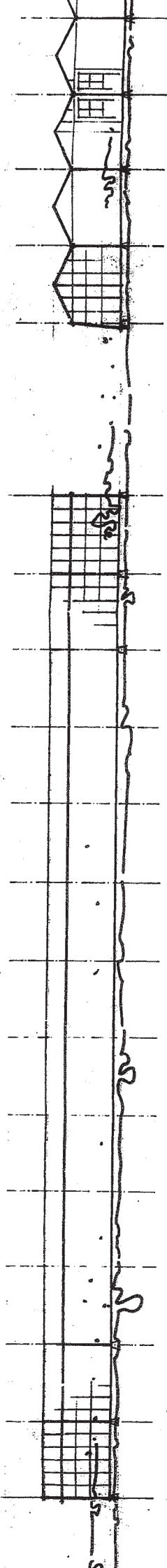
begane-grond.

gordingen van
betonnen st.
gordingen van
betonnen st.
gordingen van
betonnen st.
gordingen van
betonnen st.
gordingen van
betonnen st.
gordingen van
betonnen st.

10
Bouw. d.
m.

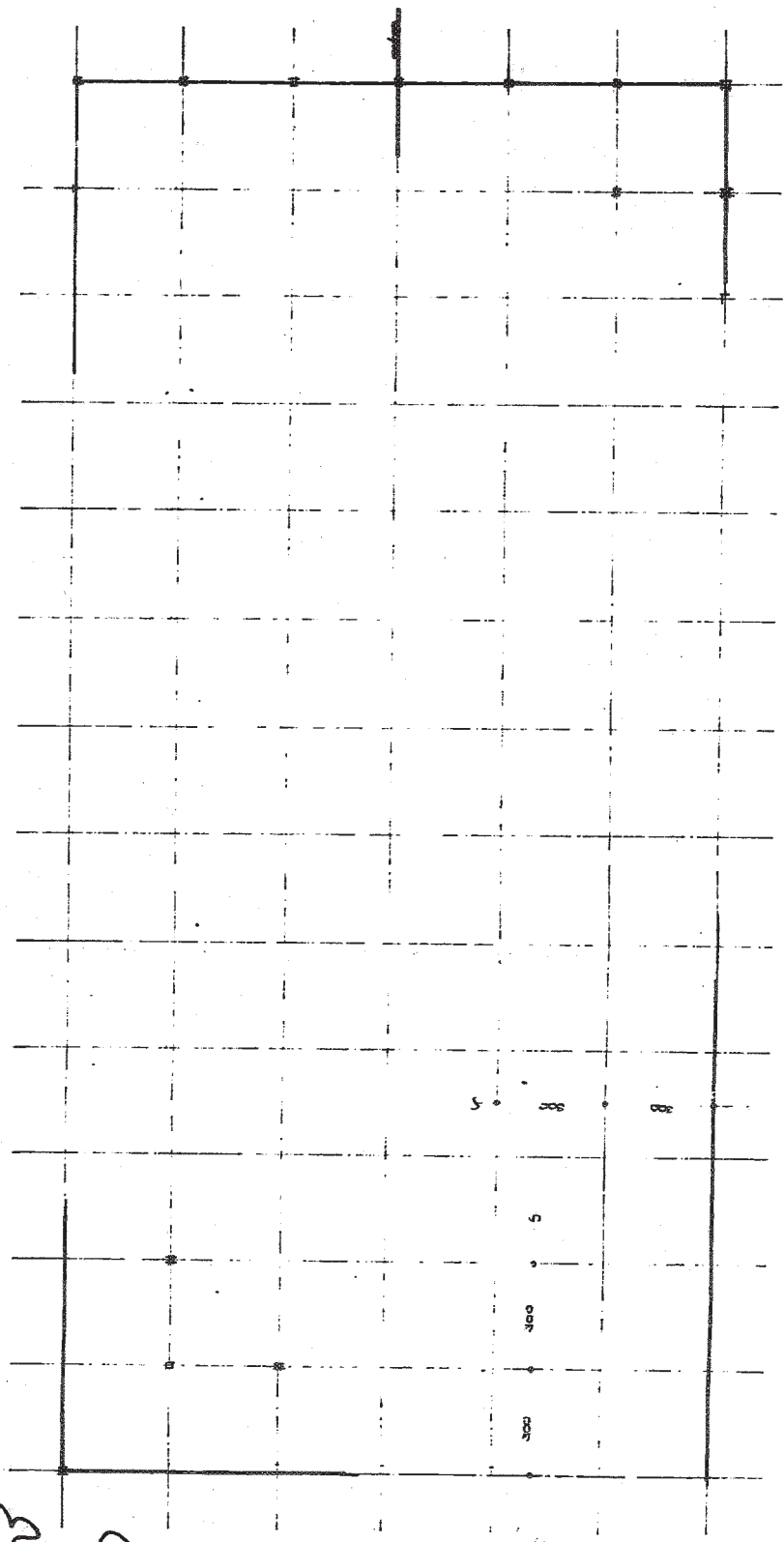
ontwerp:
verruiging - werkruimte voor de volgende keer:
Grafisch ontwerp of tekeningen.
taal: engels: 2de.
school: 12100.





voorlaanzicht

sijdezicht



plattegrond (1:1000)

aanmerkingen:

- 1. de afmetingen zijn in meters
- 2. de afmetingen zijn in meters
- 3. de afmetingen zijn in meters
- 4. de afmetingen zijn in meters
- 5. de afmetingen zijn in meters
- 6. de afmetingen zijn in meters
- 7. de afmetingen zijn in meters
- 8. de afmetingen zijn in meters
- 9. de afmetingen zijn in meters
- 10. de afmetingen zijn in meters



BOUWVERGUNNING (art. 47 woningwet)

Datum **1 OKT. 1973** Nummer **3139.**

Burgemeester en wethouders van de gemeente IJsselmuiden:

gezien het verzoek ingediend door **J. Vah.** gedagtekend **6-9-1973**
wonende aan het adres **Grafhorsterweg 57** in de gemeente **IJsselmuiden**
waarbij vergunning wordt gevraagd tot het **bouwen van een werktuigenberging**
op het perceel, kadastraal bekend **IJsselmuiden** Sectie **B5**, No. **2217**
plaatselijk gemerkt: **Grafhorsterweg 57 te IJsselmuiden**
gezien het advies van de directeur van gemeentewerken d.d. **24 september 1973** No. adm.
gelet op de artikelen 47 en volgende van de woningwet en op de bouwverordening dezer gemeente:

BESLUITEN:

bouwvergunning te verlenen voor de uitvoering van het in bovengenoemde aanvraag bedoelde, bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bouwplan, onder 'e voorwaarden dat

- a. vooraf aan het bureau van gemeentewerken IJsselmuiden, Oosterholtseweg 1, kennisgeving gedaan wordt van:
- 1) de aanvang van de werkzaamheden op het bouwterrein
 - 2) het inhelen van de heipalen (tenminste 24 uur voordat met heien wordt begonnen)
 - 3) het storten van beton voor gewapende betondelen (tenminste 24 uur voordat met het storten van beton wordt begonnen)
 - 4) een aansluiting op het gemeenteriool
 - 5) de voltooiing van het werk
- b. met de op de bijgevoegde staat van voorwaarden aangekruiste bepalingen rekening moet worden gehouden.

Burgemeester en wethouders voornoemd.

Leges f 43, --

De secretaris,

De burgemeester.

De houder moet ervoor zorgdragen dat de bouwvergunning te allen tijde op het werk aanwezig is en op eerste aanvraag aan het bouwtoezicht ter inzage wordt gegeven.

STAAT VAN VOORWAARDEN behorende bij de bouwvergunning nr 3139 van
J. Vahl inzake het bouwen / ~~verbouwen~~ /
~~verbouwen~~ van een werktuigenberging
op het perceel Grafhorsterweg 57 te IJsselmuiden
=====

- 2 Voldaan moet worden aan het gestelde door de Welstandscommissie in
haar brief van 23-8-1973 nr --
- 0 De gevels dienen te zijn uitgevoerd.
- 0 De dakbedekking dient in te zijn uitgevoerd.
- 2 Van de beton-, staal- en vloerconstructies alsmede het funderings- en
palenplan dienen vroegtijdig tekeningen en berekeningen bij de afdeling
bouw-en woningtoezicht van gemeentewerken IJsselmuiden te worden inge-
diend en daarop goedkeuring dient te zijn verkregen.
- 2 Er dient te worden aangetoond dat de liggers, spanten en kapconstructies
voldoende stijf en draagkrachtig alsmede goed verankord zijn.
- 0 De bestaande fundering dient voldoende stijf en draagkrachtig te zijn.
- 0 De aanlegdiepte en afmetingen van de fundering dienen in overleg met de
afdeling bouw-en woningtoezicht van gemeentewerken IJsselmuiden te wor-
den bepaald.
- 0 Alvorens het bouwwerk in gebruik wordt genomen dient U in het bezit te
zijn van een afzonderlijke Hinderwetvergunning.
- 0 In de garage nabij de vloer in twee tegenover elkaar liggende wanden
moeten ventilatie-openingen aanwezig zijn (1/500 van het vloeroppervlak).
- 0 Eventuele rechten van derden blijven onverminderd van kracht.
- 2 De werkzaamheden dienen gereed te zijn vóór of op 1-10-1974.



BOUWVERGUNNING (art. 47 woningwet)

Datum 11 JULI 1977

Nummer 4133

275b

Burgemeester en wethouders van de gemeente IJsselmuiden:

gezien het verzoek ingediend door J. Vahl

wonende aan het adres Grafhorsterweg 57

waarbij vergunning wordt gevraagd tot het bouwen van een tuinderskas

op het perceel, kadastraal bekend: IJsselmuiden

plaatselijk gemerkt: Grafhorsterweg 57

gezien het advies van de directeur van gemeentewerken d.d. 17 mei 1977

gelet op de artikelen 47 en volgende van de woningwet en op de bouwverordening dezer gemeente;

gedagtekend 29 april 1977

in de gemeente IJsselmuiden

Sectie B No. 2217

No. Verw/al.

BESLUITEN:

bouwvergunning te verlenen voor de uitvoering van het in bovengenoemde aanvraag bedoelde, bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bouwplan, onder de voorwaarden dat

- vooraf aan het bureau van gemeentewerken IJsselmuiden, Oosterholtseweg 1, kennisgeving gedaan wordt van:
- 1) de aanvang van de werkzaamheden op het bouwterrein
 - 2) het inhelen van de heipalen (tenminste 24 uur voordat met heien wordt begonnen)
 - 3) het storten van beton voor gewapende betondelen (tenminste 24 uur voordat met het storten van beton wordt begonnen)
 - 4) een aansluiting op het gemeenteriool
 - 5) de voltooiing van het werk
- b. met de op bijgaande staat van voorwaarden aangekruiste bepalingen ernstig rekening dient te worden gehouden.

Burgemeester en wethouders voornoemd.

Leges f 128,50 ✓

leges 62,00 welstands-
commissie.

De secretaris.

De burgemeester.

De houder moet ervoor zorgdragen dat de bouwvergunning te allen tijde op het werk aanwezig is en op eerste aanvraag aan het bouwtoezicht ter inzage wordt gegeven.

GEMEENTE IJSSELMUIDEN

Staat van voorwaarden behorende bij bouwvergunning nr: 4133

ten name van de heer J.Vahl, Grafhorsterweg 57 te IJsselmuiden.

Voldaan moet worden aan het gestelde door de welstandscommissie in haar brief van: nr:

De gevels dienen

- * Het bouwwerk dient na de uitvoering van voldoende stabiliteit en hechtheid te zijn verzekerd. (Windverband).
Van de beton, staal- en vloerkonstrukties alsmede het funderings- en palenplan dienen vroegtijdig tekeningen en berekeningen bij de afdeling bouw- en woningtoezicht van gemeentewerken IJsselmuiden te worden ingediend en daarop goedkeuring te zijn verkregen.
- * Er dient te worden aangetoond dat de liggers, spanten en kapconstructies voldoende stijf en draagkrachtig alsmede goed verankerd zijn.
De bestaande fundering dient voldoende stijf en draagkrachtig te zijn.
- * De aanlegdiepte en afmetingen van de fundering dienen in overleg met de afdeling bouw- en woningtoezicht van gemeentewerken IJsselmuiden te worden bepaald.
Alvorens het bouwwerk in gebruik wordt genomen dient U in bezit te zijn van een afzonderlijke hinderwetvergunning.
In de garage nabij de vloer in twee tegenover elkaar liggende wanden moeten ventilatie-openingen aanwezig zijn (1/500 van het vloeroppervlak).
- * Eventuele rechten van derden blijven onverminderd van kracht.
- * Het hemelwater dient via goten op eigen terrein te worden afgevoerd.
- * De werkzaamheden dienen gereed te zijn vóór of op 1-6-1978.

DE HIERBOVEN AANGEKRUISTE BEPALINGEN DIENEN NAUWLETTEND TE WORDEN OPGEVOLGD.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	IJSSELMUIDEN I 1762	7-3-2017
	Grafhorsterweg 57 8271 CB IJSSELMUIDEN	13:49:15
Uw referentie:	170398	
Toestandsdatum:	6-3-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>IJSSELMUIDEN I 1762</u>	
Grootte:	78 a 26 ca	
Coördinaten:	192372-510030	
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN	
Locatie:	Grafhorsterweg 57 8271 CB IJSSELMUIDEN	
Koopsom:	€ 350.000	Jaar: 2016
Herinrichtingsrente:	€ 91,42	Eindjaar: 2019
Ontstaan op:	21-9-2009	
Ontstaan uit:	<u>IJSSELMUIDEN I 132 gedeeltelijk</u>	

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75233 d.d. 19-8-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde**1/2****EIGENDOM**

De heer Marinus ten Brinke
Grafhorsterweg 57
8271 CB IJSSELMUIDEN
Geboren op: 03-02-1967
Geboren te: IJSSELMUIDEN
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 69131/61 d.d. 30-9-2016
Eerst genoemde object in IJSSELMUIDEN I 1762
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw Anne-Mieke Kijkuit
Grafhorsterweg 57
8271 CB IJSSELMUIDEN
Geboren op: 11-10-1968
Geboren te: AMSTERDAM
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)
Ontleend aan: HYP4 69131/61 d.d. 30-9-2016

Betreft:	IJSSELMUIDEN I 1762	7-3-2017
	Grafhorsterweg 57 8271 CB IJSSELMUIDEN	13:49:15
Uw referentie:	170398	
Toestandsdatum:	6-3-2017	

**Gerechtigde
1/2****EIGENDOM**Mevrouw Anne-Mieke Kijkuit

Grafhorsterweg 57

8271 CB IJSSELMUIDEN

Geboren op: 11-10-1968

Geboren te: AMSTERDAM

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 69131/61 d.d. 30-9-2016

Eerst genoemde object in IJSSELMUIDEN I 1762

brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Marinus ten Brinke

Grafhorsterweg 57

8271 CB IJSSELMUIDEN

Geboren op: 03-02-1967

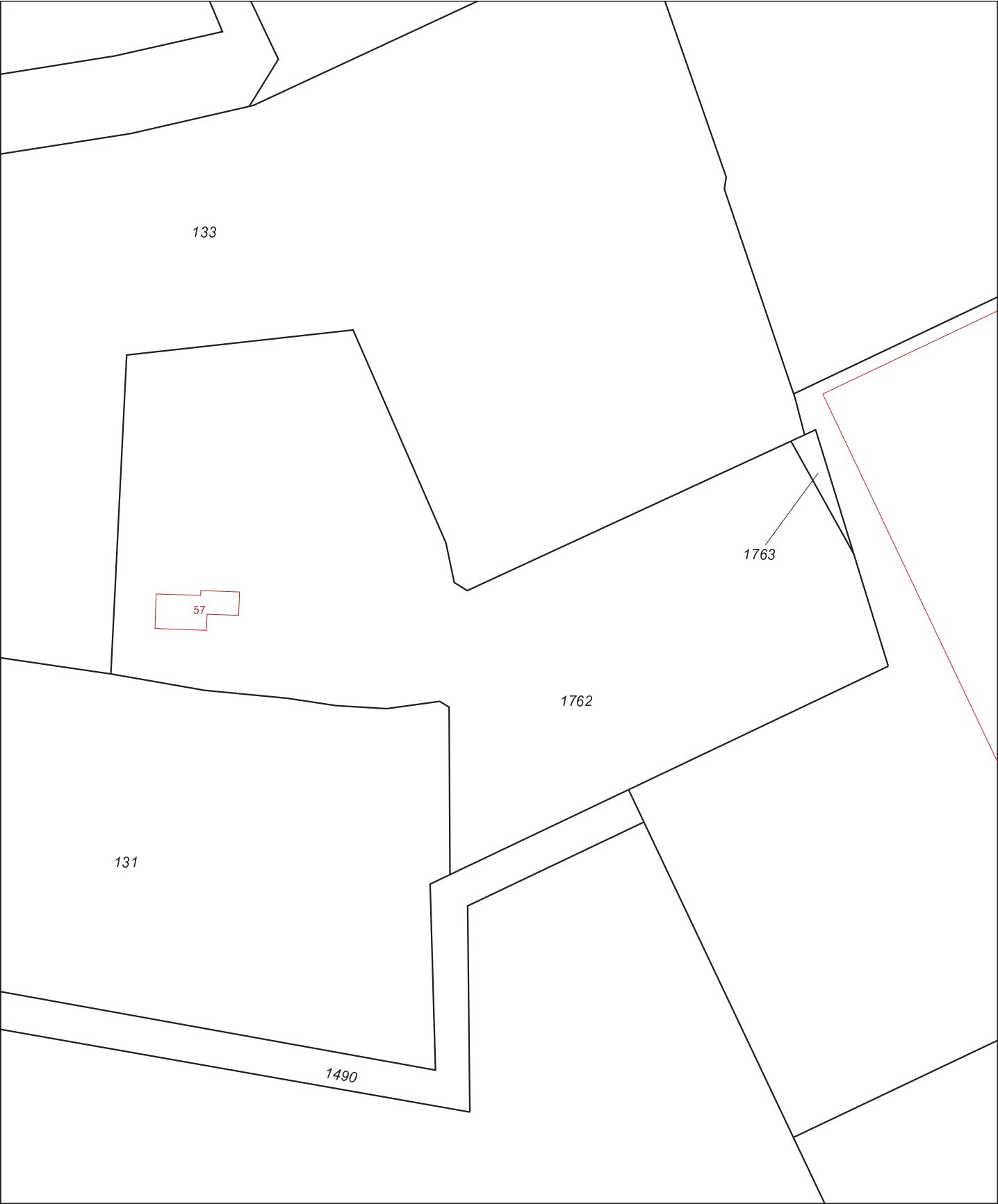
Geboren te: IJSSELMUIDEN

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Ontleend aan: HYP4 69131/61 d.d. 30-9-2016

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

IJSSELMUIDEN

I

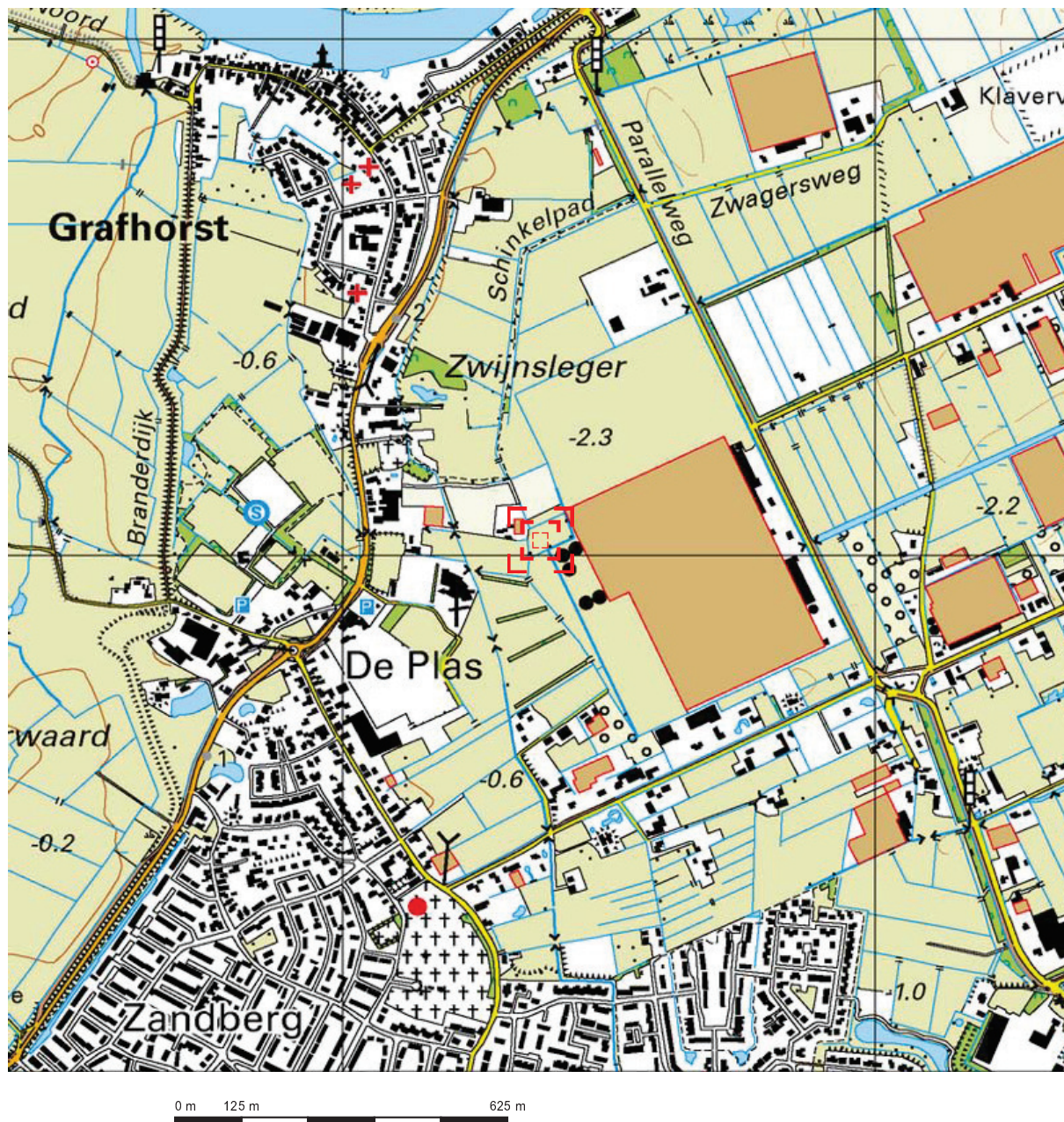
1762

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 7 maart 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

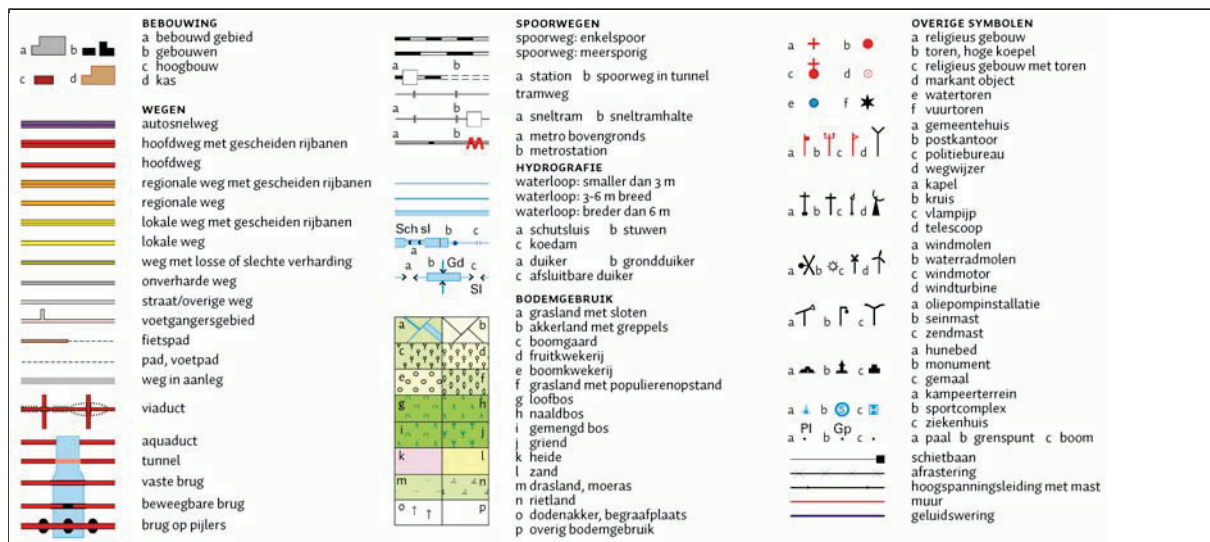
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

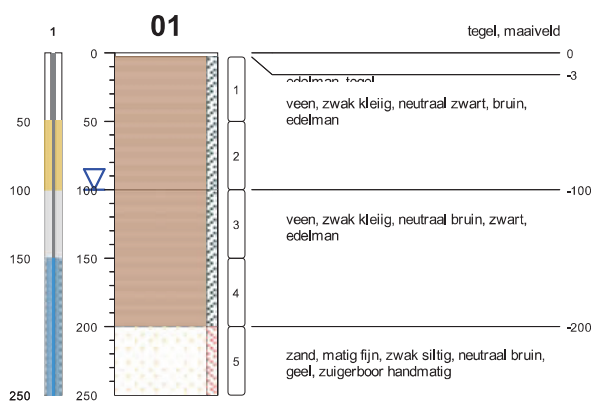
Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object IJSSELMUIDEN I 1762
Grafhorsterweg 57, 8271 CB IJSSELMUIDEN
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 3

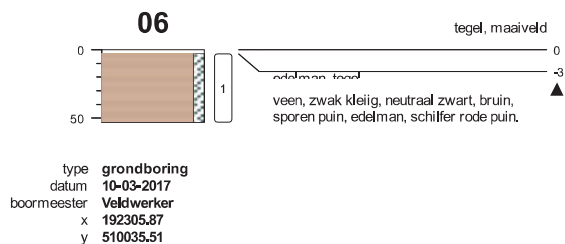
Behoort bij rapport:
Grafhorsterweg 57
IJsselmuiden
170398



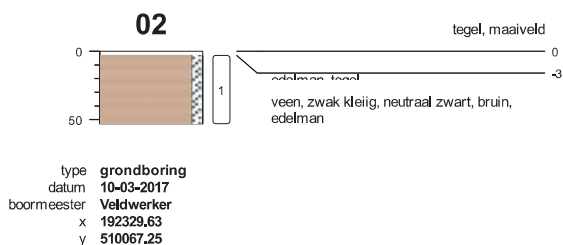
type **peilbuis met 1 filter**
 datum **10-03-2017**
 boormeester **Veldwerker**
 x **192325.18**
 y **510055.07**



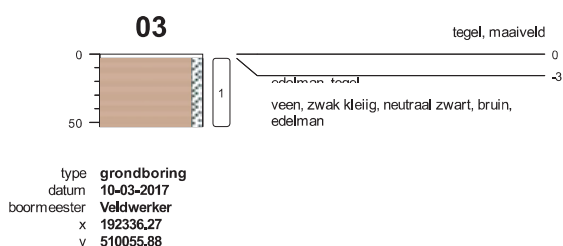
type **grondboring**
 datum **10-03-2017**
 boormeester **Veldwerker**
 x **192312.25**
 y **510033.57**



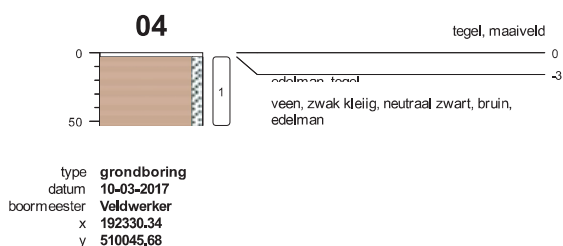
type **grondboring**
 datum **10-03-2017**
 boormeester **Veldwerker**
 x **192305.87**
 y **510035.51**



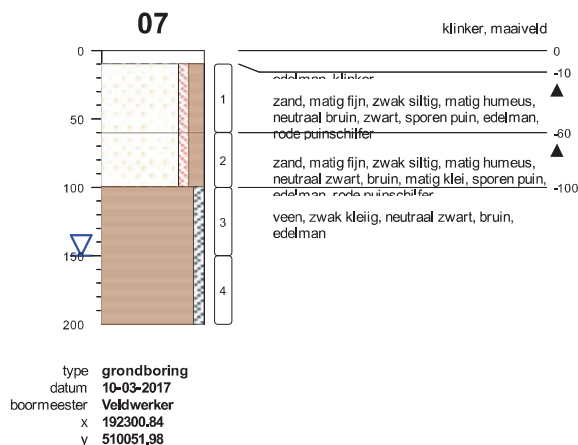
type **grondboring**
 datum **10-03-2017**
 boormeester **Veldwerker**
 x **192329.63**
 y **510067.25**



type **grondboring**
 datum **10-03-2017**
 boormeester **Veldwerker**
 x **192336.27**
 y **510055.88**



type **grondboring**
 datum **10-03-2017**
 boormeester **Veldwerker**
 x **192330.34**
 y **510045.68**

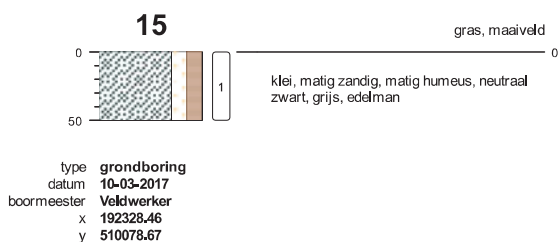
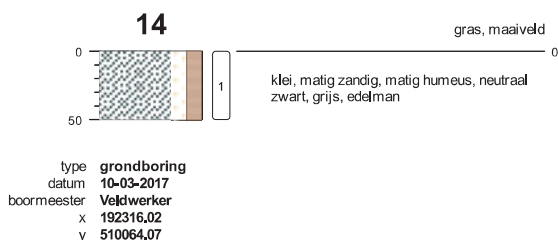
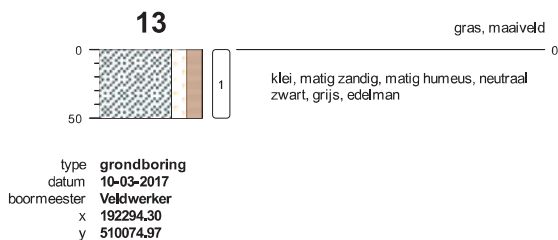
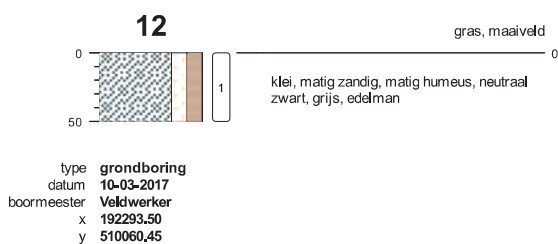
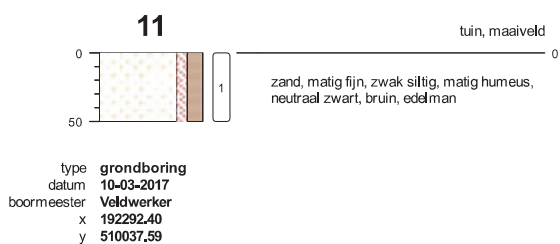
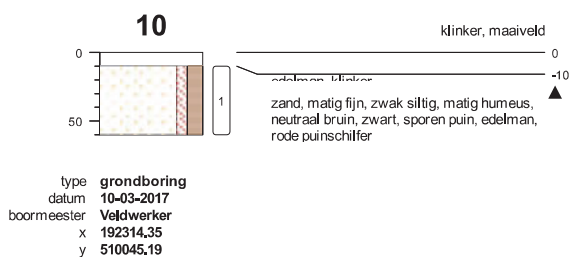
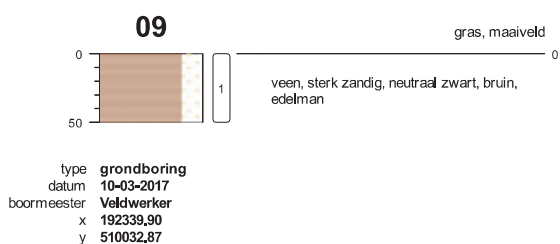
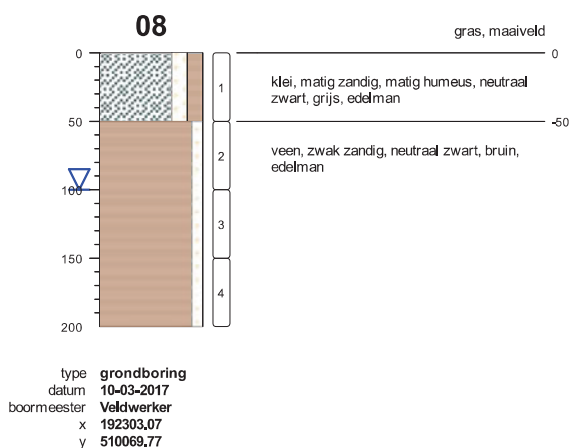


type **grondboring**
 datum **10-03-2017**
 boormeester **Veldwerker**
 x **192300.84**
 y **510051.98**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **IJsselmuiden**
 projectcode **170398**
 datum **07-04-2017**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **1 van 3**

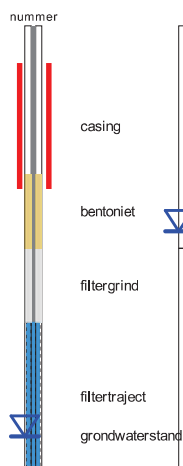
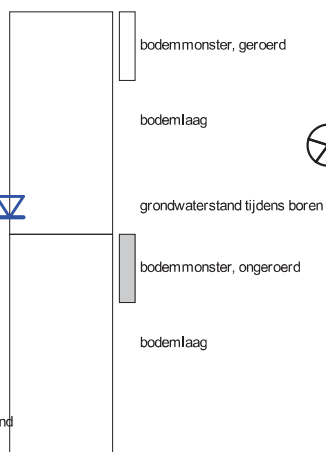
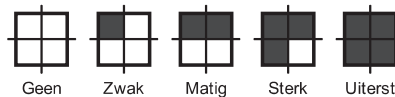
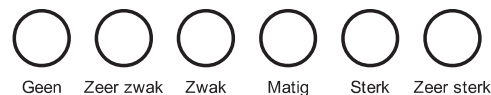
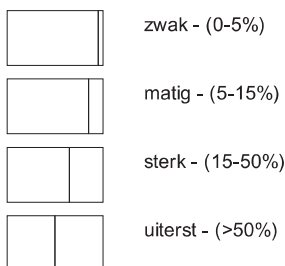
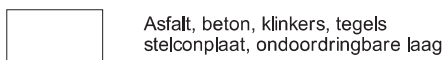




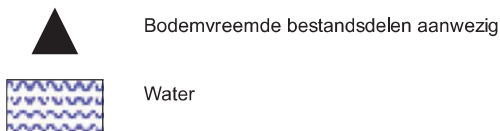
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **IJsselmuiden**
projectcode **170398**
datum **07-04-2017**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **2 van 3**



PEILBUIS**BORING****OLIE OP WATER REACTIE (OW)****GEUR INTENSITEIT (GI)****GRONDSOORTEN****MATE VAN BIJMENGING****VERHARDINGEN****GRADATIE ZAND**

uf = uiterst fijn (63-105 um)
 zf = zeer fijn (105-150 um)
 mf = matig fijn (150-210 um)
 mg = matig grof (210-300 um)
 zg = zeer grof (300-420 um)
 ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG**GRADATIE GRIND**

f = fijn (2-5.6 mm)
 mg = matig grof (5.6-16 mm)
 zg = zeer grof (16-63 mm)

BIJLAGE 4

Behoort bij rapport:
Grafhorsterweg 57
IJsselmuiden
170398

Eco Reest
T.a.v. Rob Jonker
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 17-Mar-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017030976/1
Uw project/verslagnummer	170398
Uw projectnaam	IJsselmuiden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Mar-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 170398
 Uw projectnaam IJsselmuiden
 Uw ordernummer

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017030976/1
 Startdatum 10-Mar-2017
 Rapportagedatum 17-Mar-2017/15:19
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	43.8		
S Droge stof	% (m/m)		72.5	58.1
S Organische stof	% (m/m) ds	23.8	12.7	16.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	74.8	86.6	82.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.2	10.2	28.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	190	100	180
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	0.46	0.69
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	6.4	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	29	18	45
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.094	0.19
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	18	32
S Lood (Pb)	mg/kg ds	92	130	80
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	110	150
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.4	<5.0	5.9
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.2	11	6.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	92	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39	36	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.4	7.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	150	46
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0020		
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0020		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mp 1 t/m 4 (0.03-0.53), 01: 3-50, 02: 3-53, 03: 3-53, 04: 3-53	10-Mar-2017	9438722
2	mp 6,7,9 (0.0/0.1-0.5/0.6), 06: 3-53, 07: 10-60, 09: 0-50	10-Mar-2017	9438723
3	mp 8,12,14,15 (0.0-0.5), 08: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50	10-Mar-2017	9438724

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 170398
Uw projectnaam IJsselmuiden
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017030976/1
Startdatum 10-Mar-2017
Rapportagedatum 17-Mar-2017/15:19
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0020		
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0020		
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0020		
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0020		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0020		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0020		
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0020		
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0020		
S Dieldrin	mg/kg ds	0.055		
S Endrin	mg/kg ds	<0.0020		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0020		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0020		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0020		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0020		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0040		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020		
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0020		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0024		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0020		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.011		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0030		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0099		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.058		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0038		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mp 1 t/m 4 (0.03-0.53), 01: 3-50, 02: 3-53, 03: 3-53, 04: 3-53	10-Mar-2017	9438722
2	mp 6,7,9 (0.0/0.1-0.5/0.6), 06: 3-53, 07: 10-60, 09: 0-50	10-Mar-2017	9438723
3	mp 8,12,14,15 (0.0-0.5), 08: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50	10-Mar-2017	9438724

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 170398
Uw projectnaam IJsselmuiden
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2017030976/1
Startdatum 10-Mar-2017
Rapportagedatum 17-Mar-2017/15:19
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10		
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	0.21	0.12
S Anthraceen	mg/kg ds	0.093	0.084	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.33	0.54	0.32
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.28	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	0.25	0.34	0.21
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.15	0.089
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.28	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.20	0.10
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.16	0.099
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	2.3	1.3

Nr. Monsteromschrijving

1	mp 1 t/m 4 (0.03-0.53), 01: 3-50, 02: 3-53, 03: 3-53, 04: 3-53
2	mp 6,7,9 (0.0/0.1-0.5/0.6), 06: 3-53, 07: 10-60, 09: 0-50
3	mp 8,12,14,15 (0.0-0.5), 08: 0-50, 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50

Datum monstername Monster nr.

10-Mar-2017	9438722
10-Mar-2017	9438723
10-Mar-2017	9438724

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017030976/1

Pagina 1/1

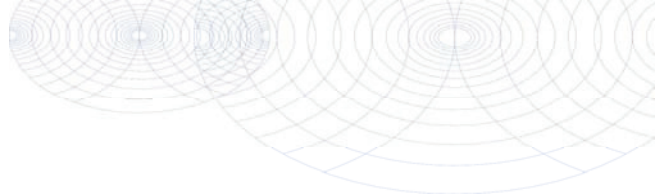
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9438722	01		3	50	0533176108	mp 1 t/m 4 (0.03-0.53), 01: 3-50
9438722	02		3	53	0533176104	
9438722	03		3	53	0533176103	
9438722	04		3	53	0533176102	
9438723	06		3	53	0533884496	mp 6,7,9 (0.0/0.1-0.5/0.6), 06:
9438723	07		10	60	0533884494	
9438723	09		0	50	0533884487	
9438724	08		0	50	0533884491	mp 8,12,14,15 (0.0-0.5), 08: 0-
9438724	12		0	50	0533884484	
9438724	14		0	50	0533070354	
9438724	15		0	50	0533070353	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017030976/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017030976/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

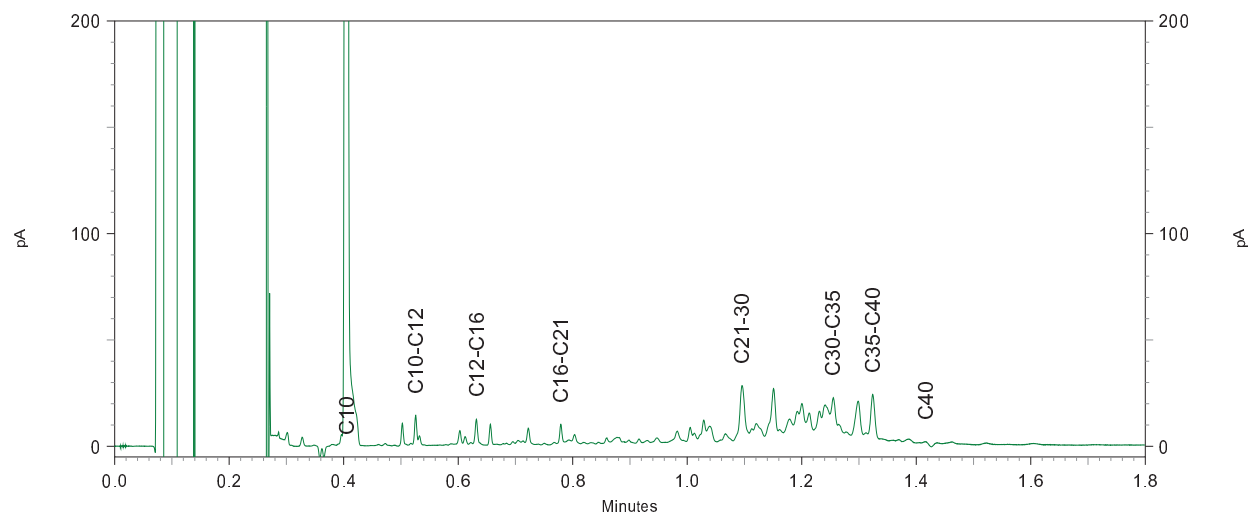
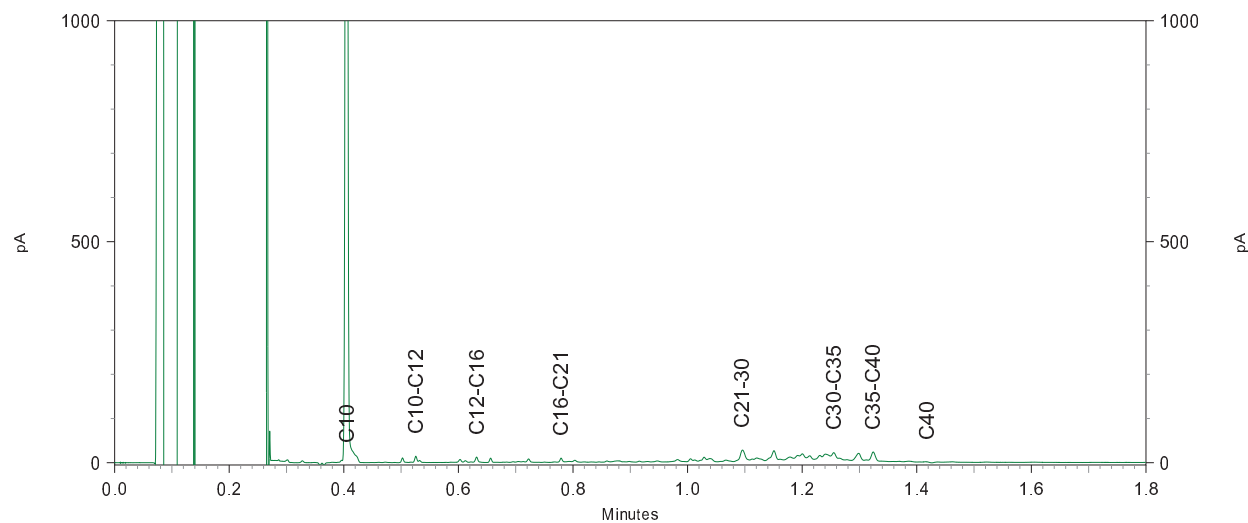
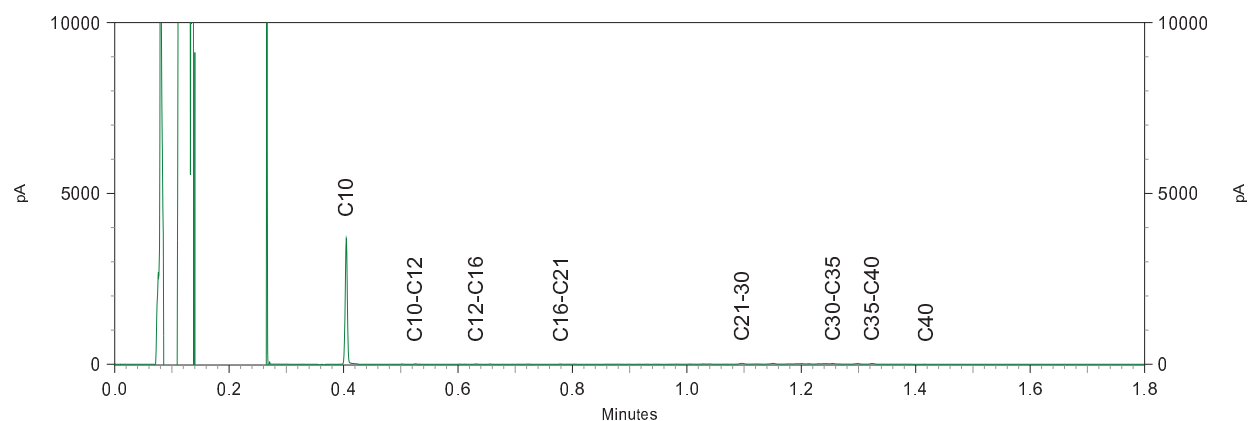
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9438722

Certificate no.: 2017030976

Sample description.: mp 1 t/m 4 (0.03-0.53), 01: 3-50, 02: 3-53, 03: 3-
V



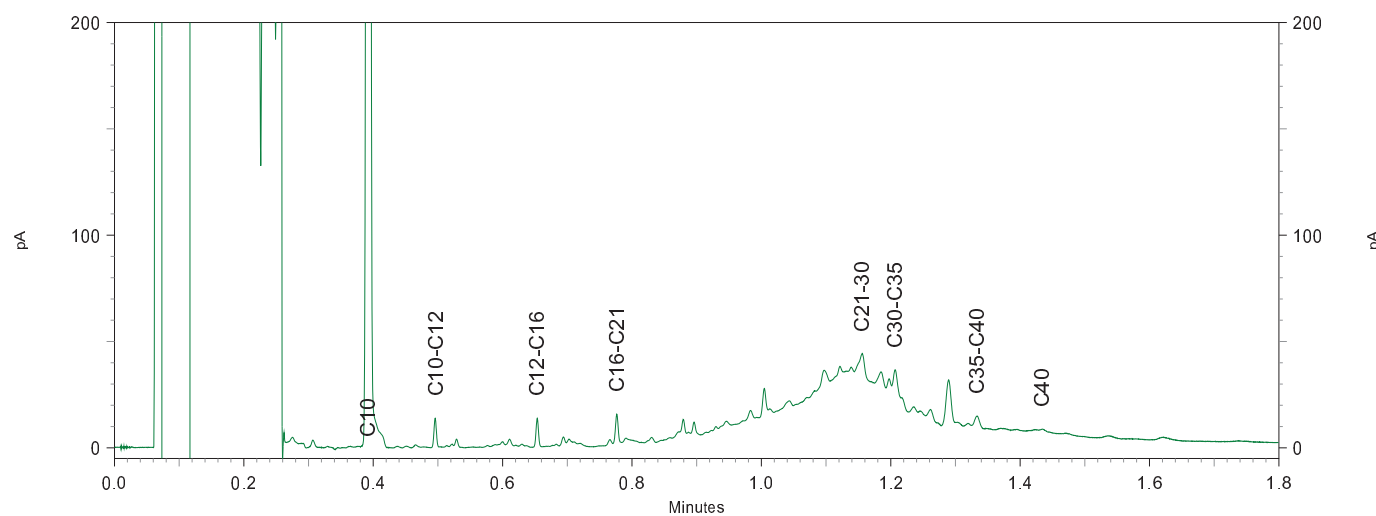
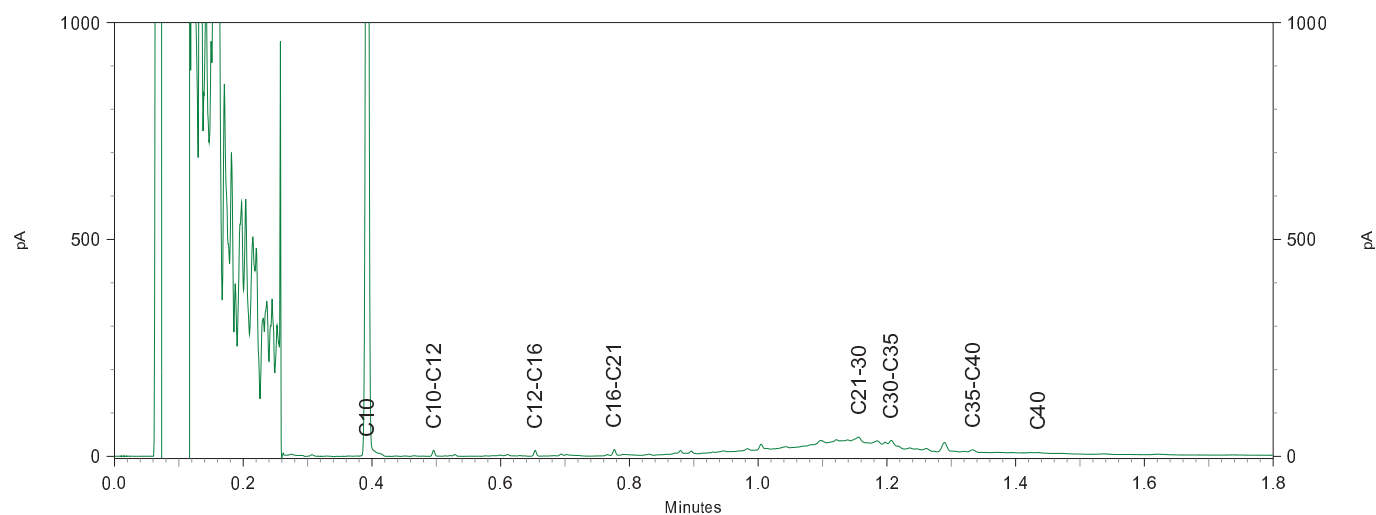
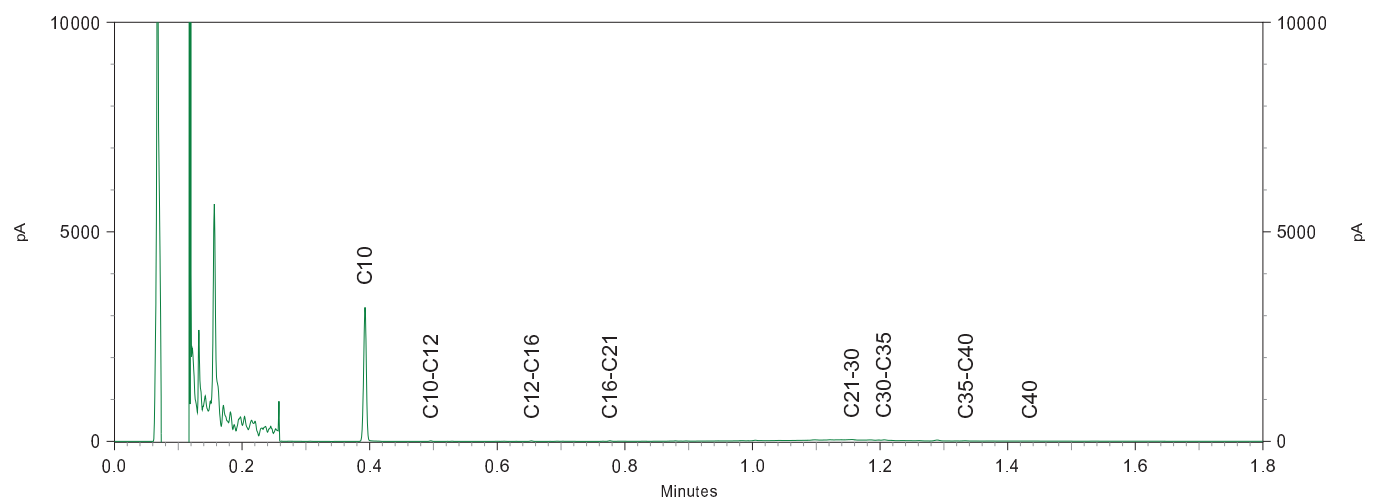
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9438723

Certificate no.: 2017030976

Sample description.: mp 6,7,9 (0.0/0.1-0.5/0.6), 06: 3-53, 07: 10-60, 0

V



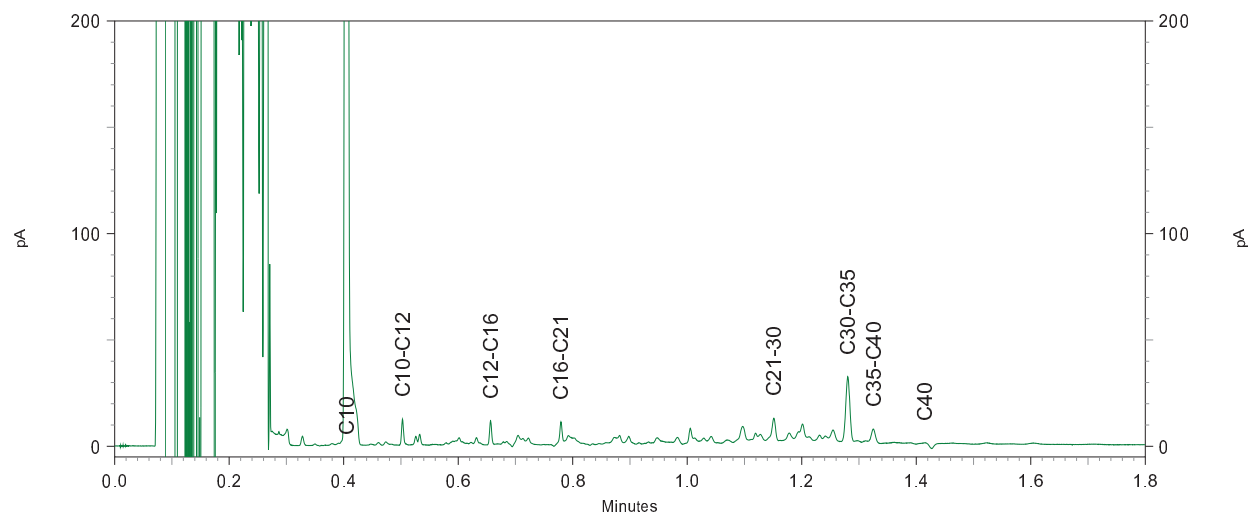
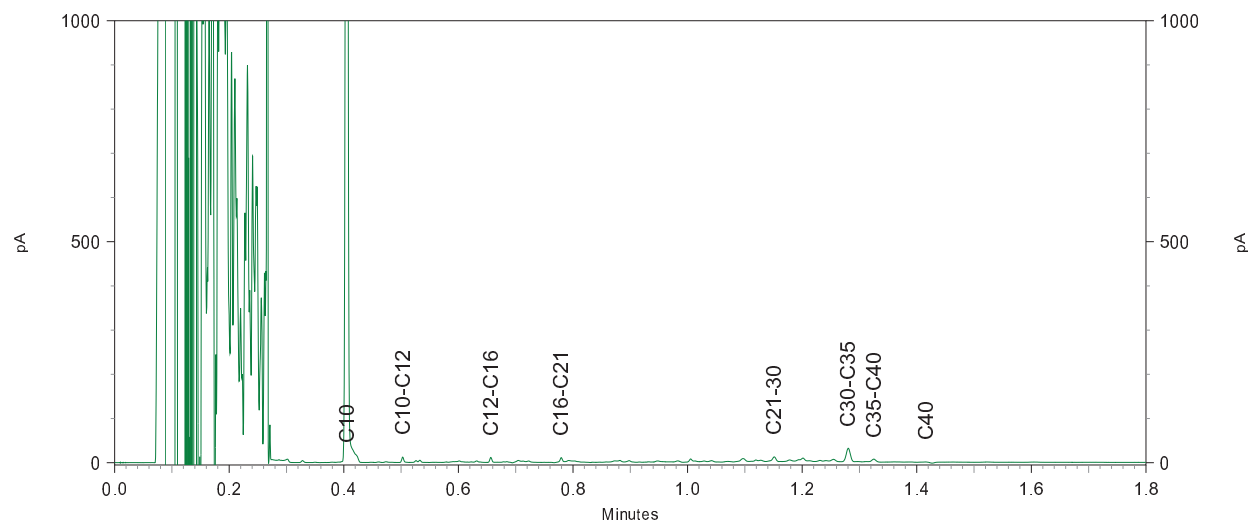
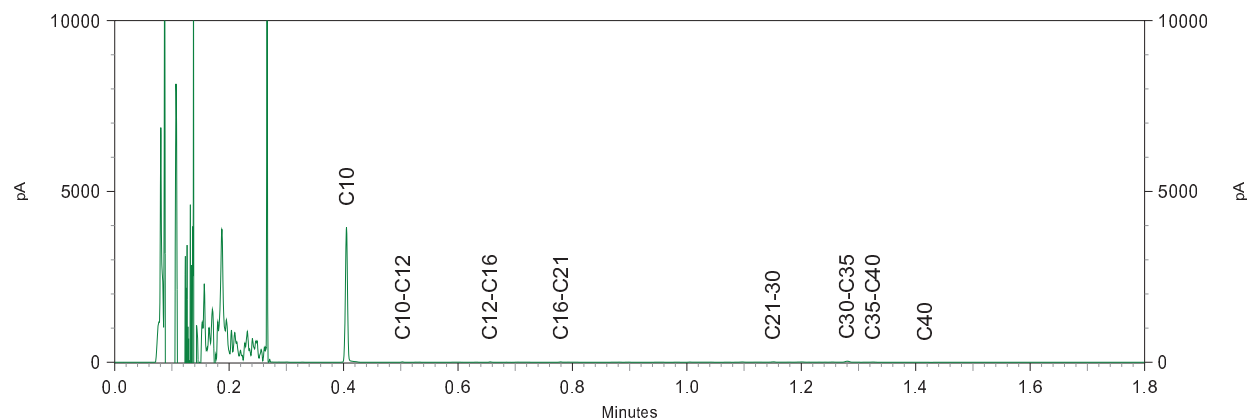
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9438724

Certificate no.: 2017030976

Sample description.: mp 8,12,14,15 (0.0-0.5), 08: 0-50, 12: 0-50, 14: 0

V



Eco Reest
T.a.v. Rob Jonker
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 23-Mar-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017035062/1
Uw project/verslagnummer	170398
Uw projectnaam	IJsselmuiden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Mar-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 170398
Uw projectnaam IJsselmuiden
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017035062/1
Startdatum 20-Mar-2017
Rapportagedatum 23-Mar-2017/16:44
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	130
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	28
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Nr. Monsteromschrijving		
1 peilbuis 1, 1-1: 0-0	Datum monstername 20-Mar-2017 Monster nr. 9452146	

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 170398
 Uw projectnaam IJsselmuiden
 Uw ordernummer

Monsternemer
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017035062/1
 Startdatum 20-Mar-2017
 Rapportagedatum 23-Mar-2017/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 peilbuis 1, 1-1: 0-0

Datum monstername

20-Mar-2017

Monster nr.

9452146

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017035062/1

Pagina 1/1

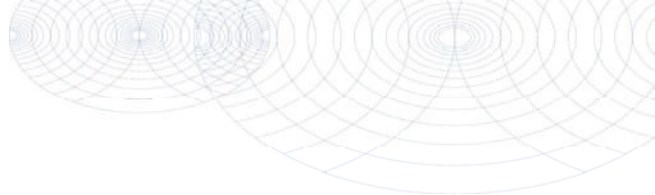
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9452146	1				0680237896	peilbuis 1, 1-1: 0-0
9452146	1				0680237907	
9452146	1				0800568813	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017035062/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017035062/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 5

Behoort bij rapport:
Grafhorsterweg 57
IJsselmuiden
170398

Analyse	Eenheid	mp 1 t/m 4	GSSD	mp 6,7,9	GSSD	mp 8,12,14,15	GSSD
Diepte (m-mv)		0.03-0.53		0.03-0.53/0.1-0.6/0.0-0.5		0.0-0.5	
Bodemtype correctie							
Organische stof		23.8		12.7		16	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20.2		10.2		28.1	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000							
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	43.8					
Organische stof	% (m/m)	23.8	23.80	12.7	12.70	16.0	16
	ds						
Gloeirest	% (m/m)	74.8		86.6		82.1	
	ds						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m)	20.2	20.20	10.2	10.20	28.1	28.10
	ds						
Droge stof	% (m/m)			72.5	72.5	58.1	58.10
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	190	224.8	100	191.4	180	163.6
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	0.5655 -	0.46	0.4892 -	0.69	0.5807 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	10.23 -	6.4	11.86 -	12	10.94 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	25.22 -	18	22.55 -	45	39.07 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.1270 -	0.094	0.1108 -	0.19	0.1778 *
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	31.29 -	18	31.19 -	32	29.40 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	92	83.19 *	130	151.6 *	80	72.26 *
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	124.4 -	110	154.5 *	150	132.7 -
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0		<3.0		<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.4		<5.0		5.9	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.2		11		6.4	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43		92		15	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39		36		14	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.4		7.0		<6.0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	46.22 -	150	118.1 -	46	28.75 -
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
Aldrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
Dieldrin	mg/kg ds	0.055	0.0231				
Endrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
Isodrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
Telodrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0040	0.0011				
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0024	0.0010				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0020	0.0005 -				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.011	0.0046				
o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0030	0.0012				
p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0099	0.0041				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.058	0.0242 *				
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0011 -				
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.0054 -				
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0052 -				
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0038	0.0015 -				
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0011 -				
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.0435 -				

Analyse	Eenheid	mp 1 t/m 4	GSSD	mp 6,7,9	GSSD	mp 8,12,14,15	GSSD
Diepte (m-mv)		0.03-0.53		0.03-0.53/0.1-0.6/0.0-0.5		0.0-0.5	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<0.0010	0.0005	<0.0010	0.0004
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<0.0010	0.0005	<0.0010	0.0004
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<0.0010	0.0005	<0.0010	0.0004
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<0.0010	0.0005	<0.0010	0.0004
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<0.0010	0.0005	<0.0010	0.0004
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<0.0010	0.0005	<0.0010	0.0004
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<0.0010	0.0005	<0.0010	0.0004
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0020 -	0.0049	0.0038 -	0.0049	0.0030 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0147	<0.050	0.0275	<0.050	0.0218
Fenantheen	mg/kg ds	0.10	0.0420	0.21	0.1654	0.12	0.0750
Anthraceen	mg/kg ds	0.093	0.0390	0.084	0.0661	<0.050	0.0218
Fluorantheen	mg/kg ds	0.33	0.1387	0.54	0.4252	0.32	0.2000
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.0756	0.28	0.2205	0.14	0.0875
Chryseen	mg/kg ds	0.25	0.1050	0.34	0.2677	0.21	0.1313
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.0504	0.15	0.1181	0.089	0.0556
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.0756	0.28	0.2205	0.14	0.0875
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.0672	0.20	0.1575	0.10	0.0625
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.0798	0.16	0.1260	0.099	0.0618
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	0.6882 -	2.3	1.794 *	1.3	0.8050 -

Analyse	Eenheid	peilbuis 1	GSSD	
Diepte (m-mv)		1.5-2.5		
Metalen				
Barium (Ba)	µg/L	130	130	*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400	-
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400	-
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.400	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.03500	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400	-
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.100	-
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400	-
Zink (Zn)	µg/L	28	28	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400	-
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400	-
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07000	
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400	
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100	*
BTEX (som)	µg/L	<0.90	0.6300	
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.01400	*
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400	*
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07000	*
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000	*
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07000	*
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07000	*
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000	
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000	
CKW (som)	µg/L	<1.6	1.120	
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400	
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07000	*
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000	*
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400	*
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200	-
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10		
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10		
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10		
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15		
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10		
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10		
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-

Toetsing standaard bodem BoToVa

Analyse	Eenheid	RG	AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	140	430	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	190	2600	5000
PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,02	0,51	1
PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	20,8	40

Toetsingswaarden grondwater

Analyse	Eenheid	RG	S	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L				
m,p-Xyleen	µg/L				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L				
Naftaleen	µg/L	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L				
CKW (som)	µg/L				
Tribroommethaan	µg/L				630
Vinylchloride	µg/L	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,1	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,75	0,8	40	80
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	100	50	330	600

BIJLAGE 6

Behoort bij rapport:
Grafhorsterweg 57
IJsselmuiden
170398



De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

Eurofins Analytico B.V.

Barneveld

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 010

is verleend op 27 maart 2013

Deze verklaring is geldig tot

1 april 2017

De accreditatie is voor het eerst verleend op

15 maart 1989

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel

