

PROJECT 31208

**MILIEUKUNDIG BODEM- EN
VERHARDINGSONDERZOEK
NIJVERHEIDSSTRAAT 1 TE RIJSWIJK**

Versie 2

Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
t 0521 521924

www.grondslag.nl



<i>Titel</i>	Milieukundig bodem- en verhardingsonderzoek Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk
<i>Projectleider</i>	Dhr. P. (Pieter) de Vries
<i>Adviseur</i>	Dhr. S.A. (Stan) van Hemert
<i>Datum rapport</i>	20 december 2021
<i>Versie</i>	versie 2 (vervangt versie d.d. 25 oktober 2021)
<i>Opdrachtgever</i>	Dev_real estate t.a.v. mevr. R. Simon Westdam 3G 3441 GA Woerden
<i>Contactpersoon</i>	Mevr. R. Simon



Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Grondslag is door KIWA gecertificeerd voor het verrichten van “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” conform deze BRL. Grondslag BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in paragraaf 3.2.7 van de BRL SIKB 2000.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL	1
2	TERREINGEGEVENS	3
2.1	Afbakening onderzoekslocatie	3
2.2	Huidige en toekomstige situatie	3
2.3	Historie tot op heden	4
2.4	Voorgaand onderzoek	7
2.4.1	Onderzoeken op de onderzoekslocatie	8
2.4.2	Onderzoeken nabij de onderzoekslocatie	8
2.5	Hypothese en onderzoeksopzet	10
2.5.1	Bodemonderzoek	10
2.5.2	Verhardingsonderzoek	12
3	VELDWERK	13
3.1	Uitvoering	13
3.2	Resultaten	15
3.2.1	Grond en verharding	15
3.2.2	Grondwater	17
4	CHEMISCHE ANALYSES	19
4.1	Analyses grond	19
4.2	Analyses grondwater	24
4.3	Analyses asfalt	26
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	27
5.1	Bodem	27
5.2	Verhardingen (asfalt)	29
5.3	Algemene conclusies/aanbevelingen	29

BIJLAGEN

BIJLAGE I	: Kaartmateriaal:
	-Boorpuntenkaart
	-Sterke verontreiniging met metalen in grond
	-Sterke verontreinigingen grond/grondwater bij bronlocaties
BIJLAGE II	: Boorbeschrijvingen
BIJLAGE III	: Toetsingstabellen
BIJLAGE IV	: Analysecertificaten
BIJLAGE V	: Toetsingskader & Verklarende woordenlijst
BIJLAGE VI	: Diverse Hinderwetvergunningen (incl. kaartmateriaal)
BIJLAGE VII	: Kaartmateriaal voorgaand onderzoek
BIJLAGE VIII	: Toetsing voorlopige veiligheidsklasse (Grond)
BIJLAGE IX	: Foto's locatiebezoek

1 INLEIDING EN DOEL

Door Dev_real estate is aan Grondslag BV opdracht verleend voor het uitvoeren van een milieukundig bodem- en verhardingsonderzoek op het perceel Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk.

De aanleiding voor het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen aanvraag van een omgevingsvergunning (bouw) en de beoogde bestemmingswijziging. Het bodemonderzoek dient tevens als voorbereiding voor de in een later stadium geplande graafwerkzaamheden, ten behoeve van de geplande nieuwbouw.

Het huidige onderzoek heeft betrekking op de geplande herontwikkeling 'Harbour Park'. De opdrachtgever is voornemens om de bestaande bebouwing (gedeeltelijk) te slopen en nieuwbouw te realiseren. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is het voornemen om drie woonblokken en een parkeergarage te realiseren. De parkeergarage komt op de begane grond. Onder de parkeergarage wordt een kelder aangebracht, ten behoeve van een WKO-systeem (SolarEis). Het gebouw op kadastraal perceel G2910 blijft bestaan, maar zal wel worden verbouwd.

Het onderzoek is uitgevoerd in twee fases, omdat het in eerste instantie niet bekend was of op perceel G2910 een bodemonderzoek noodzakelijk was. Het onderzoek van beide fases is gecombineerd weergegeven in de huidige rapportage.

Het is op basis van voorgaand onderzoek bekend dat binnen het onderzoeksgebied vermoedelijk een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen aanwezig is in de ondergrond. Bij voorgaand onderzoek zijn sterke verhogingen aangetoond aan diverse zware metalen (cadmium, koper en zink) in de kleiige ondergrond (de bodemlaag van 1,1-2,0 m-mv). Tevens zijn sterke verhogingen aan arseen gemeten in het grondwater. De onderzoeksgegevens met betrekking tot de bovengenoemde verontreinigingen dateren uit 2007 (*Verkennd bodemonderzoek Nijverheidsstraat 1 en 1A te Rijswijk, Oranjewoud, project 161485, d.d. september 2007*). Opgemerkt moet worden dat het onderzoek alleen is uitgevoerd op de percelen G2908 en G2909.

Het doel van het bodemonderzoek is het verkrijgen van meer inzicht in de aard, mate en omvang van de reeds aangetoonde verontreiniging in de ondergrond en het grondwater. De overige doelen van het bodemonderzoek zijn:

- het beoordelen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in het kader van de Wet bodembescherming;
 - het beoordelen of er nog andere verontreinigingen aanwezig zijn, dan de eerder aangetoonde;
 - het beoordelen of de bodem geschikt is voor de beoogde toekomstige woonbestemming;
 - het beoordelen wat de hergebruiksmogelijkheden zijn van de grond (*indicatieve toetsing Bbk*);
 - het beoordelen wat de globale bodemopbouw is;
 - het beoordelen wat de voorlopige veiligheidsklasse van het werk is (*toetsing CROW 400*);
 - het beoordelen wat de verwerkingsmogelijkheden zijn van het vrijkomende asfalt (*CROW 210*).
-

Het bodemonderzoek is verricht volgens de richtlijnen uit de vigerende versie van de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek) en de onderliggende norm NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek). Het onderzoek ter plaatse van het asfalt volgt *CROW publicatie 210 - Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt*.

2 TERREINGEGEVENS

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform NEN 5725 verricht. De resultaten van het vooronderzoek zijn verwerkt in dit hoofdstuk. Het vooronderzoek richt zich tevens op de direct aangrenzende percelen.

2.1 Afbakening onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Rijswijk, sectie G, nummers 2908 (geheel), 2909 (geheel) en 2910 (geheel). De x- en y-coördinaten van de onderzoekslocatie zijn 83.023 en 451.276. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 6.940 m². De onderzoekslocatie bestaat uit de drie hierboven beschreven kadastrale percelen waar herontwikkeling plaatsvindt. De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de tekening in bijlage I.

2.2 Huidige en toekomstige situatie

Huidige situatie

De onderzoekslocatie bestaat uit een aantal bedrijfspanden die zijn gelegen aan de Nijverheidsstraat/Handelskade te Rijswijk. Nagenoeg de gehele locatie is bebouwd. Op de locatie zijn diverse bedrijfspanden aanwezig, welke in het verleden onderdeel uitmaakten van de Indola fabriek. Momenteel zijn de diverse bedrijfspanden in gebruik als kantoorruimte, opslag, autostalling en een sportschool.

Inpandig is ter plaatse van de diverse gebouwen een betonvloer aanwezig. De dikte van de betonvloer varieert van 0,2 meter tot plaatselijk 0,7 meter. Dit is (gedeeltelijk) afgeleid uit de boorprofielen van voorgaand bodemonderzoek. Plaatselijk is ook een loze ruimte aanwezig onder de vloer. Ter plaatse van de grote bedrijfshal (zuidwestzijde perceel G2909) is een laag asfalt aangebracht op de bestaande betonvloer. De asfaltverharding is aanwezig over een oppervlakte van ca. 2.400 m². Het gebouw op perceel G2910 is voor een gedeelte onderkelderd (noordwestzijde). De locatie waar de kelder aanwezig is, is weergegeven op het kaartmateriaal in bijlage I.

Tussen de bebouwing aan de Klipperstraat en de bebouwing aan de Nijverheidsstraat is een steeg aanwezig die deels bebouwd is. Ter plaatse is inpandig ook een betonvloer aanwezig. In de steeg die aanwezig is tussen de bedrijfspanden bestaat de verharding hoofdzakelijk uit stelconplaten. Plaatselijk is in de steeg tegel-/klinkerverharding aanwezig.

Op 30 juni 2021 (percelen G2908 en G2909) en 2 december 2021 (perceel G2910) is door Grondslag BV een locatiebezoek uitgevoerd. Met het locatiebezoek zijn geen verdachte bedrijfsactiviteiten en/of bronlocaties waargenomen. De foto's van het locatiebezoek zijn opgenomen in bijlage IX. Ook is de huidige situatie weergegeven op het kaartmateriaal in bijlage I.

Toekomstige situatie

De gebouwen ter plaatse van de percelen G2908 en G2909 worden gesloopt en aansluitend wordt er nieuwbouw gerealiseerd. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is het voornemen om drie woonblokken (incl. bedrijfsruimten) en een parkeergarage te realiseren. Onder de parkeergarage wordt een kelder aangebracht, ten behoeve van een WKO-systeem. De exacte afmetingen en diepte van deze kelder zijn nog niet bekend. Het pand op perceel G2910 (ca.

1.090 m²) blijft behouden en wordt verbouwd. In de toekomstige situatie worden in dit pand bedrijfsruimten (begaande grond en 1^e verdieping) en woningen (vanaf de 2^e verdieping) gerealiseerd.

2.3 Historie tot op heden

Voor de gegevens zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- opdrachtgever;
- Stadarchief Delft (archiefonterzoek Hinderwet-/milieuvergunningen);
- omgevingsdienst Haaglanden (opvragen bodeminformatie; alleen digitale informatie beschikbaar gesteld door de omgevingsdienst);
- oud kaartmateriaal (www.topotijdreis.nl);
- www.bodemloket.nl;
- Bodemkwaliteitskaart gemeente Rijswijk, Royal Haskoning, d.d. 11 januari 2011;
- terreininspectie (plaatsgevonden voorafgaand aan het veldwerk op 30 juni 2021 en 2 december 2021).

Tot omstreeks 1955 betrof de locatie een agrarisch gebied (Plaspoelpolder). In 1955 zijn ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie de fabriekshallen van Indola gerealiseerd. Bij het bouwrijp maken van de locatie zijn destijds een viertal sloten gedempt. Tevens is ook al omstreeks 1930 een sloot gedempt op het meest noordoostelijk deel van de onderzoekslocatie, ter hoogte van de Klipperstraat. De vermoedelijke ligging van de slootdempingen is weergegeven op kaartmateriaal in bijlage I. Het is niet bekend met welk materiaal de sloten zijn gedempt. Bij de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal zijn de dempingen verdacht voor een verontreiniging (onder andere: asbest, PAK en zware metalen).

In de Indola fabriek werden kappersbenodigdheden, elektrische gereedschappen en kleine huishoudelijke apparaten vervaardigd. Op de locatie was tevens het bedrijf N.V. Braskamp gevestigd. In dit bedrijf werden cosmeticaproducten en geurverdragers vervaardigd. Het is bekend dat ter plaatse van de onderzoekslocatie bodembedreigende stoffen werden toegepast en opgeslagen. De diverse Hinderwet- en milieudossiers, die bekend zijn van de locatie en direct aangrenzend perceel, zijn fysiek (*d.d. 1 juni 2021*) ingezien bij het Stadsarchief Delft. Hieronder is in tabel 2.1 een overzicht gegeven van deze diverse bronlocaties. De diverse (relevante) bronlocaties op of zeer dicht nabij de huidige onderzoekslocatie zijn tevens weergegeven op het kaartmateriaal in bijlage I. De eventueel bijbehorende onderzoeksresultaten uit voorgaand onderzoek, worden verder toegelicht in paragraaf 2.4. In bijlage VI zijn alle relevante stukken opgenomen met betrekking tot de Hinderwetvergunningen (incl. kaartmateriaal). Opgemerkt moet worden dat het in alle gevallen gaat om voormalige bronlocaties, welke niet meer aanwezig zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De werkzaamheden ter plaatse van de onderzoekslocatie hebben plaatsgevonden tot omstreeks 2004. Het bedrijf werd in deze periode overgenomen en vestigde zich in Nieuwegein. Het oude fabrieksgebouw is hierna in gebruik genomen als een bedrijfsverzamelgebouw, waarin onder andere een sportschool, kantoren en atelierruimten gerealiseerd werden. Voor zover bekend hebben er na 2004 geen bodembedreigende activiteiten meer plaatsgevonden en zijn er geen grote hoeveelheden bodembedreigende stoffen toegepast en/of opgeslagen. Dit met uitzondering van kleine hoeveelheden brandstoffen, smeermiddelen en/of ontvettingsmiddelen (locaties onbekend). De toepassing en opslag van deze

bodembedreigende stoffen is minimaal. Tevens is overal een betonvloer aanwezig waardoor dit niet wordt aangemerkt als specifieke bronlocaties.

Tabel 2.1: verdachte (historische) activiteiten

Huidig adres	Voormalige bedrijven/activiteiten	Voormalige puntbronnen (referentie op kaart in bijlage I)	Conclusie
Huidige onderzoekslocatie			
Nijverheidsstraat 1/Handelskade 39 (perceel G2908 en G2909)	Fabriekshal Indola	- Ondergrondse HBO-tank met vulpunt (ref. I: 10 m³) - Lakkuis (ref. J: ca. 20 m²) - Stamperij met diverse persen (ref. K en L: ca. 280 m²) - Hydraulische pers (ref. M: <10 m²) - Oliepompen (ref. Q: <10 m²) - Ondergrondse dieseltank (ref. 1: 12 m³) - Ondergrondse benzinetanks (ref. 2 en 3: 2x 6 m³) - Ontluchting ondergrondse HBO-tank (ref 7: <10 m²)	- Ondergrondse tanks 1 t/m 3 gesaneerd in 1999 (KIWA-certificaten AD729 t/m AD732) → ter plaatse is een sanering uitgevoerd en in 2007 is nog bodemonderzoek uitgevoerd (Oranjewoud, 2007). Verder toegelicht in paragraaf 2.4. - Puntbronnen I, J, K, L, M, Q, 1 en 7 zijn voor zover bekend niet eerder onderzocht.
Nijverheidsstraat 1/Handelskade 39 (perceel G2910)	Fabriekshal Indola	- Slijperij (ca. 225 m²) - Ontvettingsafdeling met o.a. perontvettingsbad (ref. G en H: <10 m²) - Galvanische afdeling met o.a. diverse spoel- en ontvettingsbaden (ref. A t/m D: ca. 500 m²) - Nikkelbad (ref. E: <10 m²) - Gifkast met o.a. natrium- en zinkcyanide (ref. F: <10 m²)	Alle puntbronnen zijn voor zover bekend niet eerder onderzocht.
Nabij huidige onderzoekslocatie (<25 meter)			
Koopmanstraat 1 (perceel G2853); direct ten zuidwesten van huidige locatie	Buitenterrein Indola fabriek	- Smeerolieopslag (ref. R: ca. 30 m²) - Opslag vaten snijolie (ref. S: <10 m²)	- Puntbronnen R en S zijn voor zover bekend niet eerder onderzocht - Gezien de afstand wordt onderzoek ter hoogte van puntbron R niet noodzakelijk geacht.
Openbare weg Nijverheidsstraat (perceel G1961); direct ten zuidoosten van huidige locatie	Voormalig tankstation	- Dieselpomp (ref 4: <10 m²) - Benzinepomp (ref 5: <10 m²) - vulpunten ondergrondse tanks (ref 6: < 10 m²)	- Pompen en vulpunten vermoedelijk gelijktijdig met de tanks verwijderd. - Puntbronnen 4 t/m 6 zijn voor zover bekend niet eerder onderzocht.
Openbare weg Handelskade (perceel G3453); direct ten noordwesten van huidige locatie	Opslag brandstof t.b.v. centrale verwarming Indola fabriek	Ondergrondse olietanks (ref. N, O en P: 2x 20 m³ en 1x 3 m³)	Ondergrondse tanks N, O en P zijn gesaneerd in 2003 (KIWA-certificaten AN7513 t/m AN7515) → bekend is dat een lichte verontreiniging is achtergebleven in de bodem (zie paragraaf 2.4).
Nijverheidsstraat 6 t/m 52 (perceel G1561); ca. 15 meter ten zuidoosten van huidige locatie	Voormalige instrumentenmakerij Rijkswaterstaat	- Ondergrondse olietanks (20 m³ en 3 m³: kaartmateriaal in bijlage VII) - Opslag chemicaliën (o.a. zuren, tetrachlooretheen, brandstoffen, verdunningsmiddelen, ontvettingsmiddelen)	- Tanks in 1999 verwijderd onder KIWA certificering. - Puntbronnen zijn in voldoende mate onderzocht en hebben niet geleid tot noemenswaardige verontreiniging (zie paragraaf 2.4).

Op basis van een in 1999 uitgevoerde asbestinventarisatie is het bekend dat op de locatie in de gebouwen asbesthoudend materiaal is verwerkt. Er is geen aanleiding te verwachten dat de asbesthoudende materialen op de locatie zijn verzaagd.

Tijdens voorgaand onderzoek (*Verkennd bodemonderzoek Nijverheidsstraat 1 en 1A te Rijswijk, Oranjewoud, project 161485, d.d. september 2007*) zijn in de zandige bovengrond zeer plaatselijk sporen puin aangetroffen. Deze bodemlaag is indicatief onderzocht op asbest.

Hierbij is geen asbest aangetoond. Op basis hiervan wordt de bodem vooralsnog aangemerkt als onverdacht op het voorkomen van asbest.

Uit informatie van www.bodemloket.nl blijkt dat op een gedeelte van de onderzoekslocatie in 2007 een bodemonderzoek is verricht. Verder is het bekend dat direct nabij de onderzoekslocatie diverse bodemonderzoeken en saneringen uitgevoerd. De relevante onderzoeken en saneringen op en nabij de onderzoekslocatie worden verder toegelicht in paragraaf 2.4.

De locatie bevindt zich binnen zone 8 'Plaspoelpolder' van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Rijswijk. Op basis van de bodemkwaliteitskaart worden in de boven- en ondergrond maximaal lichte verhogingen verwacht aan diverse zware metalen en minerale olie.

Asfalt (perceel G2909)

Voorafgaand aan het verhardingsonderzoek is er een vooronderzoek conform de CROW 210 verricht.

Vanuit de opdrachtgever zijn geen historische gegevens bekend. Hierom is de onderzoekslocatie beschouwd als aangelegd voor 1995. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het asfalt geïnspecteerd.

Archeologie

De gemeente Rijswijk beschikt niet over een archeologische waardenkaart. Het is noodzakelijk om bij nieuwe plannen, waarbij (mogelijk) bodemverstoring kan optreden, contact op te nemen met de archeologische dienst van de gemeente Rijswijk. Voor de archeologische waardebeoordeling zijn in sommige gevallen meerdere opeenvolgende onderzoeken (met bijbehorende rapportages) nodig. Ten behoeve van de doorlooptijd van dergelijke onderzoeken adviseren wij om vroegtijdig hierover contact op te nemen met de gemeente.

Bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens met betrekking tot de bodemopbouw en geohydrologie (tabel 2.2) zijn afgeleid van www.dinoloket.nl (TNO).

Tabel 2.2: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-MV)	samenstelling	Formatie	Geohydrologische eenheid
0-17	Afwisseling zand, klei en veen	Holocene afzettingen	Slecht doorlatende deklaag
17-52	Zand, fijn tot grof, grind en/of schelpen	Boxtel, Kreftenheye, Urk	Goed doorlatende zandlagen
52-79	Zand, fijn tot grof, grind en/of schelpen	Peize, Waalre	Goed doorlatende zandlagen
79-89	Klei	Waalre	Slecht doorlatende kleilagen
>94	Zand	Peize, Waalre	Goed doorlatende zandlagen

Grondwater

De hoogte van het maaiveld in de omgeving bedraagt circa 0,3-0,6 m+NAP. Uit de isohypsenkaart wordt afgeleid dat de regionale grondwaterstroming van het eerste

watervoerend pakket zuidelijk is gericht (in de richting van de grondwateronttrekking van DSM te Delft).

Het freatisch grondwater is tijdens het onderhavig onderzoek vastgesteld op een diepte van globaal 1,3-1,5 m-mv. Er kan op basis van de huidige onderzoeksresultaten geen eenduidige grondwaterstromingsrichting voor het freatisch grondwater worden vastgesteld. Vermoedelijk is de grondwaterstromingsrichting voor het freatisch grondwater oostelijk gericht, richting de watergang. Opgemerkt wordt dat de grondwaterstroming sterk beïnvloed kan worden door lokale factoren zoals een drainagesysteem, een wegcunet, aanwezigheid van zandlichamen voor kabels en leidingen of funderingen en de samenstelling van de deklaag.

De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterwingebied.

2.4 Voorgaand onderzoek

Bij de Omgevingsdienst Haaglanden zijn diverse bodemdossiers opgevraagd. Opgemerkt moet worden dat alleen de digitale dossiers opgevraagd konden worden bij de ODH, omdat het door corona niet mogelijk was om dossiers in te komen zien en/of in te scannen. Op basis van de voorinformatie van de locatie ontbreken er vermoedelijk geen relevante bodemonderzoeken die op de huidige onderzoekslocatie zijn uitgevoerd.

In tabel 2.3 is een overzicht weergegeven van de geraadpleegde rapporten van voorgaand bodemonderzoek op de onderzoekslocatie en op direct aangrenzende percelen. Alleen de meest relevante onderzoeken/saneringen op aangrenzende percelen zijn verder toegelicht. In de paragrafen 2.4.1 en 2.4.2 worden de rapportages beschreven. De relevante boorpunten uit voorgaand onderzoek zijn opgenomen op het kaartmateriaal in bijlage I.

Tabel 2.3: overzicht geraadpleegde rapporten onderzoekslocatie en aangrenzende terreinen

Ref	Titel	Door	Kenmerk	Datum
<i>Huidige onderzoekslocatie</i>				
1	Evaluatierapport tanksanering	Wareco	N3902/015fg	15 april 1999
2	Verkennd bodemonderzoek Nijverheidsstraat 1 en 1a te Rijswijk	Oranjewoud	161485	September 2007
<i>Nabij huidige onderzoekslocatie</i>				
3	Oriënterend bodemonderzoek ondergrondse tanks Nijverheidsstraat 2 te Rijswijk	Mol milieu begeleiding BV	96.1316	Juli 1996
4	Verkennd bodemonderzoek Nijverheidsstraat 2 te Rijswijk	Ecobrain	062020	3 maart 2006
5	Oriënterend onderzoek Nijverheidsstraat 2 te Rijswijk	Van der Helm	RYNY100200	1 november 2010
6	Actualiserend grondwateronderzoek 'De Landtong' aan de Nijverheidsstraat te Rijswijk	MWH	M11A0322	21 december 2011
7	Milieukundig bodemonderzoek Nijverheidsstraat en Klipperstraat te Rijswijk	Adverbo	14.10.0109.0099	21 oktober 2014
8	Verkennd bodemonderzoek Koopmansstraat 1 te Rijswijk	BK Ingenieurs B.V.	171992	12 juli 2017
9	Aanvullend bodemonderzoek Koopmansstraat 1 te Rijswijk	BK Ingenieurs B.V.	171992.02	28 augustus 2017
10	Aanvullend bodemonderzoek Koopmansstraat 1 te Rijswijk	BK Ingenieurs B.V.	180304.02	9 november 2018

2.4.1 Onderzoeken op de onderzoekslocatie

Ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie is in 2007 [2] een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is in 2007 uitgevoerd in verband met een transactie. Het onderzoek is alleen uitgevoerd op de percelen G2908 en G2909. Op perceel G2910 is, voor zover bekend, geen bodemonderzoek uitgevoerd.

In het rapport is een archiefonderzoek beschreven waarbij vast is komen te staan dat in het verleden vier huisbrandolie (HBO) tanks in de steeg aanwezig waren en drie ondergrondse tanks bij het trottoir aan de Handelskade. In 1999 zijn de tanks in de steeg gereinigd en verwijderd (KIWA-certificaten AD729 t/m AD732). Bij de verwijdering is destijds een bodemverontreiniging met minerale olie aangetoond. De verontreinigde grond is gesaneerd (ca. 45³). Uit het evaluatierapport [1] van de sanering blijkt dat de gehalten aan minerale olie in de put- en wandmonsters destijds voldeden aan de terugsaneerwaarde. De 3 HBO-tanks in de Handelskade zijn in 2003 verwijderd (KIWA-certificaten AN7513 t/m AN7515). Ook hierbij is bij de verwijdering zintuiglijk licht verontreinigde grond aangetroffen. Hier is voor zover bekend verder niets mee gedaan.

Vervolgens is op deze locaties een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn bij de vroegere ondergrondse tanks boringen geplaatst. Op het overige deel van de huidige onderzoekslocatie zijn ook diverse boringen verspreid geplaatst. Er heeft destijds geen specifiek onderzoek plaatsgevonden bij verdachte deellocaties (met uitzondering van de tanklocaties) aangezien de Hinderwetvergunningen niet waren ingezien bij het archief.

Uit de resultaten blijkt dat in een aantal boringen slibachtige klei/slib is aangetroffen. Dit duidt op voormalige sloten. Hierbij is geen bodemvreemd dempingsmateriaal aangetroffen. Wel is er een onbekende geur waargenomen bij boring 11. In het mengmonster van de slibachtige klei (1,1-2,0 m-mv) zijn sterke verhogingen aan zware metalen aangetoond. Voor het overige zijn er in de boven- en ondergrond maximaal lichte verhogingen aangetoond. In zowel de grond als het grondwater zijn nabij de voormalige HBO-tanks in de steeg en ter plaatse van de Handelskade, maximaal lichte verhogingen aan zware metalen, vluchtige aromaten en/of PAK aangetoond.

Tevens zijn er twee monsters van de bovengrond met een lichte puinbijmenging onderzocht op asbest. Dit betrof enkel indicatief asbestonderzoek. Hierbij is geen asbest aangetroffen.

Geconcludeerd werd dat de lichte tot sterke verhogingen in principe aanleiding geven voor een aanvullend of nader onderzoek om de mate van de verontreiniging vast te stellen. Omdat er destijds bij het huidige gebruik geen risico's waren, is er geen aanvullend onderzoek uitgevoerd.

2.4.2 Onderzoeken nabij de onderzoekslocatie

Perceel direct ten zuiden van huidige onderzoekslocatie (G2853)

Op het perceel ten zuiden van de onderzoekslocatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd in verband met de ontwikkeling van het perceel van kantoorgebouw tot woningbouw, waarbij het voormalige kantoorgebouw wordt verbouwd. Met het verkennend bodemonderzoek [8] zijn in de boven- en ondergrond lichte verhogingen gemeten voor minerale olie, PCB, PAK, zware metalen. In één monster is een sterke verhoging voor zink aangetoond.

Op basis van de aangetoonde verontreiniging zijn nog een tweetal aanvullende bodemonderzoeken uitgevoerd [9/10]. Op basis van de resultaten hiervan blijkt dat er een heterogene verontreiniging voorkomt met plaatselijk sterk verhoogde gehalten aan koper, lood en zink in de grond. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen. Ten behoeve van de ontwikkeling is een sanering nodig, waarvoor een BUS-melding is ingediend (aanbrengen duurzaam aaneengesloten afdeklaag).

Perceel ten zuidoosten van huidige locatie (G1561)

Op het perceel ten zuidoosten van de onderzoekslocatie zijn in de periode tussen 1996 en 2010 diverse bodemonderzoeken uitgevoerd.

In 1996 is een oriënterend bodemonderzoek [3] uitgevoerd ter plaatse van een tweetal ondergrondse olietanks, welke destijds verwijderd zouden worden. De tanks bevonden zich in het trottoir direct naast de rijbaan van de Nijverheidsstraat. Op basis van het onderzoek is geconcludeerd dat de opslagtanks niet hebben geleid tot een bodemverontreiniging met olieproducten. De tanks zijn vervolgens in 1999 gesaneerd onder KIWA-certificering.

Vervolgens is in 2006 op het perceel een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd [4]. Op het perceel waren diverse bronlocaties aanwezig waar bodembedreigende stoffen (onder andere zuren, tetrachlooretheen, brandstoffen, verdunningsmiddelen, ontvettingsmiddelen) werden toegepast en opgeslagen. In de bovengrond is een lichte tot matige bijmenging aan puin waargenomen. In de boven- en ondergrond zijn lichte verhogingen aan zware metalen, PAK en/of minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn lichte verhogingen aan VOCL en vluchtige aromaten aangetoond. Mogelijk te relateren aan voormalige bedrijfsactiviteiten. Tevens is een sterke verhoging aan arseen aangetoond in het grondwater (natuurlijk verhoogde achtergrondconcentratie). Het uitvoeren van een nader onderzoek werd niet noodzakelijk geacht.

Vervolgens is op het perceel in 2010 nogmaals een bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van voormalige bronlocaties (metaaloppervlaktebehandelingsbedrijf, ketelruimte, houtbewerkingsplaats en chemicaliënopslag). Zeer plaatselijk (boring 012) is een sterke verhoging aan zink aangetoond in de bovengrond. Voor het overige zijn maximaal lichte verhogingen aangetoond in grond en grondwater. Er was geen aanleiding voor aanvullend bodemonderzoek.

Onderzoek openbare weg Nijverheidsstraat/Klipperstraat

In verband met de herontwikkeling van het industriegebied is in 2014 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de openbare weg [7]. De aanleiding hiervoor waren werkzaamheden aan de verhardingconstructie en het riool. In de boven- en ondergrond zijn maximaal lichte verhogingen aan zware metalen, PAK en/of minerale olie aangetoond. Er heeft geen grondwateronderzoek plaatsgevonden.

Onderzoeken op overig nabijgelegen terrein

Ter plaatse van het overige gedeelte van 'de Landtong' (gebied ten noordoosten van de huidige onderzoekslocatie) zijn diverse bodemonderzoeken en saneringen uitgevoerd. Gezien de afstand tot de huidige onderzoekslocatie (>25 meter) is het voor dit onderzoek niet relevant om al deze onderzoeken/saneringen te bespreken. In bijlage VII zijn overzichtskaarten opgenomen met betrekking tot de aanwezige verontreinigingen, zoals deze in 2011 bekend

waren [6]. Het gebied ten oosten van de Nijverheidsstraat is in de periode tussen omstreeks 2016 en 2019 opnieuw ontwikkeld, waarbij tevens diverse verontreinigingen zijn verwijderd.

2.5 Hypothese en onderzoeksopzet

2.5.1 Bodemonderzoek

Chemisch onderzoek

De volgende verdachte bronlocaties zijn bekend binnen of direct aangrenzend aan de huidige onderzoekslocatie (percelen G2908, G2909 en G2910), welke tot op heden nog niet in voldoende mate zijn onderzocht:

- Een vijftal slootdempingen;
- Nikkelbad (bronlocatie E);
- Opslag natriumcyanide/zinkcyanide (bronlocatie F);
- Voormalige ontvettingsafdeling (bronlocaties G en H);
- Ondergrondse 10 m³ HBO-tank (bronlocatie I);
- Lakkluis/opslag verdunningsmiddelen (bronlocatie J);
- Stamperij: diverse persen (bronlocaties K, L, M);
- Oliepompen (bronlocatie Q);
- Opslag vaten snijolie (bronlocatie S);
- Diesel-/benzinepompen (bronlocatie 4 en 5: direct aangrenzend aan locatie);
- Locaties vulpunten voormalige tanks (bronlocatie 6: direct aangrenzend aan locatie);
- Ontluchting voormalige tank (bronlocatie 7).

Opgemerkt moet worden dat het in alle gevallen gaat om voormalige bronlocaties, welke niet meer aanwezig zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie. Momenteel worden er geen bodembedreigende activiteiten uitgevoerd en/of bodembedreigende stoffen opgeslagen.

De locaties waar in het verleden ondergrondse brandstoftanks (bronlocaties 1 t/m 3, N t/m P) zijn gesaneerd, zijn bij voorgaand onderzoek reeds in voldoende mate onderzocht. Ter plaatse wordt niet opnieuw onderzoek uitgevoerd.

Slootdempingen

Bij de slootdempingen is de locatie verdacht voor diverse verontreinigingen, afhankelijk van het dempingsmateriaal (onder andere asbest, zware metalen en/of PAK). Om de slootdempingen te lokaliseren worden de boringen van het verkennend bodemonderzoek, ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de dempingen, dieper doorgezet.

Bronlocaties

Ter plaatse van de voormalige bronlocaties K, L, M, Q, S en 4 t/m 7 kunnen verhogingen aan minerale olie en vluchtige aromaten (grondwater) worden verwacht in grond en grondwater.

Ter plaatse van de voormalige ontvettingsafdeling (bronlocatie G en H), galvanische afdeling (bronlocaties A t/m C), lakkluis/opslag verdunningsmiddelen (bronlocatie J) en voormalige persen (bronlocaties K t/m M) kunnen verhogingen aan VOCL worden verwacht in grond en grondwater.

Ter plaatse van het voormalige nikkelbad (bronlocatie E) kunnen verhogingen aan nikkel worden verwacht in de grond en ter plaatse van de opslagkast voor

natriumcyanide/zinkcyanide, kunnen verhogingen worden verwacht aan zware metalen en cyanide.

Ter plaatse van de bronlocaties die zijn gelegen binnen de onderzoekslocatie volgt de opzet de "Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)" van de NEN 5740. Indien dit haalbaar is worden de boringen van het reguliere onderzoek (gedeeltelijk) gecombineerd met de boringen ter plaatse van de bronlocaties. De hierboven beschreven bronlocaties met nummers K en L liggen direct naast elkaar. Dit is aangemerkt als één bronlocatie.

Ter plaatse van de bronlocaties (4 t/m 6) die zijn gelegen op direct aangrenzend terrein, is de opzet van het onderzoek indicatief. Op basis van dit indicatieve onderzoek wordt vastgesteld of een bronlocatie op aangrenzend terrein mogelijk heeft geleid tot een bodemverontreiniging ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie.

Met betrekking tot de grondanalyses wordt alleen van zintuiglijk verontreinigde bodemlagen (indien aanwezig) een steekbusmonster genomen en geanalyseerd op vluchtige verbindingen (vluchtige aromaten en/of VOCL). Alleen indien er aanleiding toe is (bijvoorbeeld zintuiglijke waarneming van oplosmiddelen) wordt de grond aanvullend onderzocht op VOCL. Daar waar mogelijk (geen zintuiglijke verontreiniging) worden mengmonsters gemaakt van de verschillende bronlocaties.

Gehele locatie (m.u.v. bronlocaties):

Op basis van voorgaand onderzoek is het bekend dat in de ondergrond plaatselijk sterke verhogingen zijn aangetoond aan diverse zware metalen. Tevens zijn er in het verleden diverse bedrijfsactiviteiten uitgevoerd die een eventuele bodemverontreiniging kunnen veroorzaken. Op de overige (m.u.v. de bronlocaties) verdachte terreindelen volgt de opzet de "Onderzoeksstrategie voor een niet-lijnvormige heterogeen verdachte locatie (VED-HE-NL)" van de NEN 5740. De boringen worden indien mogelijk (gedeeltelijk) gecombineerd met de boringen ter plaatse van de verdachte deellocaties.

Een groot gedeelte van de boringen wordt doorgezet tot minimaal 3 m-mv in verband met het verzamelen van monstermateriaal tot grotere diepte. De aanleiding hiervoor is de aanwezigheid van sterke verhogingen in de ondergrond en de mogelijk aanleg van een kelder onder een gedeelte (percelen G2908 en G2909) van de onderzoekslocatie. Hierbij zullen in de toekomst mogelijk grote hoeveelheden grond vrijkomen.

Opgemerkt moet worden dat het niet wenselijk is dat in de sportschool boringen worden geplaatst. Er worden diverse boringen rondom de sportschool geplaatst.

Asbestonderzoek

Voor de locatie geldt op basis van het vooronderzoek geen verdenking op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest. Er wordt geen asbestonderzoek conform NEN 5707 uitgevoerd. Tijdens het veldwerk wordt visueel wel gelet op het voorkomen van asbestverdachte materialen.

Algemeen

Opgemerkt dient te worden dat een verkennend bodemonderzoek volgens een steekproefsgewijze opzet wordt uitgevoerd. Tevens dient het bodemonderzoek beschouwd te worden als een tijdelijk vastgestelde status van de bodemkwaliteit ter plaatse. Derhalve kan in

bepaalde situaties (bijvoorbeeld bij een toekomstige bestemmingswijziging of aanvraag van een omgevingsvergunning) de geldigheidsduur van het onderzoek beperkt zijn.

2.5.2 Verhardingsonderzoek

Het onderzoek volgt *CROW publicatie 210 - Richtlijn omgaan met vrijkomend asphalt*. Het aantal te boren asfaltkernen is afhankelijk van de oppervlakte. Dit is weergegeven in onderstaande tabel. Zogenaamde 'risicovolle' vakken worden apart bemonsterd, zoals opstelvakken, aansluitingen, parkeervakken, reconstructies, etc. Deze risicovolle vakken zijn echter niet waargenomen bij de visuele inspectie.

Op basis van de beschikbare gegevens en visuele inspectie is het volgende boorplan gemaakt:

Tabel 2.4 Boorplan asfaltonderzoek

Deellocatie	Oppervlakte in m ²	boringen
Te verwijderen asfaltverharding inpandig in bedrijfshal (perceel G2909)	Ca. 2.400	6

3 VELDWERK

3.1 Uitvoering

De verrichtingen zijn uitgewerkt in onderstaande tabel:

Tabel 3.1: Uitgevoerde werkzaamheden

Verrichting	Datum	Leidinggevende persoon	Geldend protocol
Verrichten boringen en plaatsen peilbuizen	6 t/m 8 september 2021 17 september 2021 2 december 2021	dhr. I. Hasselt dhr. I. Hasselt dhr. I. Hasselt	2001
Grondwatermonsternamen	17 september 2021 30 september 2021 10 december 2021	dhr. I. Hasselt dhr. I. Hasselt dhr. J. Terlaak	2002

De boorverdeling is gebaseerd op basis van de verschillende bron-/deellocaties. In de onderstaande tabel 3.2 is een overzicht gegeven van de verrichte werkzaamheden per bron-/deellocatie.

Opgemerkt moet worden dat tijdens het veldwerk is geconstateerd dat ter plaatse van perceel G2910 onder een gedeelte van het pand een kelder aanwezig was. Het is niet wenselijk om een keldervloer te doorboren, omdat deze dan niet meer waterdicht is. Ter plaatse van het overige gedeelte van dit pand (perceel G2910) was het tevens niet mogelijk om boringen in pandig te verrichten. Dit in verband met het feit dat er onder de betonvloer een loze ruimte aanwezig was met hieronder opnieuw een betonnen vloer. Er is gekozen om deze 2^e betonvloer niet te doorboren, omdat in dat geval ook tot onder de grondwaterstand de betonvloer wordt doorboord. De kans hierbij op schade aan de constructie is te groot en niet wenselijk, omdat het pand blijft bestaan. Diverse boringen zijn rondom het pand geplaatst. Ter hoogte van de voormalige bronlocaties zijn de boringen direct tegen de gevel van het pand geplaatst. Het onderzoek ter plaatse van deze bronlocaties heeft hierdoor (gedeeltelijk) een indicatief karakter.

Tabel 3.2: Verrichte veldwerkzaamheden bodemonderzoek

Terreindeel	Oppervlakte (in m²)	Strategie	Veldwerk		Boornummer(s)	Peilbuizen (filtertraject m-mv)
			Boringen (m-mv)	Peilbuizen (m-mv)		
Voormalige bronlocaties						
Voormalige ontvettingsafdeling en galvanische afdeling (A t/m D, G en H)	Ca. 600	Indicatief	1x 0,3 3x 0,6 1x 0,8 1x 1,8 1x 4,0	1 x 2,4 1x 2,5 1x 2,8	121 en 121A, 132 en 134 t/m 136 en 138 t/m 141	BPB01 (filterinstelling onbekend) 132 (1,4-2,4) 135 (1,3-2,3) 136 (1,4-2,4)
Bronlocatie E: nikkelbad	< 10 m²	VEP	1x 1,0	-	119	-
Bronlocatie F: opslag natriumcyanide /zinkcyanide	< 10 m²	VEP	1x 1,0	-	118	-
Bronlocatie I: 10 m³ HBO-tank	Ca. 10	VEP	Boringen in combinatie met bronlocaties G/H		121, 121A, 132, BPB01	-
Bronlocatie J: lakkluis/opslag verduunningsmiddelen	Ca. 20	VEP	1x 1,1	1x 2,6	124 en 125	124 (1,6-2,6)
Bronlocaties K, L, M: locaties persen	Ca. 290	VEP	1x 0,5 2x 1,2 1x 4,0	2x 3,0	103 en 107 t/m 111	103 (1,5-2,5) 108 (2,0-3,0)

Bronlocatie Q; oliepompen	< 10 m ²	VEP	1x 1,0	1x 1,8	126 en 126A	126A (1,3-1,8)
Bronlocatie S: opslag vaten snijolie	< 10 m ²	VEP	-	1x 3,7	102	102 (1,5-2,5)
Bronlocatie 4 en 5: diesel-/benzinepompen (buiten huidige locatie)	< 10 m ²	Indicatief	2x 3,0	-	115 en 116	-
Bronlocatie 6: vulpunten tanks (buiten huidige locatie);	< 10 m ²	Indicatief	1x 3,0	-	117	-
Bronlocatie 7: ontluchting	< 10 m ²	VEP	1x 0,6	-	122	-
Slootdempingen (combinatie met boringen overig terreindeel/bronlocaties)	-	-	3x 2,0 1x 2,5 1x 3,2	-	113 en 127 t/m 130 (tevens boringen 135 en 136; zie boringen bronlocaties G/H)	-
Overig terreindeel onderzoekslocatie (diverse boringen gecombineerd met bronlocaties)						
Overig terreindeel	Ca. 5.500	VED-HE	1x 1,0 4x 3,0 1x 3,5 3x 4,0	2x 3,0	101, 104 t/m 106, 112, 114, 120, 123, 131, 133 en 137 (+ boringen 113, 115 t/m 117, 127 t/m 130 en 134 t/m 137 ter plaatse van slootdempingen/aangrenzende bronlocaties	112 (2,0-3,0) 137 (1,4-2,4)

In totaal zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie 43 boringen verricht (zie tabel 3.2).

Daar waar mogelijk zijn de boringen ter plaatse van, of direct nabij de voormalige bronlocaties, gecombineerd uitgevoerd met de boringen ten behoeve van het bodemonderzoek op het overig terreindeel (zie tabel 3.2). Op deze wijze wordt ruimschoots voldaan aan de minimale onderzoeksinspanning conform de NEN5740. Ter plaatse van de bronlocaties E en F is geen peilbuis geplaatst, omdat hier geen mobiele verontreiniging wordt verwacht. Ter plaatse van de bronlocaties (4 t/m 7) op aangrenzend perceel, is alleen een peilbuis geplaatst indien hier zintuiglijk aanleiding voor was.

Het onderzoek ter plaatse van de bronlocaties G, H en I is gecombineerd uitgevoerd, omdat hierbij op dezelfde locatie onderzoek gewenst was. Ter plaatse van bronlocaties G/H/I is voor de bepaling van de grondwaterkwaliteit (gedeeltelijk) gebruik gemaakt van een bestaande peilbuis (BPB01). De peilbuis is in het veld gecontroleerd of deze nog bruikbaar was en dit bleek het geval. Het is echter niet exact bekend wat de filterinstellingen van deze bestaande peilbuis zijn.

De diepte van de diverse boringen is weergegeven in tabel 3.2. De volgende boringen zijn gestuit:

- Boring 109 (0,5 m-mv): gestuit op onbekende laag.
- Boring 121 (0,7 m-mv): vermoedelijk gestuit op een aanwezig riool.
- Boring 122 (0,6 m-mv): gestuit op een vlakke plaat.
- Boring 125 (1,1 m-mv): te dikke betonvloer om machinaal doorheen te boren.
- Boring 126 (1,0 m-mv): gestuit op hout.
- Boring 126A (1,8 m-mv): gestuit op een vlakke plaat.
- Boring 133 (1,0 m-mv): gestuit op puinlaag.
- Boringen 138 t/m 141 (0,3-0,8 m-mv): gestuit op 2^e betonvloer.

De ligging van de boringen en de peilbuizen is weergegeven in bijlage I.

3.2 Resultaten

3.2.1 Grond en verharding

Bodemopbouw

Inpandig is de locatie geheel verhard met een betonvloer met een dikte variërend van 0,1-0,25 meter. Dit met uitzondering van de betonverharding ter plaatse van boring 125 (noordzijde onderzoekslocatie). Ter plaatse heeft de betonverharding een dikte van minimaal 1,1 meter. Mogelijk staat de boring in een funderingspaal of een betonconstructie.

Ter plaatse van het bedrijfspand op perceel G2910 is onder de betonvloer een loze ruimte aanwezig met hieronder opnieuw een betonvloer (dikte 2^e betonvloer is onbekend).

Ter plaatse van perceel G2909 is inpandig is over een oppervlakte van ca. 2.400 m² een laag asfalt aanwezig, welke is aangebracht op de hierboven beschreven betonvloer. De laag asfalt heeft een gemiddelde dikte van ca. 0,1 meter. Rondom het pand bestaat de verharding uit klinkers en/of stelconplaten.

Er is geen eenduidige bodemopbouw te beschrijven voor de gehele locatie, maar over het algemeen bestaat de bodem vanaf de onderzijde van de verhardingen tot ca. 0,5 à 1,5 m-mv uit zand (dikte zandpakket sterk variërend). Hieronder bevindt zich hoofdzakelijk een kleilaag tot een diepte van ca. 4,0 m-mv (maximale boordiepte). Plaatselijk komen verspreid over de onderzoekslocatie ook nog veenlagen voor in de ondergrond. De waargenomen veenlagen hebben slechts een beperkte dikte (ca. 0,2-0,5 meter).

De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage II.

NB: Opgemerkt wordt dat voor dit milieuhygiënisch onderzoek de profielbeschrijvingen gebaseerd zijn op zintuiglijke beoordeling en 'puntwaarnemingen' betreffen. In een geroerde bodem kan het profiel soms sterk verschillen in het horizontale en verticale vlak. De profielbeschrijving heeft plaatsgevonden conform de NEN-EN-ISO 14688. Dit kan in sommige situaties een andere classificatie opleveren dan volgens de standaard RAW-bepalingen. Er gelden bijvoorbeeld verschillende definities voor o.a. zand en klei. Hiermee dient rekening te worden gehouden bij het opstellen van bestekken en andere voorbereiding van civieltechnische werkzaamheden. Geadviseerd wordt om zo nodig aanvullend onderzoek te doen conform de standaard RAW-bepalingen, bijvoorbeeld door middel van aanvullende zeefproeven.

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is het opgeboorde bodemmateriaal zintuiglijk zorgvuldig beoordeeld op afwijkingen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. In tabel 3.3 is een overzicht opgenomen met alle waargenomen bijzonderheden en bodemvreemde bijmenging. Verder staan deze ook per boring weergegeven in de boorprofielen, welke zijn weergegeven in bijlage II.

Tabel 3.3: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
102	0,08 - 1,00	zand	sporen plastic
	1,50 - 2,00	klei	zwakke brandstofgeur, zwakke olie-water reactie
	2,00 - 3,00	klei	matige brandstofgeur, matige olie-water reactie
103	0,08 - 1,00	zand	sporen baksteen

	1,00 - 1,50	klei	zwak metaalhoudend, sporen plastic, zwak betonhoudend
	2,00 - 2,10	klei	matige oplosmiddelgeur, ook brandstof.
103A	1,10 - 1,50	zand	sporen baksteen
104	1,40 - 1,90	klei	Slib?
106	0,00 - 0,05	-	kruipluik
	0,05 - 1,00	-	loze ruimte/ kruipruimte
109	0,45 - 0,46	-	gestuit onbekend
112	1,40 - 1,70	klei	sterk slibhoudend
113	0,00 - 0,05	-	kruipluik
	0,05 - 1,10	-	loze ruimte/ kruipruimte
114	0,20 - 1,20	-	loze ruimte/ kruipruimte
115	0,08 - 0,50	zand	zwak koolhoudend, sporen glas
	0,50 - 1,20	zand	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
	1,20 - 1,40	zand	sterk koolhoudend
	1,40 - 1,90	klei	zwak baksteenhoudend
116	0,08 - 0,90	zand	zwak plastichoudend, sporen kolen, sporen baksteen
117	0,08 - 1,00	zand	sporen baksteen
118	0,90 - 1,00	klei	zwak baksteenhoudend
	0,25 - 1,20	-	loze ruimte, kruipruimte
121	0,50 - 0,65	zand	sterke brandstofgeur, zwakke olie-water reactie
	0,65 - 0,66	-	gestuit op riool?
121a	1,00 - 1,50	klei	sterke oplosmiddelgeur, zwakke olie-water reactie
	1,50 - 3,00	klei	zwakke oplosmiddelgeur, geen olie-water reactie
122	0,60 - 0,61	-	gestuit op vlakke plaat.
125	0,00 - 1,10	-	volledig beton, gestuit op beton
126	0,70 - 0,90	-	tankcoating (hard)
	0,90 - 1,00	-	volledig hout
	1,00 - 1,01	-	gestuit in hout
126a	1,40 - 1,60	klei	zwakke oliegeur, matige olie-water reactie
	1,80 - 1,81	-	gestuit op vlakke plaat.
127	1,20 - 1,60	klei	sterk slibhoudend
128	1,30 - 1,60	klei	zwak slibhoudend
129	1,70 - 2,00	klei	matig slibhoudend
130	1,90 - 2,00	klei	matig slibhoudend
131	0,20 - 1,10	-	loze ruimte/ kruipruimte
132	0,08 - 0,80	Zand	sporen plastic
	0,80 - 1,70	Klei	matige brandstofgeur, matige olie-water reactie
133	0,15 - 0,50	Zand	matig plastichoudend, matig baksteenhoudend
	0,50 - 1,00	-	volledig puin
	1,00 - 1,01	-	gestuit, harde laag, te diep.
134	0,08 - 1,10	Zand	zwak koolhoudend
	1,10 - 1,50	Zand	zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend
135	0,40 - 0,50	-	cement dekvloer.
	0,50 - 1,40	Zand	zwak houthoudend, sporen baksteen
	1,80 - 2,30	Veen	sterk slibhoudend

136	0,08 - 1,00	Zand	sporen baksteen
	1,00 - 1,80	Zand	matig houthoudend, zwak baksteenhoudend
	1,80 - 2,30	Klei	matig slibhoudend
137	0,08 - 0,50	Zand	sporen baksteen
	2,00 - 2,20	Klei	zwak baksteenhoudend
138	0,00 - 0,18	-	volledig beton
	0,18 - 0,32	-	loze ruimte
	0,32 - 0,33	-	Gestuit, 2e betonvloer.
139	0,00 - 0,18	-	volledig beton
	0,18 - 0,34	-	Loze ruimte
	0,34 - 0,60	-	gestuit, 2e betonvloer. Loopt schuin weg, daar begint 3e betonvloer opnieuw
140	0,00 - 0,17	-	volledig beton
	0,17 - 0,62	-	loze ruimte
	0,62 - 0,63	-	Gestuit, 2e betonvloer.
141	0,00 - 0,18	-	kruipluik
	0,18 - 0,80	-	loze ruimte
	0,80 - 0,81	-	gestuit, 2e betonvloer

Sterke geurwaarneming / olie-waterreactie

Matige geurwaarneming / olie-waterreactie

Lichte geurwaarneming / olie-waterreactie

Ter plaatse van de boringen 102, 103, 121, 121A, 126A en 132 is zintuiglijk verontreiniging waargenomen in de bodem met brandstof en/of oplosmiddelen.

Het plaatselijk in de bodem aangetroffen puin betreft puin van klinkers en/of straatstenen. Dit puin bevat in de regel geen asbesthoudend materiaal en geeft geen aanleiding tot een bodemonderzoek naar asbest conform NEN 5707. Ter plaatse van boring 133 is in de ondergrond een volledige puinlaag waargenomen.

Er is visueel geen asbestverdacht materiaal in of op de bodem aangetroffen.

3.2.2 Grondwater

In onderstaande tabel zijn de gegevens vermeld die zijn verzameld tijdens de monsternamen van het grondwater.

Tabel 3.1: Veldwerkgegevens grondwater

peilbuis	filterstelling (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	troebelheid (NTU)
Peilbuizen onderzoek Grondslag					
102	1,50 - 2,50	1,28	7,1	1100	256
103	1,50 - 2,50	1,25	7,1	1190	62
108	2,00 - 3,00	1,53	6,6	1180	21
112	2,00 - 3,00	1,41	6,6	960	38
124	1,60 - 2,60	1,31	7,1	480	19
126a	1,30 - 1,80	1,20	7,1	760	36
132	1,40 - 2,40	0,88	6,8	1010	15,5
135	1,30 - 2,30	0,70	7,1	670	146

136	1,40 - 2,40	0,71	7,2	820	44,8
137	1,40 - 2,40	0,91	7,0	630	100
<i>Bestaande peilbuis voorgaand onderzoek</i>					
BPB01	Onbekend	1,33	6,8	610	186

Boring 126a is gestuit op een diepte van 1,8 m-mv op een handmatig ondoordringbare laag. Hierdoor was het niet mogelijk om de peilbuis te voorzien van een filter van 1,0 meter. Aangezien het in verband met de zintuiglijk waargenomen verontreiniging wenselijk was om op deze locatie een peilbuis aan te brengen, is er gekozen om een kortere filter (0,5 meter) aan te brengen. Dit betreft geen kritische afwijking.

De gemeten troebelheid in het grondwater afkomstig uit diverse peilbuizen (101, 103, 135, 137 en BPB01) is aan de hoge kant. De troebelheid wordt veroorzaakt door in suspensie zijnde vaste (grond)deeltjes in het grondwater ten tijde van de bemonstering. Als gevolg van de verhoogde troebelheid kunnen de concentraties van de onderzochte stoffen mogelijk verhoogd zijn.

4 CHEMISCHE ANALYSES

De analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit de 'Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013' en Bijlage B van de 'Regeling Bodemkwaliteit'. Het toetsingskader is bijgevoegd in bijlage V.

4.1 Analyses grond

De analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 4.1. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV, de toetsing aan de normwaarden in bijlage III.

Tabel 4.1: Overschrijdingstabel grond

Code	Boringen met diepte (m-mv)	Waarnemingen	Analyse-parameters	Overschrijding			Indicatieve toetsing BBK # en 'voorlopige' veiligheidsklasse (vhk)*
				>AW	>T	>I	
Bronlocaties (E t/m M, Q, S en 4 t/m 7)							
M01 (zand)	102 (2,20 - 2,40)	Olie-waterreactie++, oliegeur++	Olie/aromaten	Olie, ethylbenzeen, som xylenen	-	-	Vhk= n.v.t.
M02 (klei)	103 (2,00 - 2,20)	Oplosmiddellengueur++	Olie/aromaten/VOCL	Olie, ethylbenzeen	-	Vinylchloride (4,5*I), som c+t dichlooretheen (1,9*I)	Vhk= Zwart vluchtig
M03 (zand)	115 (0,08 - 0,50) 116 (0,08 - 0,50)	Kolen+, baksteen+	NEN-g	Cu, Hg, Pb, Zn, PAK, PCB	-	-	Klasse Industrie Vhk= n.v.t.
M04 (zand)	117 (0,08 - 0,50)	Baksteen+	Olie	Olie	-	-	Vhk= n.v.t.
M05 (zand)	118 (0,08 - 0,58)	-	9-metalen/cyanide	Cd, Cu, Hg, Pb, Zn	-	-	Vhk= n.v.t.
M06 (zand)	119 (0,08 - 0,50)	-	Nikkel	-	-	-	Vhk= n.v.t.
M07 (klei)	121a (1,10 - 1,30)	Olie-waterreactie+, oplosmiddellengueur++	Olie/aromaten/VOCL	Ethylbenzeen, som xylenen	-	Olie (1,5*I), vinylchloride (35*I), tetrachlooretheen (11*I), trichlooretheen (6,7*I), som c+t dichlooretheen (124*I)	Vhk= Zwart vluchtig
M08 (zand)	124 (1,00 - 1,50)	-	VOCL	-	-	-	Vhk= n.v.t.
M12 (zand)	107 (0,20 - 0,70) 108 (0,30 - 0,80) 110 (0,32 - 0,80) 111 (0,20 - 0,70)	-	NEN-g	-	-	-	Altijd toepasbaar Vhk= n.v.t.
M20 (klei)	126a (1,40 - 1,60)	Olie-waterreactie++, oliegeur+	Olie/aromaten	Olie	-	-	Vhk= n.v.t.
M26	132 (0,90 - 1,10)	Olie-waterreactie++, brandstofgeur++	Olie/aromaten/VOCL	Tetrachlooretheen	-	Olie (2,6*I)	Niet toepasbaar > interventiewaarde Vhk= Rood vluchtig
Slootdempingen							
M18 (klei)	112 (1,40 - 1,70) 127 (1,20 - 1,60)	Slib+++	NEN-g	Ba, Cd, Co, Hg, Mo, Ni, olie, PAK	-	Cu (1,4*I), Pb (1,3*I), Zn (2,5*I)	Niet toepasbaar > interventiewaarde Vhk= Oranje niet vluchtig

Code		Boringen met diepte (m-mv)	Waarnemingen	Analyse-parameters	Overschrijding			Indicatieve toetsing BBK # en 'voorlopige' veiligheidsklasse (vhk)*
					>AW	>T	>I	
M19 (klei)		129 (1,70 - 2,00) 130 (1,90 - 2,00)	Slib++	NEN-g	Ba, Cd, Co, Hg, Mo, Ni, PAK	-	Cu (1,7*I), Pb (1,0*I), Zn (1,6*I), olie (1,6*I)	Niet toepasbaar > interventiewaarde Vhk= n.v.t.
Uitsplitsing M19	M19 -1	129 (1,70 - 2,00)	Slib++	NEN-g	Ba, Cd, co, Hg, Mo, olie, PAK	Ni	Cu (2,3*I), Pb (1,3*I), Zn (2,1*I)	Niet toepasbaar > interventiewaarde Vhk= Oranje niet vluchtig
	M19 -2	130 (1,90 - 2,00)	Slib++	NEN-g	-	-	-	Altijd toepasbaar Vhk= n.v.t.
M23 (klei)		128 (1,30 - 1,60)	Slib+	NEN-g	Cd, Cu, Hg, Pb, Zn, olie, PAK	-	-	Klasse Industrie Vhk= n.v.t.
M25 (klei)		104 (1,40-1,90)	Slib+	9-metalen	Ba, Cd, Co, Hg, Mo, Ni	Pb	Cu (1,6*I), Zn (1,4*I)	Vhk= n.v.t.
M30 (veen)		135 (1,80 - 2,30)	Slib+++	NEN-g + Cr	Ba, Cd, Cr, Co, Hg, Mo, Ni, olie, PAK	Cu	Pb (1,4*I), Zn (2,6*I)	Niet toepasbaar > interventiewaarde Vhk= Oranje niet vluchtig
M31 (klei)		136 (1,80 - 2,30)	Slib++	NEN-g + Cr	Ba, Cd, Co, Hg, Mo, olie, PAK	Cu	Pb (1,3*I), Zn (1,2*I)	Niet toepasbaar > interventiewaarde Vhk= Oranje niet vluchtig
Algemene kwaliteit								
Bovengrond								
M10 (zand)		102 (0,08 - 0,50) 103 (0,08 - 0,50)	Baksteen+	NEN-g	PCB	-	-	Klasse Industrie Vhk= n.v.t.
M11 (zand)		101 (0,03 - 0,53) 123 (0,08 - 0,50) 126 (0,04 - 0,50)	-	NEN-g	-	-	-	Altijd toepasbaar Vhk= n.v.t.
M13 (zand)		127 (0,22 - 0,70) 128 (0,30 - 0,80) 129 (0,30 - 0,80) 130 (0,24 - 0,70)	-	NEN-g	-	-	-	Altijd toepasbaar Vhk= n.v.t.
M27 (zand)		133 (0,15 - 0,50)	Baksteen++, plastic++	NEN-g	Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Zn	-	-	Klasse Industrie Vhk= n.v.t.
M28 (zand)		134 (0,10 - 0,60) 136 (0,08 - 0,50) 137 (0,08 - 0,50)	Kolen+, baksteen+	NEN-g + Cr	Cu, Hg, Pb, Zn, PCB	-	-	Klasse Industrie Vhk= n.v.t.
Ondergrond								
M14 (klei)		103 (1,00 - 1,50) 105 (1,80 - 2,30) 108 (1,60 - 2,10) 115 (1,40 - 1,90)	Beton+, baksteen+	NEN-g	Hg, Pb	-	-	Klasse Wonen Vhk= n.v.t.
M15 (klei)		113 (1,50 - 2,00) 117 (1,50 - 1,80) 120 (1,20 - 1,70) 123 (1,20 - 1,70)	-	NEN-g	Cd, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, olie, PAK	-	-	Klasse Industrie Vhk= n.v.t.
M16 (veen)		108 (1,30 - 1,60) 110 (1,50 - 2,00) 116 (1,50 - 1,80) 131 (1,30 - 1,80)	-	NEN-g	Ba, Cd, Hg, Mo, Ni, olie, PAK	Pb	Cu (1,6*I), Zn (1,3*I)	Niet toepasbaar > interventiewaarde Vhk= n.v.t.
Uitsplitsi	M16-1	108 (1,30 - 1,60)	-	Koper/lood/zink	-	Pb	Cu (1,2*I), Zn (1,0*I)	Vhk= n.v.t.
	M16-2	110 (1,50 - 2,00)	-	Koper/lood/zink	Cu, Pb, Zn	-	-	Vhk= n.v.t.

Code	Boringen met diepte (m-mv)	Waarnemingen	Analyse-parameters	Overschrijding			Indicatieve toetsing BBK # en 'voorlopige' veiligheidsklasse (vhk)*
				>AW	>T	>I	
M16-3	116 (1,50 - 1,80)	-	Koper/lood/zink	Cu, Pb, Zn	-	-	Vhk= n.v.t.
M16-4	131 (1,30 - 1,80)	-	Koper/lood/zink	-	Pb	Cu (3,5*I), Zn (2,3*I)	Vhk= n.v.t.
M17 (klei)	105 (3,30 - 3,80) 110 (3,10 - 3,60) 120 (3,00 - 3,50) 123 (3,00 - 3,50)	-	NEN-g	-	-	-	Altijd toepasbaar Vhk= n.v.t.
M21 (veen)	104 (0,90 - 1,10)	-	Koper/lood/zink	-	Pb	Cu (3,0*I), Zn (1,8*I)	Vhk= n.v.t.
M22 (veen)	124 (1,50 - 1,70)	-	Koper/lood/zink	-	Pb	Cu (4,1*I), Zn (1,7*I)	Vhk= n.v.t.
M24 (klei)	112 (1,70 - 2,20) 127 (1,60 - 2,00) 130 (2,00 - 2,50)	-	NEN-g	-	-	-	Altijd toepasbaar Vhk= n.v.t.
M29 (zand)	134 (1,10 - 1,50) 135 (0,50 - 1,00) 136 (1,00 - 1,50)	Aardewerk+, baksteen+	NEN-g + Cr	Cu, Hg, Pb, Zn, olie, PAK, PCB	-	-	Klasse Industrie Vhk= n.v.t.
M32	134 (1,50 - 1,80) 135 (1,40 - 1,80) 137 (1,40 - 1,90) 137 (2,00 - 2,20)	-	NEN-g + Cr	Cd, Cu, Hg, Pb, Zn, Olie, PAK, PCB	-	-	Klasse Industrie Vhk= n.v.t.

waarneming : + (sporen/zwak), ++ (matig), +++ (sterk), ++++ (uiterst)

Ba® : de normen voor barium zijn buiten werking gesteld, toetsing vindt plaats aan de vml. normen (AW=190, T=555, I=920)

vhk* : voor de definitieve veiligheidsklasse is het oordeel van een veiligheidskundige noodzakelijk

: hiervoor zijn alleen analysemonsters gebruikt die op een volledig pakket zijn geanalyseerd

Bronlocaties

Afhankelijk van de bronlocatie zijn de grondmonsters geanalyseerd op de verdachte parameters. De geanalyseerde parameters per bronlocatie zijn weergegeven in tabel 4.1.

Op basis van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen was het mogelijk om de analyses met betrekking tot de bronlocaties 4/5 en K/L (zie kaart in bijlage I) te combineren. In verband met de zintuiglijke waarnemingen (zintuiglijk schone grond) is besloten om de bovengrond ter plaatse van de voormalige ontluchting (bronlocatie 7) van een ondergrondse HBO-tank niet analytisch te onderzoeken.

Ter plaatse van diverse bronlocaties is de bodem zintuiglijk verontreinigd met brandstof/oplosmiddelen. Van de meest verdachte bodemlagen zijn steekbussen genomen. Indien zintuiglijk geen verontreiniging is waargenomen, zijn er geen steekbussen genomen.

Hieronder zijn de analyseresultaten ter plaatse van de bronlocaties toegelicht:

In de zintuiglijk matig met brandstof verontreinigde ondergrond (M01), ter plaatse van de voormalige bronlocatie S (opslag vaten snijolie: boring 102), zijn lichte verhogingen aangetoond aan minerale olie en vluchtige aromaten. De lichte verhoging aan minerale olie kan op basis van het oliechromatogram en de oliefractieverdeling worden toegeschreven aan een lichte oliesoort (vermoedelijk huisbrandolie/diesel/gasolie).

In de zintuiglijk matig met brandstof/oplosmiddelen verontreinigde ondergrond, ter plaatse van de voormalige bronlocatie M (hydraulische pers: boring 103), zijn sterke verhogingen aan VOCL en lichte verhogingen aan olie en vluchtige aromaten aangetoond. De lichte verhoging aan minerale olie kan op basis van het

oliechromatogram en de oliefractieverdeling worden toegeschreven aan een combinatie tussen een lichte en een zwaardere oliesoort (vermoedelijk benzine/motorolie).

Ter plaatse van voormalige bronlocaties 4 t/m 6 (diesel-/benzinepompen en vulpunten: boringen 115 t/m 117), is zintuiglijke geen verontreiniging met brandstof waargenomen in de bodem. Ter plaatse van de voormalige vulpunten (boring 117) is een lichte verhoging aan minerale olie aangetoond in de bovengrond (M04). De lichte verhoging aan minerale olie kan op basis van het oliechromatogram en de oliefractieverdeling worden toegeschreven aan middelzware oliesoort (vermoedelijk motorolie).

In het mengmonster (M03) van de bovengrond, ter plaatse van de voormalige diesel-/benzinepompen, zijn lichte verhogingen aan diverse zware metalen, PAK en PCB aangetoond.

Ter hoogte van de voormalige bronlocaties E en F (nikkelbad/gifkast: boringen 118 en 119), zijn maximaal lichte verhogingen aangetoond in de bovengrond (M05/M06), welke niet direct te relateren zijn aan de voormalige bronlocaties.

In de zintuiglijk sterk met brandstof/oplosmiddelen verontreinigde ondergrond ter plaatse van boring 121A (M07), ter plaatse van de voormalige bronlocaties G/H/I (ontvettingsafdeling/ondergrondse HBO-tank), zijn sterke verhogingen aan minerale olie en VOCL aangetoond. Ter plaatse van de nabijgelegen boring 132 is eveneens een sterke verhoging aan minerale olie aangetoond in de ondergrond (M26). De sterke verhogingen aan minerale olie kunnen op basis van het oliechromatogram en de oliefractieverdeling worden toegeschreven aan een lichte oliesoort (vermoedelijk huisbrandolie/diesel/gasolie).

Ter hoogte van de voormalige bronlocatie J (lakkluis: boringen 124 en 125), zijn geen verhogingen aan VOCL aangetoond in de ondergrond (M08).

Ter plaatse van de voormalige bronlocaties K/L (stamperij: boringen 107 t/m 111), zijn in de bovengrond (M12) geen verhogingen aangetoond boven de achtergrondwaarde.

In de zintuiglijk matig met brandstof verontreinigde ondergrond (M20), ter plaatse van de voormalige bronlocaties N t/m Q (oliepompen en ondergrondse tanks: boring 126/126A), is een lichte verhoging aan minerale olie aangetoond. De lichte verhoging aan minerale olie kan op basis van het oliechromatogram en de oliefractieverdeling worden toegeschreven aan een middelzware oliesoort (vermoedelijk motorolie).

Slootdempingen

Ter plaatse van de slootdempingen, zijn in de licht tot sterk slibhoudende bodemlagen (M18, M19, M25, M30, M31), sterke verhogingen aan koper, lood en/of zink aangetoond. In mengmonster M19 (boringen 129 en 130) is tevens een sterke verhoging aan minerale olie aangetoond. Na uitsplitsing van mengmonster M19 in separate deelmonsters, zijn alleen nog ter plaatse van boring 129 (M19-1) sterke verhogingen aan koper, lood en zink aangetoond. De sterke verhoging aan minerale olie is niet reproduceerbaar gebleken. Ter plaatse van boring 130 (M19-2) zijn geen verhogingen gemeten boven de achtergrondwaarde. De lichte

verhoging aan minerale olie kan op basis van het oliechromatogram en de oliefractieverdeling worden toegeschreven aan middelzware oliesoort (vermoedelijk motorolie).

In de zwak slibhoudende bodemlaag ter plaatse van boring 128 (M23), zijn maximaal lichte verhogingen aan diverse zware metalen, minerale olie en PAK aangetoond. De lichte verhoging aan minerale olie kan op basis van het oliechromatogram en de oliefractieverdeling worden toegeschreven aan middelzware oliesoort (vermoedelijk motorolie).

Algemene kwaliteit

Mengmonsters van de boven- en ondergrond zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Door middel van dit analysepakket wordt een breed beeld verkregen van de kwaliteit van de grond.

In de mengmonsters (M10 t/m M13) van de zintuiglijk schone zandige bovengrond, is maximaal plaatselijk een lichte verhoging aan PCB aangetoond.

In de (meng)monsters (M27 en M28) van de licht tot matig baksteen, plastic en/of kolenhoudende zandige bovengrond, zijn lichte verhogingen aan diverse zware metalen en/of PCB aangetoond.

In de mengmonsters M14, M15 en M32, van de kleiige ondergrond, zijn maximaal lichte verhogingen aan diverse zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie aangetoond. In de mengmonsters M17 en M24, van de kleiige ondergrond, zijn geen verhogingen gemeten boven de achtergrondwaarde.

In het mengmonster (M29) van de zwak puinhoudende zandige ondergrond, zijn lichte verhogingen aan diverse zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie aangetoond.

In het mengmonster (M16: boringen 108, 110, 116 en 131) van de venige ondergrond, zijn sterke verhogingen koper en zink aangetoond. Tevens is een matige verhoging aan lood en zijn diverse lichte verhogingen aan overige zware metalen, minerale olie en PAK aangetoond. In verband met de aangetoonde matige en sterke verhogingen is het mengmonster M16 uitgesplitst. Na uitsplitsing zijn ter plaatse van de boringen 108 (M16-1) en 131 (M16-4) sterke verhogingen aan koper en zink aangetoond. Ter plaatse van de boringen 110 (M16-2) en 116 (M16-3) zijn maximaal lichte verhogingen aangetoond. Ook ter plaatse van de boringen 104 (M21) en 124 (M22) zijn sterke verhogingen aan koper en zink aangetoond in de venige ondergrond.

Algemeen

In verband met de uitsplitsing van mengmonsters (M16 en M19) en diverse aanvullende analyses (M21 t/m M25) hebben de analyses niet plaatsgevonden binnen de voorgeschreven conserveringstermijn. Dit betreft een afwijking op sikb-protocol 3001. Zie bijlage V voor een toelichting en de consequenties.

Toetsing Besluit bodemkwaliteit (BBK)

Van de (meng) monsters die zijn geanalyseerd op een volledig NEN-pakket, is de indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit weergegeven in tabel 4.1.

Veiligheid

In tabel 4.1 is de voorlopige veiligheidsklasse weergegeven. Ter plaatse van de aangetoonde olie-/VOCL verontreinigingen (>interventiewaarde) dient rekening te worden gehouden met veiligheidsklasse **Rood vluchtig** / **Zwart vluchtig**. Ter plaatse van de aangetoonde sterke verhogingen aan lood ter plaatse van de slootdempingen (boringen 112, 127, 129, 135 en 136) dient rekening te worden gehouden met veiligheidsklasse **Oranje niet vluchtig**. Voor de definitieve veiligheidsklasse is het oordeel van een veiligheidskundige noodzakelijk.

4.2 Analyses grondwater

De analyseresultaten van het grondwater zijn weergegeven in tabel 4.2. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV, de toetsing aan de normwaarden in bijlage III.

Tabel 4.2: Overschrijdingstabel grondwater

Tabel 4.2: Overschrijdingstabellen grondwater						
Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analyseparameters	Overschrijding			'Voorlopige' veiligheidsklasse *
			>S	>T	>I	
Algemene kwaliteit						
112-1-1	2,00 - 3,00	NEN-gw + As	As, Ba, naftaleen, som xylenen, tetrachlooretheen, som C+T dichlooretheen	-	Vinylchloride (3,2*I)	Zwart vluchtig
137	1,40 - 2,40	NEN-gw + As + Cr	Cr, vinylchloride	-	-	n.v.t.
Bronlocaties (A t/m D, G, H, I, J, K/L, M, Q, S)						
102-1-1	1,50 - 2,50	Olie/aromaten	Benzeen, ethylbenzeen, naftaleen, som xylenen		Olie (3,3*I)	Rood vluchtig
103-1-1	1,50 - 2,50	NEN-gw + As	Ba, olie, benzeen, naftaleen, som xylenen, 1,1-dichloorethaan, 1,1-dichlooretheen, tetrachlooretheen	As	Vinylchloride (94*I), som C+T dichlooretheen (5,0*I)	Zwart vluchtig
108-1-1	2,00 - 3,00	NEN-gw + As	Co, Ni	-	As (1,8*I)	n.v.t.
124-1-1	1,60 - 2,60	NEN-gw + As	As, naftaleen, som xylenen, vinylchloride, tetrachlooretheen, som C+T dichlooretheen	-	-	n.v.t.
126a-1-1	1,30 - 1,80	Olie/aromaten/VOCL	Vinylchloride, som C+T dichlooretheen	-	-	n.v.t.
132	1,40 - 2,40	Olie/aromaten/VOCL	Olie, benzeen, naftaleen, vinylchloride, som C+T dichlooretheen	-	-	n.v.t.
135	1,30 - 2,30	NEN-gw + As + Cr	Ba, Cr, C+T dichlooretheen	-	-	n.v.t.
136	1,40 - 2,40	NEN-gw + As + Cr	As, Ba, Cr	-	-	n.v.t.
Bpb	-	VOCL	-	-	1,1-dichlooretheen (2,1*I), Vinylchloride (26*I), tetrachlooretheen (45*I), trichlooretheen (3,0*I), som C+T dichlooretheen (65,0*I)	Zwart vluchtig

* : voor de definitieve veiligheidsklasse is het oordeel van een veiligheidskundige noodzakelijk

Algemene kwaliteit

Het grondwater is geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Op deze wijze wordt een breed beeld verkregen van de grondwaterkwaliteit. Het grondwater is aanvullend onderzocht op arseen in verband met een bekende verhoogde achtergrondconcentratie. Rondom het pand op perceel G2910 is het grondwater aanvullend geanalyseerd op chroom.

In het grondwater afkomstig uit peilbuis 112 is een sterke verhoging aan vinylchloride (VOCL) aangetoond. Ook zijn lichte verhogingen aan diverse zware metalen, vluchtige aromaten en diverse overige VOCL-verbindingen aangetoond. In het grondwater afkomstig uit peilbuis 137 is een lichte verhoging aan chroom en vinylchloride aangetoond.

Bronlocaties

Afhankelijk van de bronlocatie zijn de grondwatermonsters geanalyseerd op de verdachte parameters. De geanalyseerde parameters per bronlocatie zijn weergegeven in tabel 4.2.

In het grondwater afkomstig uit peilbuis 102 (bronlocatie S: voormalig opslag van vaten snijolie), is een sterke verhoging aan minerale olie gemeten. Tevens zijn lichte verhogingen aan vluchtige aromaten gemeten. De sterke verhoging aan minerale olie kan op basis van het oliechromatogram worden toegeschreven aan een lichte oliesoort (vermoedelijk huisbrandolie/diesel/gasolie).

In het grondwater afkomstig uit peilbuis 103 (bronlocatie M: voormalige hydraulische pers), zijn sterke verhogingen aan vinylchloride en som C+T dichlooretheen (VOCL) gemeten. Ook is een matige verhoging aan arseen en zijn lichte verhogingen aan barium, minerale olie, diverse VOCL-verbindingen en vluchtige aromaten gemeten.

In het grondwater afkomstig uit peilbuis 108 (bronlocatie K/L: voormalige stamperij) is een sterke verhoging aan arseen aangetoond. Ook zijn lichte verhogingen aan kobalt en nikkel gemeten.

In het grondwater afkomstig van peilbuis 124 (bronlocatie J: voormalige lakkluis), zijn lichte verhogingen aan arseen, vluchtige aromaten en diverse VOCL-verbindingen gemeten.

In het grondwater afkomstig van peilbuis 126A (bronlocaties N t/m Q: voormalige ondergrondse tanks en oliepompen) zijn lichte verhogingen aan vinylchloride en som C+T dichlooretheen (VOCL) gemeten.

In het grondwater nabij de ondergrondse HBO-tank (bronlocatie I) zijn lichte verhogingen aan minerale olie, vluchtige aromaten en VOCL gemeten.

In het grondwater afkomstig van de bestaande peilbuis (Bpb) nabij de voormalige ontvettingsafdeling (bronlocaties G/H), zijn sterke verhogingen aan diverse VOCL-verbindingen aangetoond.

Veiligheid

In tabel 4.2 is de voorlopige veiligheidsklasse weergegeven. Voor de definitieve veiligheidsklasse is het oordeel van een veiligheidskundige noodzakelijk.

4.3 Analyses asfalt

De analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door het RvA-geaccrediteerd laboratorium Eurofins Omegam.

Toetsingskader

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

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

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

Opbouw asfalt en indicatief PAK

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het indicatief PAK-onderzoek weergegeven. De laagopbouw per asfaltkern is opgenomen in bijlage IV.

Tabel 4.3 Opbouw asfalt

Ref	Boring	Dikte asfalt (mm)	Indicatief PAK (>250 mg)	Opmerking
<i>Asfaltverharding in pandig in bedrijfshal (perceel G2909): ca. 2.400 m²</i>				
ASF01	108	67	Nee	-
ASF02	109	75	Nee	-
ASF03	110	118	Nee	-
ASF04	112	86	Nee	-
ASF05	129	100	Nee	-
ASF06	130	74	Nee	-

Analyses asfalt

De asfaltverharding vernoemd in paragraaf 2.5.2 is op homogeniteit geverifieerd. De opbouw van de asfaltverharding is homogeen. Naar aanleiding van de verificatie zijn de onderstaande mengmonsters samengesteld en heeft er een selectie plaatsgevonden van de asfaltkernen waarin indicatief geen PAK in is aangetoond. Deze zijn aanvullend onderzocht op het PAK-gehalte middels GCMS-onderzoek. De resultaten zijn opgenomen in onderstaande tabel 4.4. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 4.4 PAK-analyses

Monster	Kern	Laag (mm)	PAK-gehalte (mg/kg.ds)	Herbruikbaar
<i>Asfaltverharding in pandig in bedrijfshal (perceel G2909): ca. 2.400 m²</i>				
MM ASF 01	110 112 129	0-118 0-86 0-100	<18	Ja
MM ASF 02	108 109 130	0-67 0-75 0-74	<18	Ja

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en verhardingen (asfalt), ter plaatse van de Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk (percelen G2908, G2909 en G2910), is vastgelegd.

5.1 Bodem

Chemische kwaliteit

Bronlocaties

De aangetoonde sterke verhogingen in grond en/of grondwater ter plaatse van de bronlocaties zijn weergegeven op de derde kaart in bijlage I.

Ter plaatse van de onderstaande (voormalige) bronlocaties is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd:

- Nikkelbad (bronlocatie E);
- Opslag natriumcyanide/zinkcyanide (bronlocatie F);
- Voormalige ontvettings-/galvanische afdeling (bronlocaties A t/m D, G en H);
- Ondergrondse 10 m³ HBO-tank (bronlocatie I);
- Lakkluis/opslag verdunningsmiddelen (bronlocatie J);
- Stamperij: diverse persen (bronlocaties K, L, M);
- Oliepompen (bronlocatie Q);
- Opslag vaten snijolie (bronlocatie S);
- Diesel-/benzinepompen (bronlocatie 4 en 5: direct aangrenzend aan locatie);
- Locaties vulpunten voormalige tanks (bronlocatie 6: direct aangrenzend aan locatie);
- Ontluchting voormalige tank (bronlocatie 7);

Opgemerkt moet worden dat er in pandig op perceel G2910 geen boringen geplaatst konden worden direct ter plaatse van de locatie van de voormalige bronlocaties. In verband met het feit dat de onderzijde van de betonvloer zich onder de grondwaterspiegel bevindt was het niet wenselijk (in verband met schade aan constructie) om gaten door de betonvloer te boren. De boringen zijn rondom het pand uitgevoerd.

Ter plaatse van de voormalige bronlocatie M (hydraulische pers) zijn in de ondergrond sterke verhogingen aan vinylchloride en som c+t dichlooretheen (VOCL) aangetoond. Ook in het grondwater zijn ter plaatse van deze bronlocatie sterke verhogingen aan deze betreffende parameters gemeten.

Ter plaatse van de voormalige bronlocatie S (opslag vaten snijolie) is in de ondergrond zintuiglijk brandstof waargenomen. In de meest verdachte bodemlaag zijn maximaal lichte verhogingen aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond. In het grondwater is ter plaatse van deze bronlocatie een sterke verhoging aan minerale olie aangetoond.

Ter plaatse van de voormalige bronlocaties G, H en I (ontvettingsafdeling/locatie 10 m³ HBO-tank) is de ondergrond zintuiglijk verontreinigd met brandstof en/of oplosmiddelen. In de meest verdachte bodemlagen zijn sterk verhogingen aan minerale olie en/of diverse VOCL-verbindingen aangetoond. Ook het grondwater is sterk verontreinigd met VOCL. Verder zijn ter plaatse ook lichte verhogingen aan minerale olie en vluchtige aromaten gemeten in het grondwater.

Ter plaatse van de voormalige bronlocaties E, F, J, K, L, Q en 4 t/m 7 zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond, welke direct in verband staan met de bedrijfsactiviteiten uit het verleden. Ter plaatse zijn in grond en grondwater (indien van toepassing) maximaal lichte verhogingen aan diverse zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie aangetoond. Ter plaatse van deellocatie J is een lichte verhoging aan VOCL aangetoond in het grondwater. Het uitgangspunt is dat deze lichte verhoging aan VOCL onderdeel deel is van een nabijgelegen VOCL-verontreiniging en niet afkomstig is van bronlocatie J.

Slootdempingen

De aangetoonde sterke verhogingen aan metalen in grond zijn weergegeven op de tweede kaart in bijlage I.

De gestelde hypothese dat de bodem ter plaatse van de slootdempingen verdacht is op het voorkomen van verontreiniging met zware metalen en/of PAK, is gedeeltelijk bevestigd. Ter plaatse van diverse dempingen (boringen 112, 127, 129, 135 en 136) zijn in de slibhoudende ondergrond (klei/veen) sterke verhogingen aan lood, koper en/of zink aangetoond. Ook zijn ter plaatse van de slootdempingen lichte verhogingen aan diverse overige zware metalen, PAK en/of minerale aangetoond.

Algemene kwaliteit

De gestelde hypothese, dat op basis van voorgaand onderzoek plaatselijk sterke verhogingen aan zware metalen worden verwacht in de ondergrond, is bevestigd. In de venige ondergrond zijn verspreid over de onderzoekslocatie (boringen 104, 109, 124 en 131) sterke verhogingen aan koper en zink aangetoond. In de zandige bovengrond is maximaal een lichte verhoging aan PCB aangetoond. In de kleiige ondergrond zijn maximaal lichte verhogingen aan diverse zware metalen, PAK en/of minerale olie aangetoond. In de kleilagen van de diepere ondergrond (> 3 m-mv) zijn geen verhogingen gemeten boven de achtergrondwaarde.

In het grondwater zijn matige tot sterke verhogingen aan arseen gemeten. Van arseen is het bekend dat deze waarden worden gemeten in het grondwater en worden derhalve beschouwd als een van nature verhoogde achtergrondconcentratie.

Verder is in het grondwater ter plaatse van peilbuis 112 een sterke verhoging aan vinylchloride (VOCL) gemeten. Deze sterke verhoging staat in verband met een nabijgelegen bronlocatie (vermoedelijk ter plaatse van de voormalige ontvettingsafdeling). Ook zijn in het grondwater lichte verhogingen gemeten aan diverse overige zware metalen, vluchtige aromaten en diverse overige VOCL-verbindingen.

Conclusie bodemonderzoek

De aangetoonde verontreinigingen ter plaatse van de bronlocaties G, H, I, M en S (mobiele verontreinigingen) vormen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Middels dit nader onderzoek dienen de omvang, ernst en spoedeisendheid van de verontreiniging in kaart te worden gebracht.

De gevolgde onderzoeksstrategie ter plaatse van de bronlocaties (A T/M D, E, F, J, K, L, Q en 4 t/m 7) geeft in voldoende mate de milieuhygiënische situatie weer. Er is derhalve geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend onderzoek.

Op basis van de resultaten van het verkennend onderzoek kan worden geconcludeerd dat de venige ondergrond en de bodem ter plaatse van de slootdempingen heterogeen verontreinigd is met zware metalen (immobiele verontreinigingssituatie). De met zware metalen verontreinigde bodemlagen bevinden zich op een diepte van ca. 1,0-2,0 m-mv. Aangezien de omvang van de sterke verontreiniging in grond groter is dan 25 m³ is er sprake van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging'. Om de exacte omvang van de metalenverontreiniging te bepalen is een nader bodemonderzoek noodzakelijk (zie paragraaf 5.3).

Asbest (in grond)

Tijdens het onderzoek zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging met asbest. De hypothese van een asbestonverdachte locatie wordt gehandhaafd.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen kan worden geconcludeerd dat de sloten niet zijn gedempt met bodemvreemd (bijvoorbeeld bouw- en sloopafval) materiaal, waardoor ook de slootdempingen zijn aangemerkt als asbestonverdacht.

5.2 Verhardingen (asfalt)

Van de locatie zal bij de sloop/herontwikkeling circa 600 ton asfalt worden afgevoerd.

Het onderzochte asfalt is geschikt voor warm hergebruik.

Dit onderzoek is voldoende voor het aanbieden van maximaal 1000 ton schoon asfalt aan een verwerker voor hergebruik.

5.3 Algemene conclusies/aanbevelingen

Zoals toegelicht in paragraaf 5.1 (conclusie bodemonderzoek) zijn er nog diverse locaties waar een nader bodemonderzoek uitgevoerd moet worden om de omvang, ernst en spoedeisendheid van de diverse verontreinigingen in kaart te brengen.

Met betrekking tot de metalenverontreiniging (immobiele verontreinigingssituatie) wordt aanbevolen om het nader bodemonderzoek pas uit te voeren zodra de exacte plannen van de nieuwbouw bekend zijn. Hiervoor is het voornamelijk belangrijk op welke locatie een kelder wordt gerealiseerd. Door de metalenverontreiniging ter plaatse van de toekomstige kelder verder af te perken, wordt bekend welke hoeveelheden sterk verontreinigde grond dienen te worden afgevoerd.

Op basis van de huidige onderzoeksresultaten kan al worden geconcludeerd dat op de locatie sprake is van meerdere gevallen van ernstige bodemverontreiniging. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien meer dan 25 m³ grond of meer dan 100 m³ grondwater sterk verontreinigd is (>interventiewaarde).

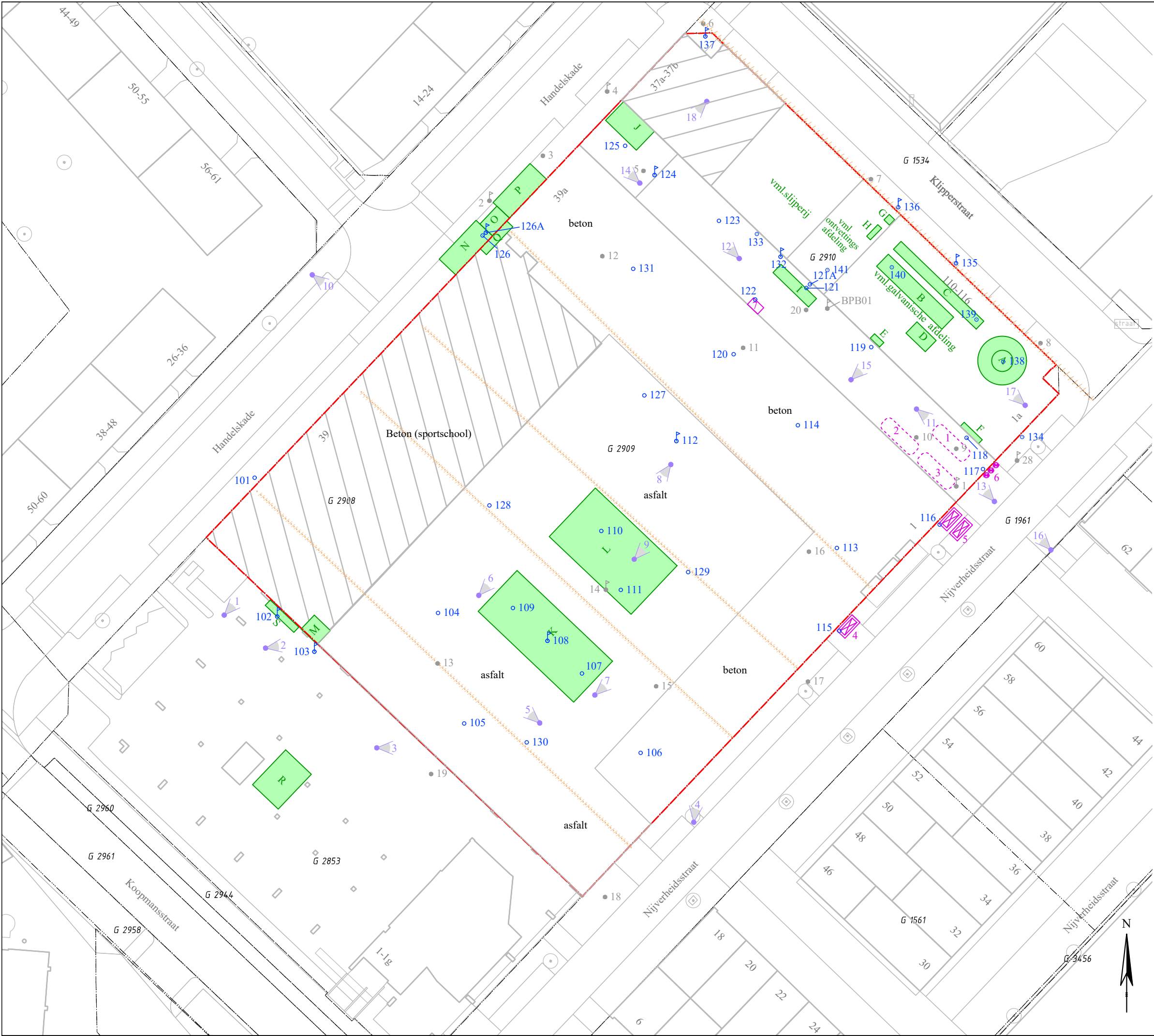
Wanneer sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, dient dit gemeld te worden bij het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag ten aanzien van de verontreiniging is de omgevingsdienst Haaglanden.

Voor een geval van ernstige bodemverontreiniging geldt formeel een saneringsplicht. Deze saneringsplicht wordt echter pas door het bevoegd gezag geëffectueerd, indien sanering van

de verontreiniging spoedeisend is. Dit volgt uit de risicoanalyse die bij het nader bodemonderzoek wordt uitgevoerd. Er dient rekening mee te worden gehouden dat de verontreinigingen met VOCL mogelijk spoedeisend zijn.

BIJLAGE I





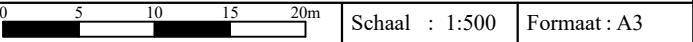
Overzichtskaart

- Diverse voormalige bronlocaties :
- A: diverse spoel en ontvettingsbaden
 - B: diverse spoel en ontvettingsbaden
 - C: diverse spoel en ontvettingsbaden
 - D: zink -nikkelstripbad
 - E: nikkelbad
 - F: gifkast, natriumcyanide, zinkcyanide
 - G: ontvettingsbad
 - H: per.ontvettingsbad
 - I: vulpunt en 10 m3 HBO-tank (gsaneerd 1999)
 - J: lakkluis; verdunningsmiddel
 - K: stamperij, diverse persen
 - L: stamperij, diverse persen
 - M: hydraulische pers
 - N: tank 20 m3 olie (gesaneerd 2003)
 - O: tank 3 m3 HBO (gesaneerd 2003)
 - P: tank 20 m3 olie (gesaneerd 2003)
 - Q: oliepompen (gesaneerd 2003)
 - R: smeeroilieopslag
 - S: opslag vaten snijolie
 - 1) 12 m3 dieseltank (gesaneerd 1999)
 - 2) 6 m3 benzinetank (gesaneerd 1999)
 - 3) 6 m3 benzinetank (gesaneerd 1999)
 - 4) dieselpomp
 - 5) dubbele benzinepomp
 - 6) vulpunten tanks
 - 7) ontluchting

BOORPUNTENKAART

Legenda

- o - boorpunt
- o - boorpunt met peilbuis
- o - peilbuis voorgaand onderzoek
- o - boorpunt voorgaand onderzoek
- o - sportschool (inpandig onderzoek was niet gewenst)
- o - kelder
- o - fotopunt
- o - onderzoekslocatie
- o - perceelsgrens
- o - kadastraal nummer
- o - slootdemping



Opdrachtgever: Dev_real estate

Project : Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Project nummer: 31208 Naam : 31208TEK.dwg

Initialen: FD/JTE Datum: 20-12-2021

Kamerik
0348-402103

Heerhugowaard
072-5729457

Steenwijk
0521-521924



Diverse voormalige bronlocaties :

- A: diverse spoel en ontvettingsbaden
- B: diverse spoel en ontvettingsbaden
- C: diverse spoel en ontvettingsbaden
- D: zink -nikkelstripbad
- E: nikkelbad
- F: gifkast, natriumcyanide, zinkcyanide
- G: ontvettingsbad
- H: per.ontvettingsbad
- I: vulpunt en 10 m3 HBO-tank (gsaneerd 1999)
- J: lakkluis; verdunningsmiddel
- K: stamperij, diverse persen
- L: stamperij, diverse persen
- M: hydraulische pers
- N: tank 20 m3 olie (gesaneerd 2003)
- O: tank 3 m3 HBO (gesaneerd 2003)
- P: tank 20 m3 olie (gesaneerd 2003)
- Q: oliepompen (gesaneerd 2003)
- R: smeerolieopslag
- S: opslag vaten snijolie

- 1) 12 m3 dieseltank (gesaneerd 1999)
- 2) 6 m3 benzinetank (gesaneerd 1999)
- 3) 6 m3 benzinetank (gesaneerd 1999)
- 4) dieselpomp
- 5) dubbele benzinepomp
- 6) vulpunten tanks
- 7) ontluchting

VERONTREINIGINGS-SITUATIE ZWARE METALEN IN GROND

Legenda

- boorpunt
- boorpunt met peilbuis
- peilbuis voorgaand onderzoek
- boorpunt voorgaand onderzoek
- > Interventiewaarde
- sportschool (inpandig onderzoek was niet gewenst)
- kelder
- onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- K 773- kadastraal nummer
- slootdemping

0 5 10 15 20m

Schaal : 1:500 Formaat : A3

Opdrachtgever: Dev_ real estate

Project : Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Project nummer: 31208 Naam : 31208TEK.dwg

Initialen: FD/JTE Datum: 20-12-2021

grondslag
bodemkwaliteitsbureau

Kamerik
0348-402103

Heerhugowaard
072-5729457

Steenwijk
0521-521924

P:\30000-39999\31200-31299\31208\4 kaartmateriaal\31208TEK.dwg



Diverse voormalige bronlocaties :

- A: diverse spoel en ontvettingsbaden
- B: diverse spoel en ontvettingsbaden
- C: diverse spoel en ontvettingsbaden
- D: zink -nikkelstripbad
- E: nikkelbad
- F: gifkast, natriumcyanide, zinkcyanide
- G: ontvettingsbad
- H: per.ontvettingsbad
- I: vulpunt en 10 m3 HBO-tank (gsaneerd 1999)
- J: lakkluis; verdunningsmiddel
- K: stamperij, diverse persen
- L: stamperij, diverse persen
- M: hydraulische pers
- N: tank 20 m3 olie (gesaneerd 2003)
- O: tank 3 m3 HBO (gesaneerd 2003)
- P: tank 20 m3 olie (gesaneerd 2003)
- Q: oliepompen (gesaneerd 2003)
- R: smeerolieopslag
- S: opslag vaten snijolie
- 1) 12 m3 dieseltank (gesaneerd 1999)
- 2) 6 m3 benzinetank (gesaneerd 1999)
- 3) 6 m3 benzinetank (gesaneerd 1999)
- 4) dieselpomp
- 5) dubbele benzinepomp
- 6) vulpunten tanks
- 7) ontluchting

VERONTREINIGINGS-SITUATIE OLIE/VOCL IN GRONDWATER

Legenda

- boorpunt
- boorpunt met peilbuis
- peilbuis voorgaand onderzoek
- boorpunt voorgaand onderzoek
- > Interventiewaarde
- > Achtergrondwaarde
- < Achtergrondwaarde
- sportschool (inpandig onderzoek was niet gewenst)
- kelder
- onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- kadastraal nummer
- slootdemping

051020m

Schaal : 1:500

Formaat : A3

Opdrachtgever:

Dev_ real estate

Project : Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Project nummer: 31208

Naam : 31208TEK.dwg

Initialen: FD/JTE

Datum: 20-12-2021

grondslag

bodemkwaliteitsbureau

Kamerik

0348-402103

Heerhugowaard

072-5729457

Steenwijk

0521-521924

P:\30000-39999\31200-31299\31208\4 kaartmateriaal\31208TEK.dwg

BIJLAGE II



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

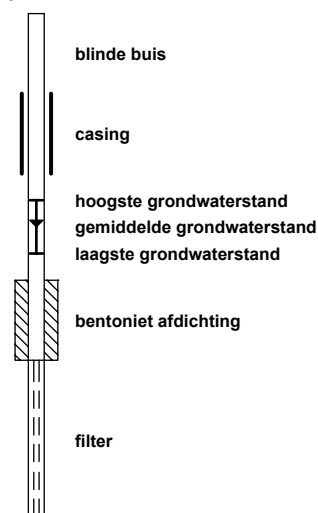
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

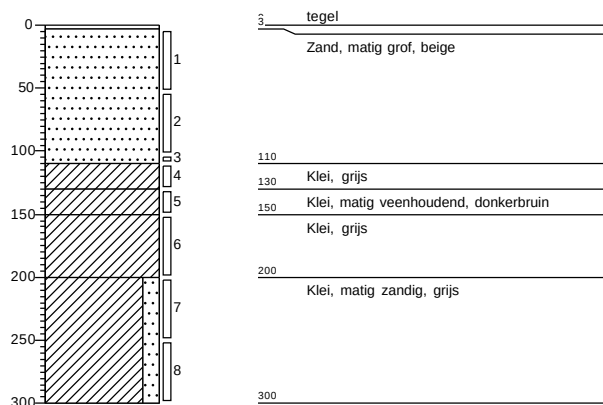
monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

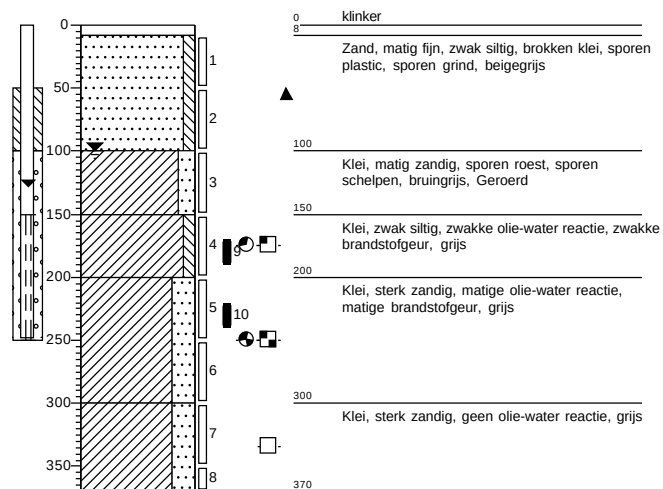
overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

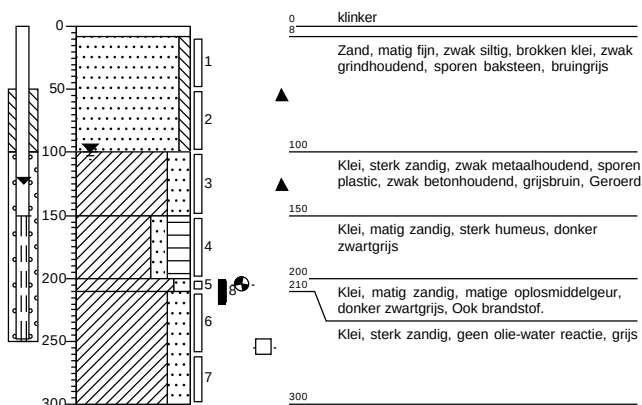
Boring: 101



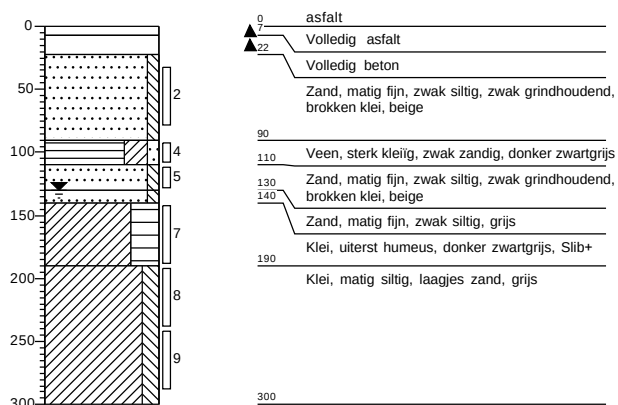
Boring: 102



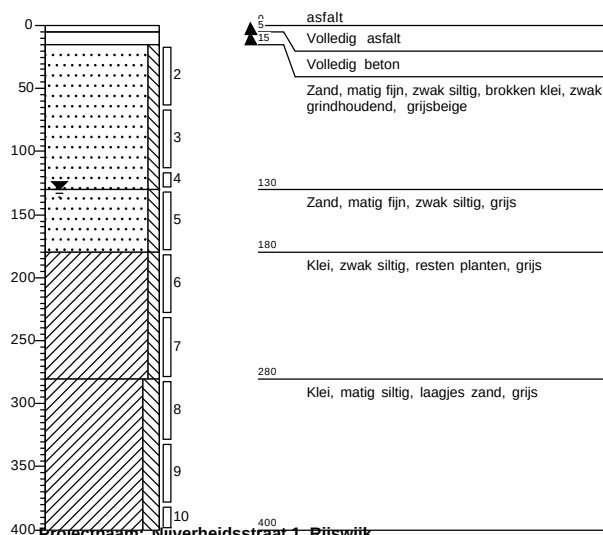
Boring: 103



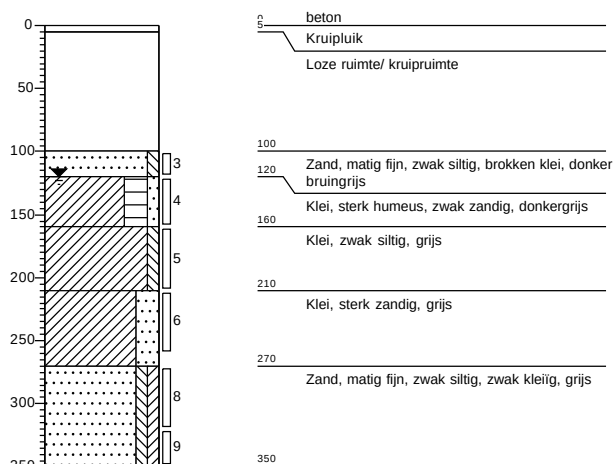
Boring: 104



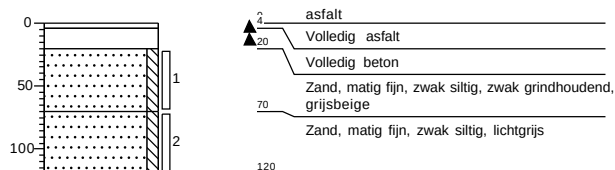
Boring: 105



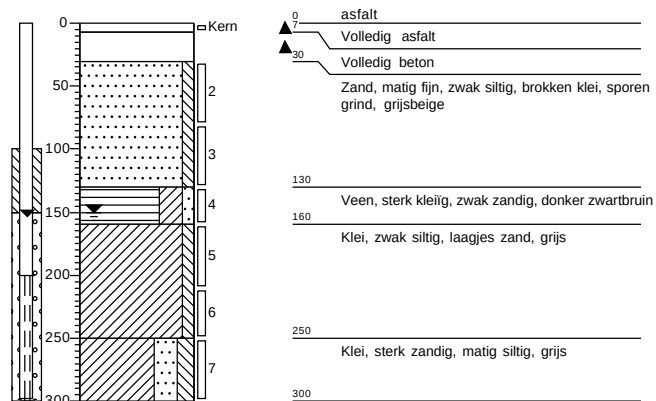
Boring: 106



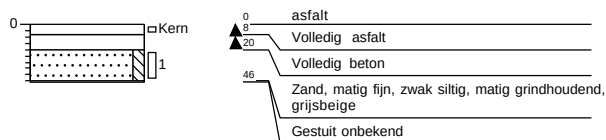
Boring: 107



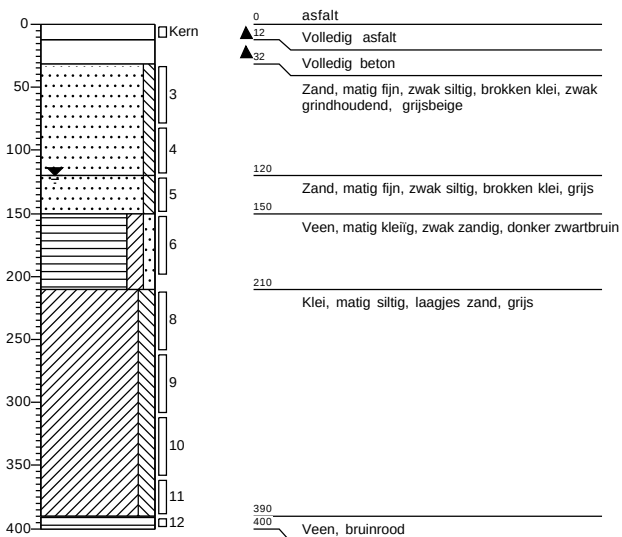
Boring: 108



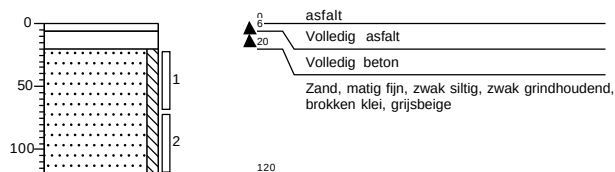
Boring: 109



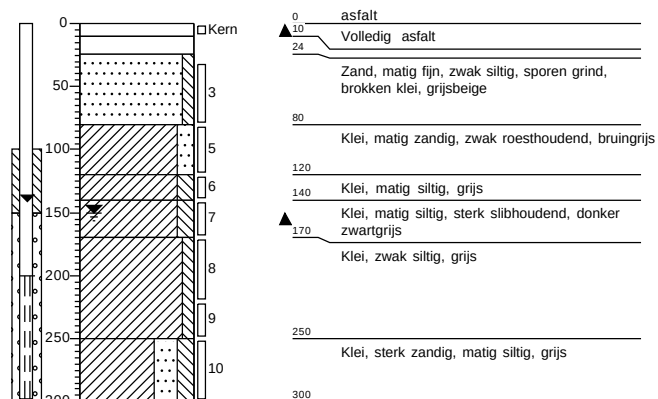
Boring: 110



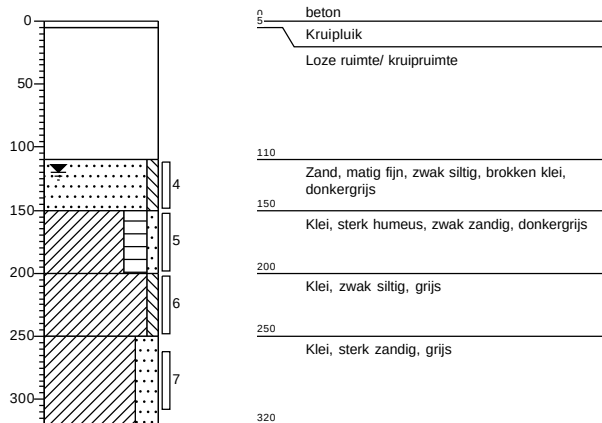
Boring: 111



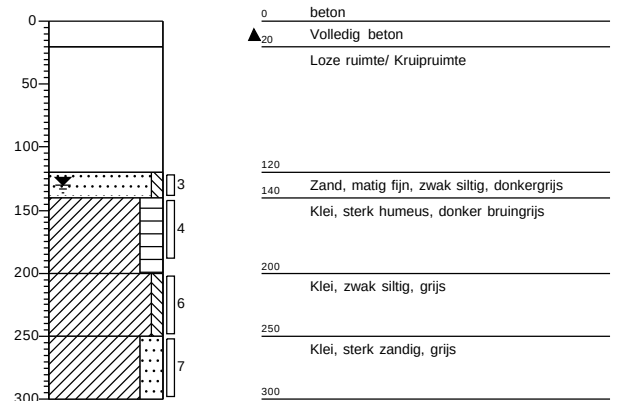
Boring: 112



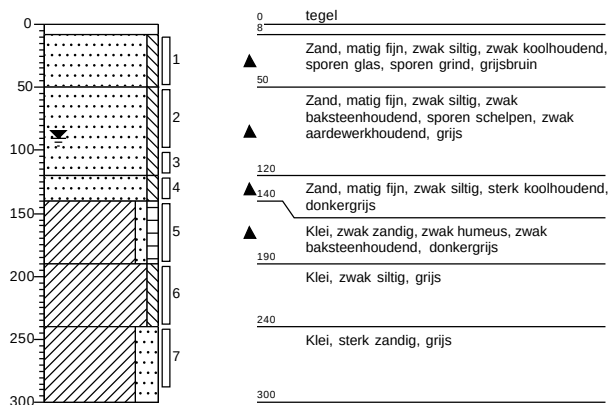
Boring: 113



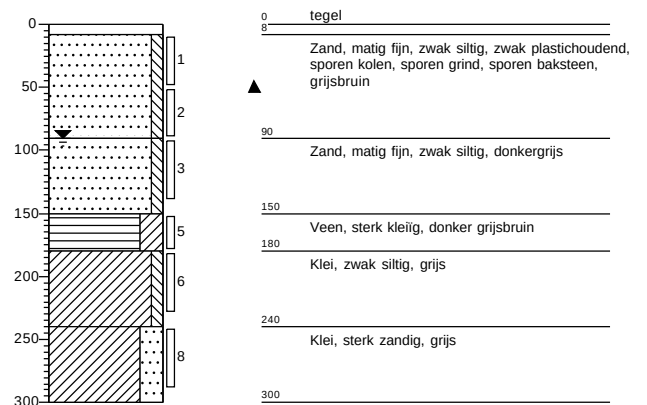
Boring: 114



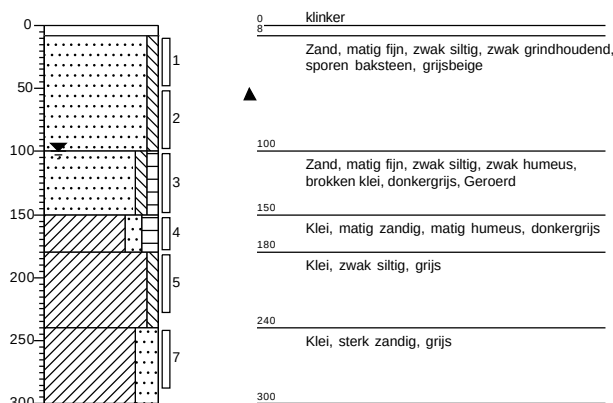
Boring: 115



Boring: 116



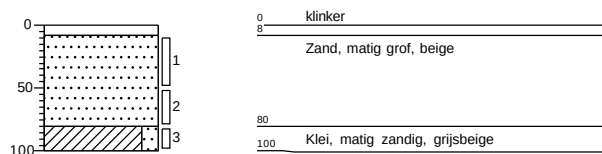
Boring: 117



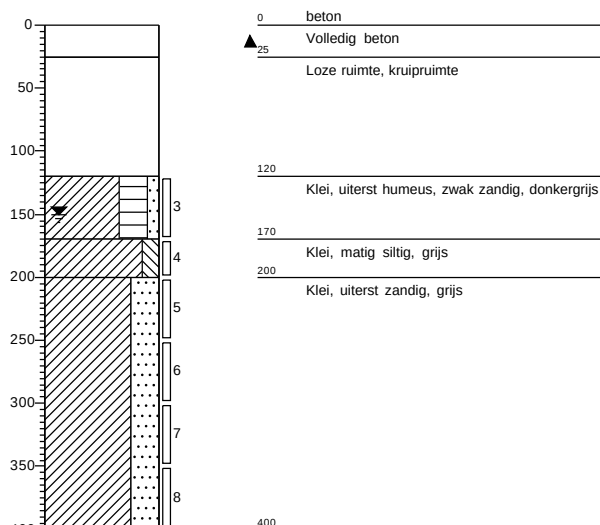
Boring: 118



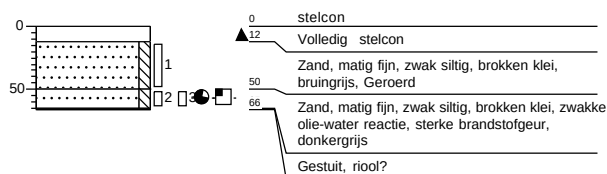
Boring: 119



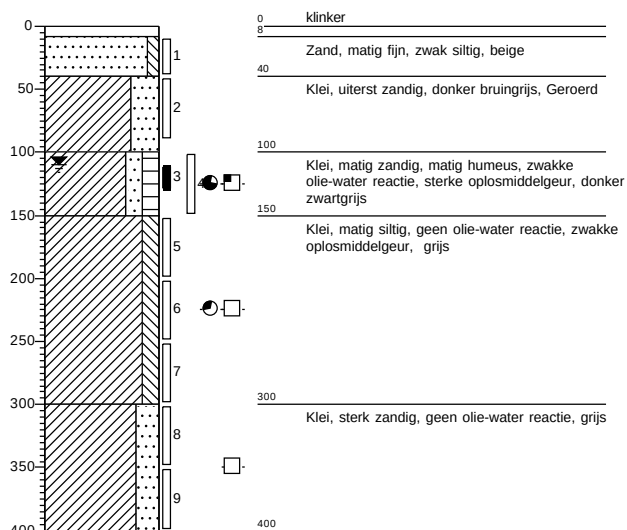
Boring: 120



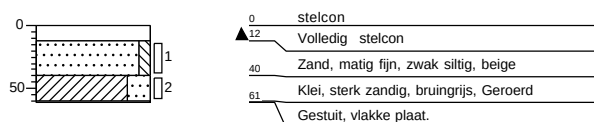
Boring: 121



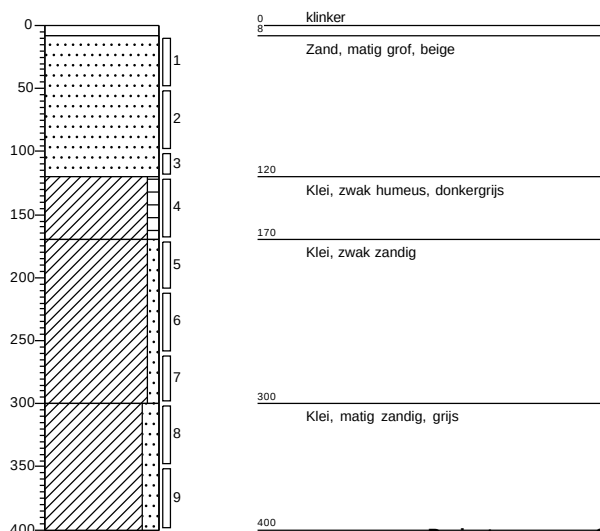
Boring: 121a



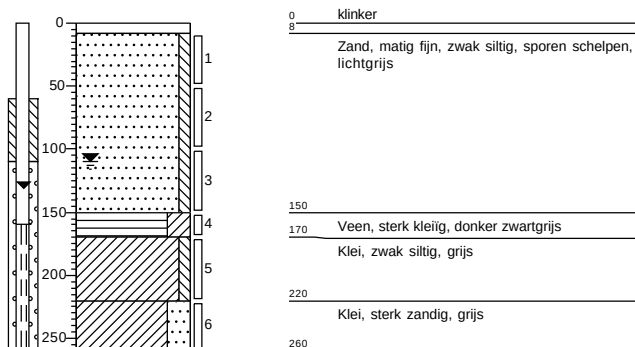
Boring: 122



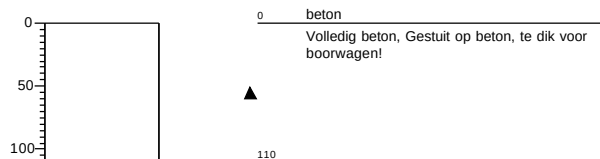
Boring: 123



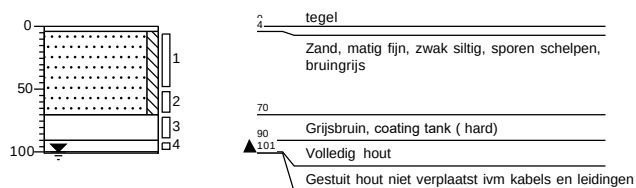
Boring: 124



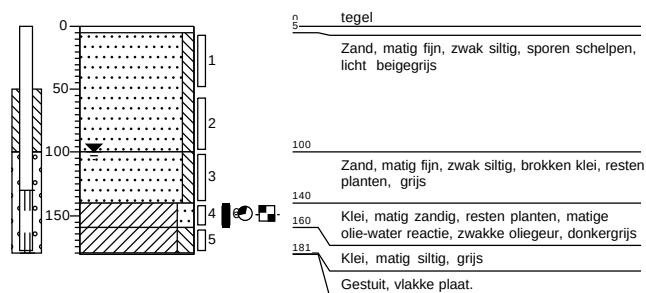
Boring: 125



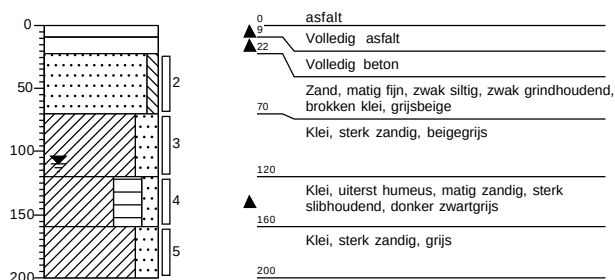
Boring: 126



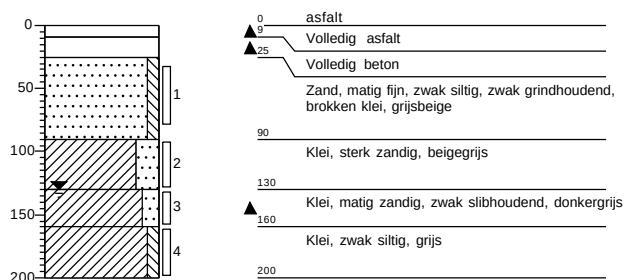
Boring: 126a



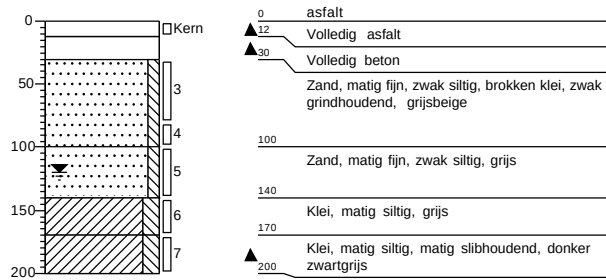
Boring: 127



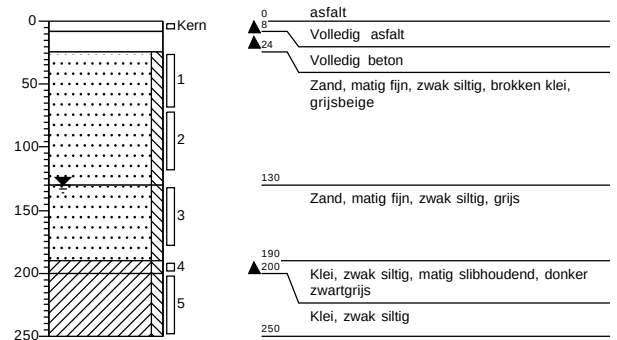
Boring: 128



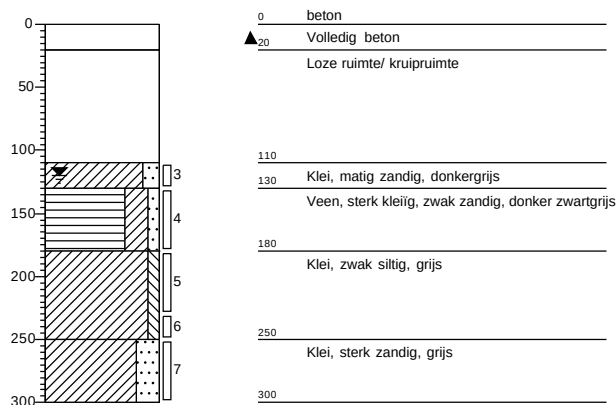
Boring: 129



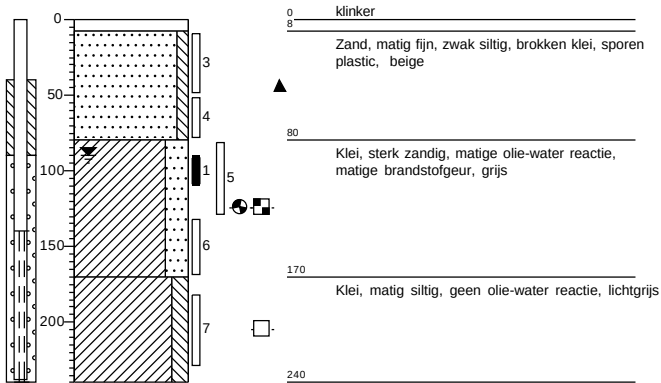
Boring: 130



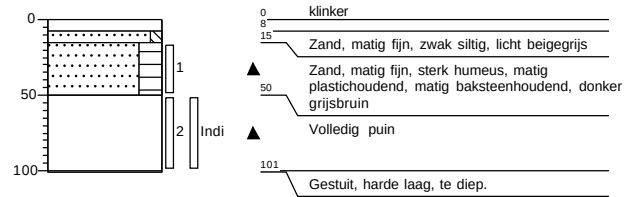
Boring: 131



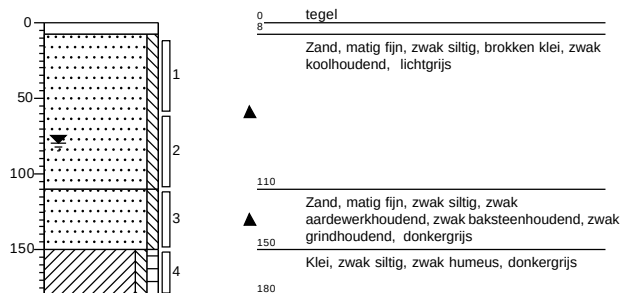
Boring: 132



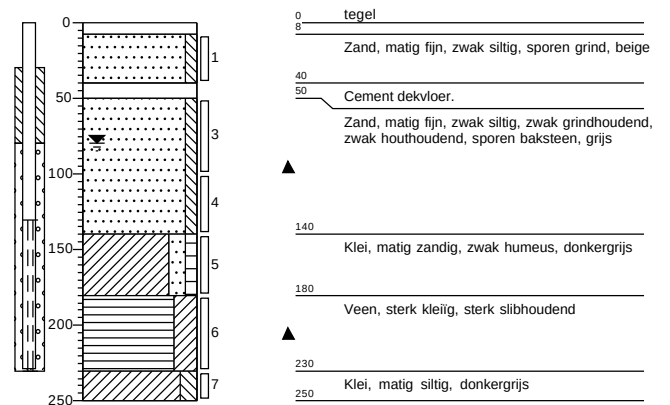
Boring: 133



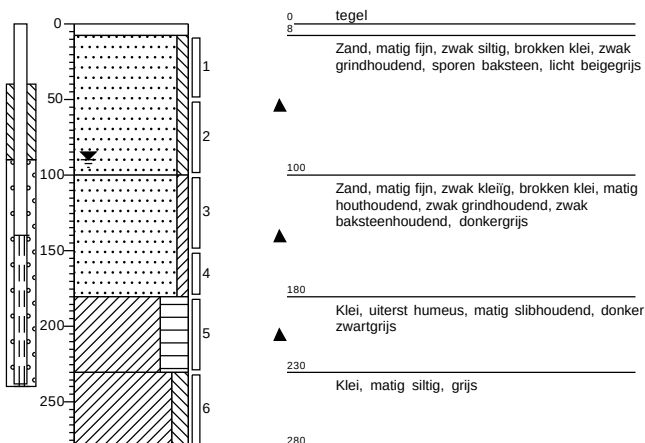
Boring: 134



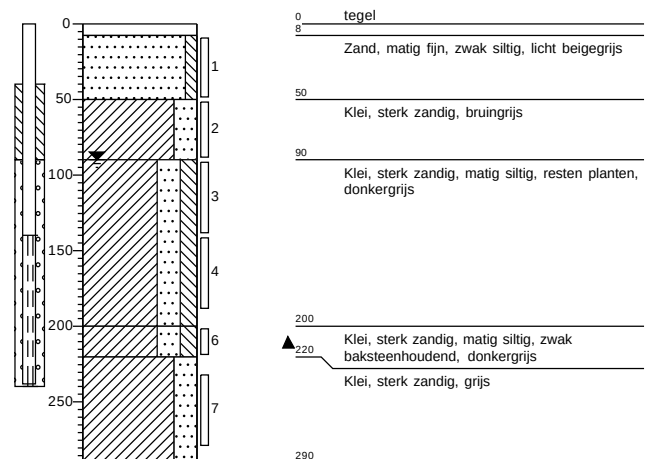
Boring: 135



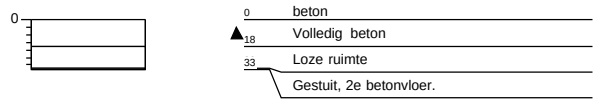
Boring: 136



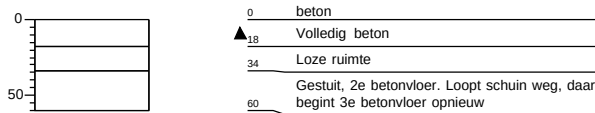
Boring: 137



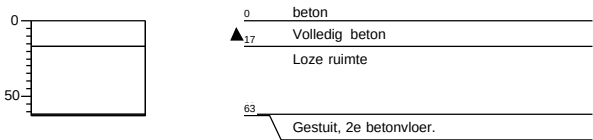
Boring: 138



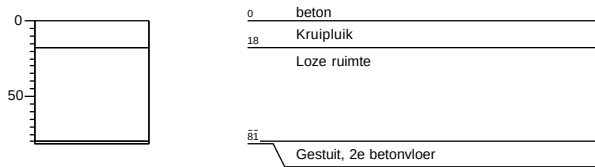
Boring: 139



Boring: 140



Boring: 141



BIJLAGE III



Project	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.						
Certificaten	1243978						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 19 oktober 2021 07:57			

Monsterreferentie	6868895						
Monsteromschrijving	M01 102 (220-240)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	76.5	76.5	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	430	2200	NT	190	190	500
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.2	1
ethylbenzeen	mg/kg ds	0.061	0.30	IND	0.2	0.2	1.25
naftaleen	mg/kg ds	0.068	0.068				
o-xyleen	mg/kg ds	0.1	0.5				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.2	1.25
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.2	0.85	IND	0.45	0.45	1.25
Toetsoordeel monster 6868895:				Niet Toepasbaar > industrie			

Monsterreferentie		6868896						
Monsteromschrijving		M02 103 (200-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81.1	81.1	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	330	1600	NT	190	190	500	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.2	1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	0.077	0.38	IND	0.2	0.2	1.25	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.2	1.25	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	0.45	1.25	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	0.25	0.25	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.3	0.3	0.3	
1,1-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35	-	0.2	0.2	0.2	
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35	-	0.2	0.2	4	
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	0.31	1.6					
dichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.1	0.1	3.9	
monochlooretheen (vinylchlori	mg/kg ds	0.09	0.45	NT>I	0.1	0.1	0.1	
tetrachlooretheen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.15	0.15	4	
tetrachloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.3	0.3	0.7	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
trichlooretheen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	0.25	2.5	
trichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	0.25	3	
<i>Sommaties</i>								
som c+t dichlooretheen	mg/kg ds	0.4	1.9	NT>I	0.3	0.3	0.3	
Toetsoordeel monster 6868896:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		6868897						
Monsteromschrijving		M03 115 (8-50) 116 (8-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	91.4	91.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	43	170	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.55	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	36	74	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	0.34	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	60	94	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	330	IND	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.55	0.55					
anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.29					
fluoranteen	mg/kg ds	1.1	1.1					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.67	0.67					
chryseen	mg/kg ds	0.67	0.67					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.46	0.46					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.57	0.57					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.41	0.41					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.37					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	5.1	5.1	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	0.0022	0.011					
PCB - 118	mg/kg ds	0.0018	0.0090					
PCB - 138	mg/kg ds	0.0078	0.039					
PCB - 153	mg/kg ds	0.0048	0.024					
PCB - 180	mg/kg ds	0.0023	0.012					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.10	IND	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6868897:				Klasse industrie				

Monsterreferentie 6868898								
Monsteromschrijving M04 117 (8-50)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	90.3	90.3	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	500	IND	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6868898: Klasse industrie								

Monsterreferentie		6868899						
Monsteromschrijving		M05 118 (8-58)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	89.5	89.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	37	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	0.90	WO	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	23	48	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.21	0.30	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	37	58	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	330	IND	140	200	720	
<i>Cyanide</i>								
cyanide (complex)	mg/kg ds	< 1	0.7	-	5.5	5.5	50	
cyanide (totaal)	mg/kg ds	< 3	< 2.1	@				
cyanide (vrij)	mg/kg ds	< 2	< 1.4	-	3	3	20	
Toetsoordeel monster 6868899:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		6868900						
Monsteromschrijving		M06 119 (8-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	90.4	90.4	@				
Metalen ICP-AES								
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	23	-	35	39	100	
Toetsoordeel monster 6868900:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		6868901						
Monsteromschrijving		M07 121a (110-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	16.1	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	46.9	46.9	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	12000	7500	NT>I	190	190	500	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022	-	0.2	0.2	1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	0.54	0.34	IND	0.2	0.2	1.25	
naftaleen	mg/kg ds	0.53	0.33					
o-xyleen	mg/kg ds	0.72	0.45					
tolueen	mg/kg ds	0.14	0.087	-	0.2	0.2	1.25	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	0.36	0.22					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	1.1	0.67	IND	0.45	0.45	1.25	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022	-	0.25	0.25	0.25	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022	-	0.3	0.3	0.3	
1,1-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.043	-	0.2	0.2	0.2	
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.043	-	0.2	0.2	4	
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022					
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	200	120					
dichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022	-	0.1	0.1	3.9	
monochlooretheen (vinylchlori	mg/kg ds	5.7	3.5	NT>I	0.1	0.1	0.1	
tetrachlooretheen	mg/kg ds	160	99	NT>I	0.15	0.15	4	
tetrachloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022	-	0.3	0.3	0.7	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	0.24	0.15					
trichlooretheen	mg/kg ds	27	17	NT>I	0.25	0.25	2.5	
trichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022	-	0.25	0.25	3	
<i>Sommaties</i>								
som c+t dichlooretheen	mg/kg ds	200	120	NT>I	0.3	0.3	0.3	
Toetsoordeel monster 6868901:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		6868902						
Monsteromschrijving		M08 124 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	79.9	79.9	@				
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	0.25	0.25	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.3	0.3	0.3	
1,1-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35	-	0.2	0.2	0.2	
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35	-	0.2	0.2	4	
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
dichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.1	0.1	3.9	
monochlooretheen (vinylchlori	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.1	0.1	0.1	
tetrachlooretheen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.15	0.15	4	
tetrachloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.3	0.3	0.7	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
trichlooretheen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	0.25	2.5	
trichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	0.25	3	
<i>Sommaties</i>								
som c+t dichlooretheen	mg/kg ds	0.1	< 0.7	-	0.3	0.3	0.3	
Toetsoordeel monster 6868902:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		6868904						
Monsteromschrijving		M10 102 (8-50) 103 (8-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	94.3	94.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 30	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	9.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	10	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	52	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.08	0.08					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.40	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	0.0049	0.024					
PCB - 153	mg/kg ds	0.0028	0.014					
PCB - 180	mg/kg ds	0.0032	0.016					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.014	0.068	IND	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6868904:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		6868905						
Monsteromschrijving		M11 101 (3-53) 123 (8-50) 126 (4-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	96.3	96.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6868905:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	6868906							
Monsteromschrijving	M12 107 (20-70) 108 (30-80) 110 (32-80) 111 (20-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	92.7	92.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	12	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.6	18	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.09	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	25	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	59	140	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.078	0.078					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.11					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.065	0.065					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	0.50	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6868906:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	6868907							
Monsteromschrijving	M13 127 (22-70) 128 (30-80) 129 (30-80) 130 (24-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	93.6	93.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	21	81	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	17	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.10	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	35	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	49	120	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.097	0.097					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.06	0.06					
chryseen	mg/kg ds	0.077	0.077					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.056	0.056					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057	0.057					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.52	0.52	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6868907:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie	6868908							
Monsteromschrijving	M14 103 (100-150) 105 (180-230) 108 (160-210) 115 (140-190)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	69.8	69.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	71	130	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.33	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	12	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	24	36	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.17	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	160	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	34	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	81	130	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	54	170	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.083	0.083					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.07	0.07					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.052	0.052					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.056	0.056					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	0.50	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.016	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6868908:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	6868909							
Monsteromschrijving	M15 113 (150-200) 117 (150-180) 120 (120-170) 123 (120-170)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	63.8	63.8	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	85	100	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.98	1.1	WO	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	7.5	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	39	44	WO	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.52	0.56	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	130	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	45	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	190	220	IND	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	240	310	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.2	0.2					
anthraceen	mg/kg ds	0.061	0.061					
fluoranteen	mg/kg ds	0.33	0.33					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14	0.14					
chryseen	mg/kg ds	0.2	0.2					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.26	0.26					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.18					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.17					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.14					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.7	1.7	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00091					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0064	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6868909:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	6868910							
Monsteromschrijving	M16 108 (130-160) 110 (150-200) 116 (150-180) 131 (130-180)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	62.9	62.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	180	230	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2	2.3	IND	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	11	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	260	300	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	2.4	2.6	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	400	450	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	45	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	790	950	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	570	720	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.087	0.087					
fenantreen	mg/kg ds	0.44	0.44					
anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.17					
fluoranteen	mg/kg ds	1	1					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.48	0.48					
chryseen	mg/kg ds	0.67	0.67					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.59	0.59					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59	0.59					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.6	0.6					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.44	0.44					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	5.1	5.1	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00089					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00089					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00089					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00089					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00089					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00089					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00089					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0062	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6868910:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		6868911						
Monsteromschrijving		M17 105 (330-380) 110 (310-360) 120 (300-350) 123 (300-350)						
Analyse	Eenheid	Analyseser.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	73.7	73.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	29	73	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.44	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	8.1	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.3	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	24	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	24	47	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6868911:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		6868912						
Monsteromschrijving		M18 112 (140-170) 127 (120-160)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	15.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	49.9	49.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	210	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.4	2.3	IND	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	19	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	240	260	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	2.5	2.7	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	660	700	NT>I	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.8	2.8	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	63	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1800	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1700	1100	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.14	0.092					
fenantreen	mg/kg ds	1	0.65					
anthraceen	mg/kg ds	0.62	0.41					
fluoranteen	mg/kg ds	2.5	1.6					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.4	0.92					
chryseen	mg/kg ds	1.8	1.2					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.5	0.98					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9	1.2					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2	1.3					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.6	1.0					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	14	9.5	IND	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.0037	0.0024					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00046					
PCB - 101	mg/kg ds	0.0018	0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	0.0027	0.0018					
PCB - 138	mg/kg ds	0.0025	0.0016					
PCB - 153	mg/kg ds	0.0021	0.0014					
PCB - 180	mg/kg ds	0.0013	0.00085					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0097	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6868912:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie	6868913							
Monsteromschrijving	M19 129 (170-200) 130 (190-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	12.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.8	25					
Droogrest								
droge stof	%	51.1	51.1	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	190	300	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.1	2.2	IND	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	18	28	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	280	330	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	2.8	3.2	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	480	540	NT>I	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.1	2.1	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	66	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	910	1200	NT>I	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9700	7900	NT>I	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.26	0.21					
fenantreen	mg/kg ds	1.4	1.1					
anthraceen	mg/kg ds	0.91	0.74					
fluoranteen	mg/kg ds	4.1	3.3					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2.3	1.9					
chryseen	mg/kg ds	2.8	2.3					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2.3	1.9					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.9	2.4					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.6	2.1					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2.3	1.9					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	22	18	IND	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057					
PCB - 101	mg/kg ds	0.0012	0.00098					
PCB - 118	mg/kg ds	0.0036	0.0029					
PCB - 138	mg/kg ds	0.0027	0.0022					
PCB - 153	mg/kg ds	0.0019	0.0015					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	0.0093	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6868913:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
IND	Industrie
WO	Wonen

Project31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.								
Certificaten1258292								
ToetsingT.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem								
ToetsversieBoToVa 3.1.0								
Toetsdatum: 19 oktober 2021 07:56								
Monsterreferentie6907233								
MonsteromschrijvingM16-1 108 (130-160)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	22.5	25					
Droogrest								
droge stof	%	59.7	59.7	@				
Metalen ICP-AES								
koper (Cu)	mg/kg ds	210	220	NT>I	40	54	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	350	360	IND	50	210	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	690	730	NT>I	140	200	720	
Toetsoordeel monster 6907233: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde								

Monsterreferentie		6907234						
Monsteromschrijving		M16-2 110 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	28.5	25					
Droogrest								
droge stof	%	62.7	62.7	@				
Metalen ICP-AES								
koper (Cu)	mg/kg ds	110	110	IND	40	54	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	200	200	WO	50	210	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	360	350	IND	140	200	720	
Toetsoordeel monster 6907234:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		6907235						
Monsteromschrijving		M16-3 116 (150-180)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	9.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	53.9	53.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
koper (Cu)	mg/kg ds	63	62	IND	40	54	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	190	190	WO	50	210	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	360	350	IND	140	200	720	
Toetsoordeel monster 6907235:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		6907236						
Monsteromschrijving		M16-4 131 (130-180)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	51.7	51.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
koper (Cu)	mg/kg ds	600	670	NT>I	40	54	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	440	480	IND	50	210	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	1400	1600	NT>I	140	200	720	
Toetsoordeel monster 6907236:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		6907237						
Monsteromschrijving		M19-1 129 (170-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	28.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	39.9	39.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	210	260	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.9	2.7	IND	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	19	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	530	440	NT>I	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.8	4.6	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	790	690	NT>I	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.6	3.6	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	58	71	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	1500	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	3900	1400	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.39	0.14					
fenantreen	mg/kg ds	2.4	0.84					
anthraceen	mg/kg ds	1.6	0.56					
fluoranteen	mg/kg ds	9.2	3.2					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4.4	1.5					
chryseen	mg/kg ds	6.9	2.4					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.5	1.2					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.1	1.8					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.2	1.1					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3.2	1.1					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	40	14	IND	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	0.0014					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.0029	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6907237:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		6907238						
Monsteromschrijving		M19-2 130 (190-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	28.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	70.1	70.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	57	52	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.25	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.9	9.1	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	13	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	23	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	29	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	66	66	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 68	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6907238:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		6907239						
Monsteromschrijving		M21 104 (90-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	11.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.8	25					
Droogrest								
droge stof	%	62.4	62.4	@				
Metalen ICP-AES								
koper (Cu)	mg/kg ds	630	770	NT>I	40	54	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	350	400	IND	50	210	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	1000	1300	NT>I	140	200	720	
Toetsoordeel monster 6907239:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		6907240						
Monsteromschrijving		M22 124 (150-170)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	11.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	54.5	54.5	@				
Metalen ICP-AES								
koper (Cu)	mg/kg ds	690	780	NT>I	40	54	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	450	490	IND	50	210	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	1000	1200	NT>I	140	200	720	
Toetsoordeel monster 6907240:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		6907241						
Monsteromschrijving		M23 128 (130-160)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	62.6	62.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	110	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.8	0.86	WO	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	8.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	67	68	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.59	0.59	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	120	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	25	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	320	320	IND	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	260	380	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.18	0.18					
anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.12					
fluoranteen	mg/kg ds	0.35	0.35					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.25	0.25					
chryseen	mg/kg ds	0.27	0.27					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.28	0.28					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.37					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.3	0.3					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.3	0.3					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	2.5	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	0.0029					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0014					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
PCB - 180	mg/kg ds	0.0011	0.0016					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	0.010	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6907241:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	6907242						
Monsteromschrijving	M24 112 (170-220) 127 (160-200) 130 (200-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10
Lutum	% (m/m ds)	16.1	25

Droogrest

droge stof	%	77.8	77.8	@
------------	---	------	------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	48	67	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	11	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	12	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	13	16	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	31	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	45	62	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	--------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	---------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 6907242:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.						
Certificaten	1261551						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 20 oktober 2021 08:04			

Monsterreferentie	6915603						
Monsteromschrijving	M25 104 (140-190)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	13.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	19.3	25				

Droogrest

droge stof	%	46.3	46.3	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	370	450	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.9	1.8	IND	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	16	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	290	300	NT>I	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	2.8	2.9	IND	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	470	480	IND	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	2.6	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	54	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	910	1000	NT>I	140	200	720

Toetsoordeel monster 6915603:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
-------------------------------	-------------------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.						
Certificaten	1282708						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 21 december 2021 08:19			

Monsterreferentie	6977585						
Monsteromschrijving	M26 132 (90-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	3.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	73.7	73.7	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	4600	13000	NT>I	190	190	500
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.2	0.2	1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.2	0.2	1.25
naftaleen	mg/kg ds	0.13	0.13				
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097				
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.25	0.25	2.5
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.2	0.2	1.25
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.19				
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.29	-	0.45	0.45	1.25
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.25	0.25	0.25
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.3	0.3	0.3
1,1-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.19	-	0.2	0.2	0.2
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.19	-	0.2	0.2	4
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097				
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0.1	< 0.19				
dichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.1	0.1	3.9
monochlooretheen (vinylchlori	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.1	0.1	0.1
tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.27	0.75	IND	0.15	0.15	4
tetrachloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.3	0.3	0.7
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0.1	< 0.19				
trichlooretheen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.25	0.25	2.5
trichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.25	0.25	3
<i>Sommaties</i>							
som c+t dichlooretheen	mg/kg ds	0.1	< 0.39	-	0.3	0.3	0.3

Toetsoordeel monster 6977585:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde						
-------------------------------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	6977586							
Monsteromschrijving	M27 133 (15-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	65.6	65.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	72	280	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.71	WO	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	17	31	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	20	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	65	100	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.74	0.99	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	160	210	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	35	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	270	IND	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	150	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.030					
fenantreen	mg/kg ds	0.16	0.14					
anthraceen	mg/kg ds	0.073	0.063					
fluoranteen	mg/kg ds	0.3	0.26					
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0.16	0.14					
chryseen	mg/kg ds	0.21	0.18					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.096					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.14					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.12					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.10					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	1.3	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061					
PCB - 138	mg/kg ds	0.0041	0.0036					
PCB - 153	mg/kg ds	0.0025	0.0022					
PCB - 180	mg/kg ds	0.0019	0.0017					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	0.0098	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6977586:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		6977587						
Monsteromschrijving		M28 134 (10-60) 136 (8-50) 137 (8-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	88.7	88.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	40	150	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.39	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	14	25	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	31	63	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.25	0.36	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	48	75	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	76	180	WO	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.14					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.075	0.075					
chryseen	mg/kg ds	0.085	0.085					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.05					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.05					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	0.05					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.05					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.6	0.60	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	0.0025	0.012					
PCB - 153	mg/kg ds	0.0012	0.0060					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	0.0050					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.038	WO	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6977587:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	6977588							
Monsteromschrijving	M29 134 (110-150) 135 (50-100) 136 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.3	80.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	48	190	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.55	-	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	12	22	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	56	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.23	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	50	79	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	240	IND	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	94	470	IND	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.088	0.088					
anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.16					
fluoranteen	mg/kg ds	0.62	0.62					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.36	0.36					
chryseen	mg/kg ds	0.36	0.36					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.25	0.25					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.4	0.4					
benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0.19	0.19					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.18					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.6	2.6	WO	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	0.0042	0.021					
PCB - 101	mg/kg ds	0.0016	0.0080					
PCB - 118	mg/kg ds	0.0012	0.0060					
PCB - 138	mg/kg ds	0.0018	0.0090					
PCB - 153	mg/kg ds	0.0013	0.0065					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	0.058	IND	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6977588:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	6977589							
Monsteromschrijving	M30 135 (180-230)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	26.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	38.4	38.4	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	330	490	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.5	2.6	IND	0.6	1.2	4.3	
chroom (Cr)	mg/kg ds	63	79	IND	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	22	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	200	180	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.8	4.9	NT	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	810	750	NT>I	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4	4	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	57	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1800	1900	NT>I	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	3500	1300	NT	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.26	0.097					
fenantreen	mg/kg ds	3.7	1.4					
anthraceen	mg/kg ds	1.5	0.56					
fluoranteen	mg/kg ds	9.8	3.7					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4.1	1.5					
chryseen	mg/kg ds	4.5	1.7					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.2	1.2					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.8	1.4					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.7	1.0					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3.1	1.2					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	37	14	IND	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00052					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.005	0.0013					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.0010					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.006	0.0016					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00078					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00052					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00052					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.017	0.0063	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6977589:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie	6977590							
Monsteromschrijving	M31 136 (180-230)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	8.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	57.4	57.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	180	260	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	1.7	IND	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	35	43	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	17	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	120	140	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.6	1.8	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	610	690	NT>I	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	31	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	680	860	NT>I	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1500	1700	NT	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.16	0.16					
fenantreen	mg/kg ds	1.7	1.7					
anthraceen	mg/kg ds	0.64	0.64					
fluoranteen	mg/kg ds	4.2	4.2					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.9	1.9					
chryseen	mg/kg ds	2.2	2.2					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.4	1.4					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	1.7					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	1.2					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3	1.3					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	16	16	IND	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.0016					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.0031					
PCB - 101	mg/kg ds	0.0011	0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.0024					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.0016					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.011	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6977590:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		6977591						
Monsteromschrijving		M32 134 (150-180) 135 (140-180) 137 (140-190) 137 (200-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.7	25					
Droogrest								
droge stof	%	76.3	76.3	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	85	99	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	0.89	WO	0.6	1.2	4.3	
chromium (Cr)	mg/kg ds	26	28	-	55	62	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	5.5	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	50	63	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.33	0.36	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	75	88	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	16	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	190	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	290	1400	NT	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.19	0.19					
fenantreen	mg/kg ds	0.58	0.58					
anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.27					
fluoranteen	mg/kg ds	0.95	0.95					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.44	0.44					
chryseen	mg/kg ds	0.52	0.52					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.26	0.26					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.4	0.4					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.37					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.3	0.3					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.3	4.3	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 52	mg/kg ds	0.003	0.014					
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.0048					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 138	mg/kg ds	0.0015	0.0071					
PCB - 153	mg/kg ds	0.0011	0.0052					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.041	IND	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 6977591:				Niet Toepasbaar > industrie				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde							
NT	Niet toepasbaar							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							
WO	Wonen							

Project	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.	click for settings
Certificaten	1243978	
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb	
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 17 september 2021 15:53

Monsterreferentie	6868895						
Monsteromschrijving	M01 102 (220-240)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droge stof	%	76.5	76.5	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	430	2200	11 AW	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	-------------	-------	-----	------	------

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	0.061	0.30	1.5 AW	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	0.068	0.068				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.2	0.85	1.9 AW	0.45	8.725	17
---------------------	----------	-----	-------------	--------	------	-------	----

Monsterreferentie	6868896						
Monsteromschrijving	M02 103 (200-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droge stof	%	81.1	81.1	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	330	1600	8.7 AW	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	-------------	--------	-----	------	------

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	0.077	0.38	1.9 AW	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17
---------------------	----------	-----	------------------	---	------	-------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	7.625	15
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.3	5.15	10
1,1-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35	-	0.2	7.6	15
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35	-	0.2	3.3	6.4
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
dichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.1	2	3.9
monochlooretheen (vinylchloride)	mg/kg ds	0.09	0.45	4.5 I	0.1	0.1	0.1
tetrachlooretheen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.15	4.475	8.8
tetrachloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.3	0.5	0.7
trichlooretheen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	1.375	2.5
trichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	2.925	5.6

Sommaties

som c+t dichlooretheen	mg/kg ds	0.4	1.9	1.9 I	0.3	0.65	1
------------------------	----------	-----	------------	-------	-----	------	---

Monsterreferentie	6868897							
Monsteromschrijving	M03 115 (8-50) 116 (8-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					

Droogrest

droge stof	%	91.4	91.4	@				
------------	---	------	------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	43	170	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.55	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	36	74	1.9 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.24	0.34	2.3 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	60	94	1.9 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	330	2.4 AW	140	430	720	

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
-----------------------------------	----------	------	-------	---	-----	------	------	--

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	5.1	5.1	3.4 AW	1.5	20.75	40	
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	0.10	5.1 AW	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	6868898							
Monsteromschrijving	M04 117 (8-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droge stof	%	90.3	90.3	@				
------------	---	------	------	---	--	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	500	2.6 AW	190	2595	5000	
-----------------------------------	----------	-----	-----	--------	-----	------	------	--

Monsterreferentie	6868899							
Monsteromschrijving	M05 118 (8-58)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	25					

Droogrest

droge stof	%	89.5	89.5	@				
------------	---	------	------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	37	140	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	0.90	1.5 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	23	48	1.2 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.21	0.30	2.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	37	58	1.2 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	330	2.4 AW	140	430	720	

Cyanide

cyanide (complex)	mg/kg ds	< 1	0.7	-	5.5	27.75	50	
cyanide (totaal)	mg/kg ds	< 3	< 2.1	@				
cyanide (vrij)	mg/kg ds	< 2	< 1.4	-	3	11.5	20	

Monsterreferentie	6868900							
Monsteromschrijving	M06 119 (8-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10	
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25	

Droogrest

droge stof	%	90.4	90.4	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	23	-	35	67.5	100
-------------	----------	---	-----------	---	----	------	-----

Monsterreferentie	6868901							
Monsteromschrijving	M07 121a (110-130)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	16.1	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25	

Droogrest

droge stof	%	46.9	46.9	@
------------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	12000	7500	1.5 I	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-------	-------------	-------	-----	------	------

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	0.54	0.34	1.7 AW	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	0.53	0.33				
tolueen	mg/kg ds	0.14	0.087	-	0.2	16.1	32

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	1.1	0.67	1.5 AW	0.45	8.725	17
---------------------	----------	-----	-------------	--------	------	-------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022	-	0.25	7.625	15
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022	-	0.3	5.15	10
1,1-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.043	-	0.2	7.6	15
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.043	-	0.2	3.3	6.4
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022				
dichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022	-	0.1	2	3.9
monochlooretheen (vinylchloride)	mg/kg ds	5.7	3.5	35 I	0.1	0.1	0.1
tetrachlooretheen	mg/kg ds	160	99	11 I	0.15	4.475	8.8
tetrachloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022	-	0.3	0.5	0.7
trichlooretheen	mg/kg ds	27	17	6.7 I	0.25	1.375	2.5
trichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.022	-	0.25	2.925	5.6

Sommaties

som c+t dichlooretheen	mg/kg ds	200	120	124 I	0.3	0.65	1
------------------------	----------	-----	------------	-------	-----	------	---

Monsterreferentie	6868902							
Monsteromschrijving	M08 124 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droge stof	%	79.9	79.9	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	7.625	15	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.3	5.15	10	
1,1-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35	-	0.2	7.6	15	
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35	-	0.2	3.3	6.4	
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
dichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.1	2	3.9	
monochlooretheen (vinylchloride)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.1	0.1	0.1	
tetrachlooretheen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.15	4.475	8.8	
tetrachloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.3	0.5	0.7	
trichlooretheen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	1.375	2.5	
trichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	2.925	5.6	

Sommaties

som c+t dichlooretheen	mg/kg ds	0.1	< 0.7	-	0.3	0.65	1	
------------------------	----------	-----	-----------------	---	-----	------	---	--

Monsterreferentie	6868904							
Monsteromschrijving	M10 102 (8-50) 103 (8-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.4	25					

Droogrest

droge stof	%	94.3	94.3	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 30	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 4.3	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	9.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	10	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	52	-	140	430	720	

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------	--

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	0.40	-	1.5	20.75	40	
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.014	0.068	3.4 AW	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	6868905							
Monsteromschrijving	M11 101 (3-53) 123 (8-50) 126 (4-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					

Droogrest

droge stof	%	96.3	96.3	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	------	------

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6868906							
Monsteromschrijving	M12 107 (20-70) 108 (30-80) 110 (32-80) 111 (20-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					

Droogrest

droge stof	%	92.7	92.7	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	12	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	8.6	18	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.09	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	16	25	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	59	140	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	--------------	---	-----	------	------

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	0.50	-	1.5	20.75	40
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6868907							
Monsteromschrijving	M13 127 (22-70) 128 (30-80) 129 (30-80) 130 (24-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					

Droogrest

droge stof	%	93.6	93.6	@				
------------	---	------	------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	21	81	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	17	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.10	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	22	35	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	49	120	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-------	---	-----	------	------

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.52	0.52	-	1.5	20.75	40
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6868908							
Monsteromschrijving	M14 103 (100-150) 105 (180-230) 108 (160-210) 115 (140-190)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	11.4	25					

Droogrest

droge stof	%	69.8	69.8	@				
------------	---	------	------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	71	130	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.33	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	12	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	24	36	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.17	1.2 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	120	160	3.2 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	34	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	81	130	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	54	170	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	----	-----	---	-----	------	------

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.5	0.50	-	1.5	20.75	40
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.016	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6868909							
Monsteromschrijving	M15 113 (150-200) 117 (150-180) 120 (120-170) 123 (120-170)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	7.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.4	25					

Droogrest

droge stof	%	63.8	63.8	@				
------------	---	------	------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	85	100	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.98	1.1	1.8 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	7.5	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	39	44	1.1 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.52	0.56	3.7 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	120	130	2.6 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	45	1.3 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	190	220	1.5 AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	240	310	1.6 AW	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	-----	--------	-----	------	------

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.7	1.7	1.1 AW	1.5	20.75	40
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0064	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6868910							
Monsteromschrijving	M16 108 (130-160) 110 (150-200) 116 (150-180) 131 (130-180)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	7.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.3	25					

Droogrest

droge stof	%	62.9	62.9	@				
------------	---	------	------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	180	230	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2	2.3	3.8 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	260	300	1.6 I	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	2.4	2.6	18 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	400	450	1.5 T	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	1.1 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	45	1.3 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	790	950	1.3 I	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	570	720	3.8 AW	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	-----	--------	-----	------	------

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	5.1	5.1	3.4 AW	1.5	20.75	40
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0062	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6868911							
Monsteromschrijving	M17 105 (330-380) 110 (310-360) 120 (300-350) 123 (300-350)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	6.3	25					

Droogrest

droge stof	%	73.7	73.7	@				
------------	---	------	------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	29	73	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.44	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	8.1	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.3	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	24	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	24	47	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-------	---	-----	------	------

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6868912							
Monsteromschrijving	M18 112 (140-170) 127 (120-160)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	15.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.3	25					

Droogrest

droge stof	%	49.9	49.9	@				
------------	---	------	------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	140	210	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.4	2.3	3.8 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	19	1.3 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	240	260	1.4 I	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	2.5	2.7	18 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	660	700	1.3 I	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.8	2.8	1.9 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	63	1.8 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1800	2.5 I	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1700	1100	5.8 AW	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	------	--------	-----	------	------

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	14	9.5	6.3 AW	1.5	20.75	40
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	0.0097	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	6868913						
Monsteromschrijving	M19 129 (170-200) 130 (190-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	12.3	10				
Lutum	% (m/m ds)	13.8	25				

Droogrest

droge stof	%	51.1	51.1	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	190	300	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.1	2.2	3.6 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	18	28	1.8 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	280	330	1.7 I	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	2.8	3.2	21 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	480	540	1.0 I	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.1	2.1	1.4 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	66	1.9 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	910	1200	1.6 I	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	9700	7900	1.6 I	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-------------	-------	-----	------	------

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	22	18	12 AW	1.5	20.75	40
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	0.0093	-	0.02	0.51	1

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.						
Certificaten	1249374						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 23 september 2021 11:39		

Monsterreferentie	6883434						
Monsteromschrijving	M20 126a (140-160)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	70.2	70.2	@
------------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	310	1.6 AW	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	------------	--------	-----	------	------

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.073	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.073	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.073				
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.073	-	0.25	43.125	86
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.073	-	0.2	16.1	32
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.15				

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.22	-	0.45	8.725	17
---------------------	----------	-----	------------------	---	------	-------	----

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.						
Certificaten	1258292						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 19 oktober 2021 07:55			

Monsterreferentie	6907233						
Monsteromschrijving	M16-1 108 (130-160)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	9.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	22.5	25				

Droogrest

droge stof	%	59.7	59.7	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	210	220	1.2 I	40	115	190
lood (Pb)	mg/kg ds	350	360	1.2 T	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	690	730	1.0 I	140	430	720

Monsterreferentie		6907234						
Monsteromschrijving		M16-2 110 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	28.5	25					
Droogrest								
droge stof	%	62.7	62.7	@				
Metalen ICP-AES								
koper (Cu)	mg/kg ds	110	110	2.7 AW	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	200	200	4.0 AW	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	360	350	2.5 AW	140	430	720	

Monsterreferentie		6907235						
Monsteromschrijving		M16-3 116 (150-180)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.4	25					
Droogrest								
droge stof	%	53.9	53.9	@				
Metalen ICP-AES								
koper (Cu)	mg/kg ds	63	62	1.6 AW	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	190	190	3.8 AW	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	360	350	2.5 AW	140	430	720	

Monsterreferentie		6907236						
Monsteromschrijving		M16-4 131 (130-180)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	10.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	51.7	51.7	@				
Metalen ICP-AES								
koper (Cu)	mg/kg ds	600	670	3.5 I	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	440	480	1.6 T	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	1400	1600	2.3 I	140	430	720	

Monsterreferentie		6907237						
Monsteromschrijving		M19-1 129 (170-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	28.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	18.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	39.9	39.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	210	260	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.9	2.7	4.5 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	19	1.2 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	530	440	2.3 I	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.8	4.6	31 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	790	690	1.3 I	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.6	3.6	2.4 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	58	71	1.1 T	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1600	1500	2.1 I	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	3900	1400	7.2 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.39	0.14					
fenantreen	mg/kg ds	2.4	0.84					
anthraceen	mg/kg ds	1.6	0.56					
fluoranteen	mg/kg ds	9.2	3.2					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4.4	1.5					
chryseen	mg/kg ds	6.9	2.4					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.5	1.2					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.1	1.8					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.2	1.1					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3.2	1.1					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	40	14	9.3 AW	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	0.0014					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00024					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.0029	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		6907238						
Monsteromschrijving		M19-2 130 (190-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	28.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	70.1	70.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	57	52	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.25	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.9	9.1	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	12	13	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	23	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	29	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	66	66	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 68	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		6907239						
Monsteromschrijving		M21 104 (90-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	11.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.8	25					
Droogrest								
droge stof	%	62.4	62.4	@				
Metalen ICP-AES								
koper (Cu)	mg/kg ds	630	770	4.0 I	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	350	400	1.4 T	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	1000	1300	1.8 I	140	430	720	

Monsterreferentie		6907240						
Monsteromschrijving		M22 124 (150-170)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	11.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.2	25					
Droogrest								
droge stof	%	54.5	54.5	@				
Metalen ICP-AES								
koper (Cu)	mg/kg ds	690	780	4.1 I	40	115	190	
lood (Pb)	mg/kg ds	450	490	1.7 T	50	290	530	
zink (Zn)	mg/kg ds	1000	1200	1.7 I	140	430	720	

Monsterreferentie		6907241						
Monsteromschrijving		M23 128 (130-160)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	26.9	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	62.6	62.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	110	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.8	0.86	1.4 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	8.8	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	67	68	1.7 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.59	0.59	3.9 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	120	120	2.4 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	25	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	320	320	2.3 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	260	380	2.0 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.18	0.18					
anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.12					
fluoranteen	mg/kg ds	0.35	0.35					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.25	0.25					
chryseen	mg/kg ds	0.27	0.27					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.28	0.28					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.37					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.3	0.3					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.3	0.3					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	2.5	1.6 AW	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	0.0029					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0014					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0010					
PCB - 180	mg/kg ds	0.0011	0.0016					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	0.010	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	6907242							
Monsteromschrijving	M24 112 (170-220) 127 (160-200) 130 (200-250)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.1	25					
Droogrest								
droge stof	%	77.8	77.8	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	48	67	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	11	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	12	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	16	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	31	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	62	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x I	> Interventiewaarde							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
x T	x maal Tussenwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.						
Certificaten	1261551						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 20 oktober 2021 08:04			

Monsterreferentie	6915603						
Monsteromschrijving	M25 104 (140-190)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	13.2	10
Lutum	% (m/m ds)	19.3	25

Droogrest

droge stof	%	46.3	46.3	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	370	450	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.9	1.8	3.1 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	16	1.1 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	290	300	1.6 I	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	2.8	2.9	20 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	470	480	1.7 T	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	2.6	1.7 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	54	1.5 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	910	1000	1.4 I	140	430	720

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.						
Certificaten	1282708						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 13 december 2021 08:00			

Monsterreferentie	6977585						
Monsteromschrijving	M26 132 (90-110)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.6	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	73.7	73.7	@
------------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	4600	13000	2.6 I	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	--------------	-------	-----	------	------

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	0.13	0.13				
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097				
styreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.25	43.125	86
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.2	16.1	32
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.19				

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.29	-	0.45	8.725	17
---------------------	----------	-----	------------------	---	------	-------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.25	7.625	15
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.3	5.15	10
1,1-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.19	-	0.2	7.6	15
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.19	-	0.2	3.3	6.4
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097				
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0.1	< 0.19				
dichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.1	2	3.9
monochlooretheen (vinylchlori	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.1	0.1	0.1
tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.27	0.75	5.0 AW	0.15	4.475	8.8
tetrachloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.3	0.5	0.7
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0.1	< 0.19				
trichlooretheen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.25	1.375	2.5
trichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.097	-	0.25	2.925	5.6

Sommaties

som c+t dichlooretheen	mg/kg ds	0.1	< 0.39	-	0.3	0.65	1
------------------------	----------	-----	------------------	---	-----	------	---

Monsterreferentie		6977586						
Monsteromschrijving		M27 133 (15-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	65.6	65.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	72	280	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.71	1.2 AW	0.6	6.8	13	
chromium (Cr)	mg/kg ds	17	31	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	20	1.3 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	65	100	2.5 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.74	0.99	6.6 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	160	210	4.3 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	35	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	270	1.9 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	150	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.030					
fenantreen	mg/kg ds	0.16	0.14					
anthraceen	mg/kg ds	0.073	0.063					
fluoranteen	mg/kg ds	0.3	0.26					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.16	0.14					
chryseen	mg/kg ds	0.21	0.18					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.096					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.14					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.12					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.10					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	1.3	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00061					
PCB - 138	mg/kg ds	0.0041	0.0036					
PCB - 153	mg/kg ds	0.0025	0.0022					
PCB - 180	mg/kg ds	0.0019	0.0017					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	0.0098	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		6977587						
Monsteromschrijving		M28 134 (10-60) 136 (8-50) 137 (8-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	88.7	88.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	40	150	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.39	-	0.6	6.8	13	
chromium (Cr)	mg/kg ds	14	25	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	31	63	1.6 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.25	0.36	2.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	48	75	1.5 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	76	180	1.3 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.14	0.14					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.075	0.075					
chryseen	mg/kg ds	0.085	0.085					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.05					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.05					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	0.05					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.05					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.6	0.60	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	0.0025	0.012					
PCB - 153	mg/kg ds	0.0012	0.0060					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	0.0050					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	0.038	1.9 AW	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	6977588							
Monsteromschrijving	M29 134 (110-150) 135 (50-100) 136 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.3	80.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	48	190	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.55	-	0.6	6.8	13	
chromium (Cr)	mg/kg ds	12	22	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	27	56	1.4 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	0.23	1.5 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	50	79	1.6 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	100	240	1.7 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	94	470	2.5 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.088	0.088					
anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.16					
fluoranteen	mg/kg ds	0.62	0.62					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.36	0.36					
chryseen	mg/kg ds	0.36	0.36					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.25	0.25					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.4	0.4					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19	0.19					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.18					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.6	2.6	1.8 AW	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	0.0042	0.021					
PCB - 101	mg/kg ds	0.0016	0.0080					
PCB - 118	mg/kg ds	0.0012	0.0060					
PCB - 138	mg/kg ds	0.0018	0.0090					
PCB - 153	mg/kg ds	0.0013	0.0065					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.012	0.058	2.9 AW	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		6977589						
Monsteromschrijving		M30 135 (180-230)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	26.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	38.4	38.4	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	330	490	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.5	2.6	4.3 AW	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	63	79	1.4 AW	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	22	1.5 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	200	180	1.6 T	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4.8	4.9	33 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	810	750	1.4 I	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4	4	2.7 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	57	1.6 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	1800	1900	2.6 I	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	3500	1300	6.9 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.26	0.097					
fenantreen	mg/kg ds	3.7	1.4					
anthraceen	mg/kg ds	1.5	0.56					
fluoranteen	mg/kg ds	9.8	3.7					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4.1	1.5					
chryseen	mg/kg ds	4.5	1.7					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3.2	1.2					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.8	1.4					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.7	1.0					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3.1	1.2					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	37	14	9.1 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.00052					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.005	0.0013					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.004	0.0010					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.006	0.0016					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.00078					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.00052					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.002	0.00052					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.017	0.0063	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		6977590						
Monsteromschrijving		M31 136 (180-230)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	8.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	15.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	57.4	57.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	180	260	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	1.7	2.8 AW	0.6	6.8	13	
chromium (Cr)	mg/kg ds	35	43	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	12	17	1.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	120	140	1.3 T	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.6	1.8	12 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	610	690	1.3 I	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	1.3 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	31	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	680	860	1.2 I	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1500	1700	8.9 AW	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.16	0.16					
fenantreen	mg/kg ds	1.7	1.7					
anthraceen	mg/kg ds	0.64	0.64					
fluoranteen	mg/kg ds	4.2	4.2					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.9	1.9					
chryseen	mg/kg ds	2.2	2.2					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.4	1.4					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	1.7					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	1.2					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3	1.3					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	16	16	11 AW	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.002	0.0016					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.004	0.0031					
PCB - 101	mg/kg ds	0.0011	0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.003	0.0024					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.002	0.0016					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00079					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.011	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	6977591							
Monsteromschrijving	M32 134 (150-180) 135 (140-180) 137 (140-190) 137 (200-220)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	20.7	25					
Droogrest								
droge stof	%	76.3	76.3	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	85	99	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	0.89	1.5 AW	0.6	6.8	13	
chromium (Cr)	mg/kg ds	26	28	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	5.5	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	50	63	1.6 AW	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.33	0.36	2.4 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	75	88	1.8 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	16	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	160	190	1.4 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	290	1400	7.3 AW	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.19	0.19					
fenantreen	mg/kg ds	0.58	0.58					
anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.27					
fluoranteen	mg/kg ds	0.95	0.95					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.44	0.44					
chryseen	mg/kg ds	0.52	0.52					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.26	0.26					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.4	0.4					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.37					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.3	0.3					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.3	4.3	2.9 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 52	mg/kg ds	0.003	0.014					
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	0.0048					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
PCB - 138	mg/kg ds	0.0015	0.0071					
PCB - 153	mg/kg ds	0.0011	0.0052					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	0.041	2.1 AW	0.02	0.51	1	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x I	> Interventiewaarde							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
x T	x maal Tussenwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Project	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.						
Certificaten	1248296						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0			Toetsdatum: 27 september 2021 14:48			

Monsterreferentie	6880517						
Monsteromschrijving	102-1-1 102 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	2000		3.3 I	50	325	600
-----------------------------------	------	------	--	-------	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	0.41		2.1 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	6.2		1.6 S	4	77	150
naftaleen	µg/l	5		500 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	9.2					
styreen	µg/l	0.32		-	6	153	300
tolueen	µg/l	5.5		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	3.8					

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	13		65 S	0.2	35.1	70
-------------	------	----	--	------	-----	------	----

Toetsoordeel monster 6880517:	Overschrijding Interventiewaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie		6880518						
Monsteromschrijving		103-1-1 103 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	39		1.1 T	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	82		1.6 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	3.2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	3.3		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	4.9		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	23		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	68		1.4 S	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	0.82		4.1 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	1.6		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	4		400 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.89						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	0.95		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.91						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	1.8		9.0 S	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	36		5.1 S	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	0.37		37 S	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	100						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	470		94 I	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.93		93 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.51						
trichlooretheen	µg/l	0.8		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	100		5.0 I	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6880518:				Overschrijding Interventiewaarde				

Monsterreferentie		6880519						
Monsteromschrijving		108-1-1 108 (200-300)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
arseen (As)	µg/l	110		1.8 I	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	37		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	23		1.2 S	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	3.5		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	22		1.5 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	14		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.22		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6880519:				Overschrijding Interventiewaarde				

Monsterreferentie		6880520						
Monsteromschrijving		112-1-1 112 (200-300)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	19		1.9 S	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	180		3.6 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	3.6		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.49		49 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.17						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.34						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.51		2.6 S	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	2.6		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	3.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	16		3.2 I	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.12		12 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.17						
trichlooretheen	µg/l	1.4		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	3.3		330 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6880520:				Overschrijding Interventiewaarde				

Monsterreferentie		6880521						
Monsteromschrijving		124-1-1 124 (160-260)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	11		1.1 S	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	< 20		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	0.21		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.24		24 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.2						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.77						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.97		4.9 S	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.77						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	0.23		23 S	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.11		11 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.29						
trichlooretheen	µg/l	0.22		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	1.1		110 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6880521:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie	6880522							
Monsteromschrijving	Bpb-1-1 Bpb							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	0.93	-		7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	21	2.1 I		0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	1300						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	130	26 I		0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	1800	45 I		0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	8						
trichlooretheen	µg/l	1500	3.0 I		24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	1300	65 I		0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-		0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@				630	
Toetsoordeel monster 6880522:				Overschrijding Interventiewaarde				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.		
Certificaten	1253732		
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb		
Toetsversie	BoToVa 2.1.0		Toetsdatum: 4 oktober 2021 11:35

Monsterreferentie	6895031						
Monsteromschrijving	126a-1-1 126a (130-180)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.49				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	0.4	40 S	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.6	60 S	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 6895031:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.						
Certificaten	1286009						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0			Toetsdatum: 16 december 2021 08:41			

Monsterreferentie	6986637						
Monsteromschrijving	132 (140-240)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	290	5.8 S	50	325	600
-----------------------------------	------	-----	-------	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	0.39	2.0 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.14	14 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.55				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	0.28	28 S	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.46				
trichlooretheen	µg/l	0.63	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	1	100 S	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 6986637:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie		6986638						
Monsteromschrijving		135 (130-230)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
arseen (As)	µg/l	6.4	-		10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	54	1.1 S		50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-		0.4	3.2	6	
chrom (Cr)	µg/l	1.5	1.5 S		1	15.5	30	
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-		20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	11	-		15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-		0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2	-		15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	4.8	-		5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	4	-		15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	25	-		65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-		50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2	-		0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-		4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-		0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-					
styreen	µg/l	< 0.2	-		6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-		7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2	-		0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.19	-					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-		0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-		0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-					
trichlooretheen	µg/l	0.46	-		24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3	30 S		0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-		0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@				630	
Toetsoordeel monster 6986638:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		6986639						
Monsteromschrijving		136 (140-240)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>								
arseen (As)	µg/l	17		1.7 S	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	69		1.4 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chrom (Cr)	µg/l	1.1		1.1 S	1	15.5	30	
kobalt (Co)	µg/l	2.5		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	4.6		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	4.7		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6986639:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie		6986640						
Monsteromschrijving		137 (140-240)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	5.5		-	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	21		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chrom (Cr)	µg/l	1.1		1.1 S	1	15.5	30	
kobalt (Co)	µg/l	3		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	2.1		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	6.5		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	12		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	1.3						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	2.3		230 S	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.57		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	1.4		140 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 6986640: Overschrijding Streefwaarde								
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Streefwaarde							
x S	x maal Streefwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

BIJLAGE IV



Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer M. Kuijf
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Ons kenmerk : Project 1243978
Validatieref. : 1243978_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BIJX-TJKT-WXDT-SMBD
Bijlage(n) : 11 tabel(len) + 9 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 17 september 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6868895 = M01 102 (220-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/09/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 09/09/2021
 Startdatum : 09/09/2021
 Monstercode : 6868895
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
 S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
 S gewicht artefact g n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.
 S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 76,5
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 1,1

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 430

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen mg/kg ds < 0,05
 S ethylbenzeen mg/kg ds 0,061
 S naftaleen mg/kg ds 0,068
 S o-xyleen mg/kg ds 0,10
 S toluen mg/kg ds < 0,05
 S xyleen (som m+p) mg/kg ds < 0,1
 S som xylenen (o/m/p) mg/kg ds 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6868896 = M02 103 (200-220)

6868901 = M07 121a (110-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/09/2021	07/09/2021
Ontvangstdatum opdracht :	09/09/2021	09/09/2021
Startdatum :	09/09/2021	09/09/2021
Monstercode :	6868896	6868901
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	81,1	46,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,1	16,1

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	330	12000
-------------------------------------	----------	-----	-------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	0,077	0,54
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,53
S o-xyleen	mg/kg ds	< 0,05	0,72
S toluen	mg/kg ds	< 0,05	0,14
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,1	0,36
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,1	1,1

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S 1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S 1,1-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	0,31	200
S dichloormethaan	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S monochlooretheen (vinylchloride)	mg/kg ds	0,090	5,7
S tetrachlooretheen	mg/kg ds	< 0,05	160
S tetrachloormethaan	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0,1	0,24
S trichlooretheen	mg/kg ds	< 0,05	27
S trichloormethaan	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
som c+t dichlooretheen	mg/kg ds	0,4	200

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6868897 = M03 115 (8-50) 116 (8-50)
 6868904 = M10 102 (8-50) 103 (8-50)
 6868905 = M11 101 (3-53) 123 (8-50) 126 (4-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	08/09/2021	08/09/2021	06/09/2021
Ontvangstdatum opdracht	09/09/2021	09/09/2021	09/09/2021
Startdatum	09/09/2021	09/09/2021	09/09/2021
Monstercode	6868897	6868904	6868905
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		91,4	94,3	96,3
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,2	0,3	0,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	8,4	< 1

Anorganische parameters - metalen

		43	< 20	< 20
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	36	5,4	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,24	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	60	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	5	6
S zink (Zn)	mg/kg ds	140	29	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

		< 35	< 35	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	0,55	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,29	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	1,1	0,08	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,67	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,67	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,46	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,37	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	5,1	0,40	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,0022	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,0018	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,0078	0,0049	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,0048	0,0028	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,0023	0,0032	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,020	0,014	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6868906 = M12 107 (20-70) 108 (30-80) 110 (32-80) 111 (20-70)

6868907 = M13 127 (22-70) 128 (30-80) 129 (30-80) 130 (24-70)

6868908 = M14 103 (100-150) 105 (180-230) 108 (160-210) 115 (140-190)

Opgegeven bemonsteringsdatum	06/09/2021	06/09/2021	06/09/2021
Ontvangstdatum opdracht	09/09/2021	09/09/2021	09/09/2021
Startdatum	09/09/2021	09/09/2021	09/09/2021
Monstercode	6868906	6868907	6868908
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	92,7	93,6	69,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,7	0,6	3,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	11,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	21	71
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	0,23
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	< 3,0	7,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	8,6	8,1	24
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06	0,07	0,14
S lood (Pb)	mg/kg ds	16	22	120
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	5	21
S zink (Zn)	mg/kg ds	59	49	81

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	54
-------------------------------------	----------	------	------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,078	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,11	0,097	0,083
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,060	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,065	0,077	0,070
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,052
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,056	0,060
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,056
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,057	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,50	0,52	0,50

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: BIJX-TJKT-WXDT-SMBD

Ref.: 1243978_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6868909 = M15 113 (150-200) 117 (150-180) 120 (120-170) 123 (120-170)

6868910 = M16 108 (130-160) 110 (150-200) 116 (150-180) 131 (130-180)

6868911 = M17 105 (330-380) 110 (310-360) 120 (300-350) 123 (300-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/09/2021	06/09/2021	06/09/2021
Ontvangstdatum opdracht :	09/09/2021	09/09/2021	09/09/2021
Startdatum :	09/09/2021	09/09/2021	09/09/2021
Monstercode :	6868909	6868910	6868911
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	63,8	62,9	73,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,7	7,9	1,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	20,4	18,3	6,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	85	180	29
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,98	2,0	0,27
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,4	9,1	3,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	39	260	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,52	2,4	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	120	400	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,6	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	36	11
S zink (Zn)	mg/kg ds	190	790	24

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	240	570	< 35
-------------------------------------	----------	-----	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,087	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,20	0,44	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,061	0,17	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,33	1,0	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,14	0,48	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,20	0,67	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,26	0,59	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,59	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,60	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,44	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,7	5,1	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: BIJX-TJKT-WXDT-SMBD

Ref.: 1243978_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6868912 = M18 112 (140-170) 127 (120-160)

6868913 = M19 129 (170-200) 130 (190-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/09/2021	06/09/2021
Ontvangstdatum opdracht :	09/09/2021	09/09/2021
Startdatum :	09/09/2021	09/09/2021
Monstercode :	6868912	6868913
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	49,9	51,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	15,3	12,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	14,3	13,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	140	190
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,4	2,1
S kobalt (Co)	mg/kg ds	13	18
S koper (Cu)	mg/kg ds	240	280
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	2,5	2,8
S lood (Pb)	mg/kg ds	660	480
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,8	2,1
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	45
S zink (Zn)	mg/kg ds	1500	910

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1700	9700
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,14	0,26
S fenantreen	mg/kg ds	1,0	1,4
S anthraceen	mg/kg ds	0,62	0,91
S fluoranteen	mg/kg ds	2,5	4,1
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1,4	2,3
S chryseen	mg/kg ds	1,8	2,8
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,5	2,3
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9	2,9
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,0	2,6
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,6	2,3
S som PAK (10)	mg/kg ds	14	22

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	0,0037	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,0018	0,0012
S PCB -118	mg/kg ds	0,0027	0,0036
S PCB -138	mg/kg ds	0,0025	0,0027
S PCB -153	mg/kg ds	0,0021	0,0019
S PCB -180	mg/kg ds	0,0013	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,015	0,012

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6868898 = M04 117 (8-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/09/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 09/09/2021
 Startdatum : 09/09/2021
 Monstercode : 6868898
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	90,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,1

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100
-------------------------------------	----------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6868899 = M05 118 (8-58)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/09/2021
Ontvangstdatum opdracht : 09/09/2021
Startdatum : 09/09/2021
Monstercode : 6868899
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	89,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	37
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	23
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,21
S lood (Pb)	mg/kg ds	37
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	140

Anorganische parameters - overig

S cyanide (complex)	mg/kg ds	< 1
S cyanide (totaal)	mg/kg ds	< 3
S cyanide (vrij)	mg/kg ds	< 2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
6868900 = M06 119 (8-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/09/2021
Ontvangstdatum opdracht : 09/09/2021
Startdatum : 09/09/2021
Monstercode : 6868900
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	90,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,0

Anorganische parameters - metalen

S nikkel (Ni)	mg/kg ds	8
---------------	----------	---

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6868902 = M08 124 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/09/2021
Ontvangstdatum opdracht : 09/09/2021
Startdatum : 09/09/2021
Monstercode : 6868902
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
 S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
 S gewicht artefact g n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.
 S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % 79,9
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 0,3

Organische parameters - gehalogeneerd*Vluchtige chlooralifaten:*

S 1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0,05
S 1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0,05
S 1,1-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0,1
S 1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0,1
S 1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	< 0,05
S cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0,1
S dichloormethaan	mg/kg ds	< 0,05
S monochlooretheen (vinylchloride)	mg/kg ds	< 0,05
S tetrachlooretheen	mg/kg ds	< 0,05
S tetrachloormethaan	mg/kg ds	< 0,05
S trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0,1
S trichlooretheen	mg/kg ds	< 0,05
S trichloormethaan	mg/kg ds	< 0,05
som c+t dichlooretheen	mg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
 Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : M03 115 (8-50) 116 (8-50)
Monstercode : 6868897

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : M10 102 (8-50) 103 (8-50)
Monstercode : 6868904

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : M18 112 (140-170) 127 (120-160)
Monstercode : 6868912

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

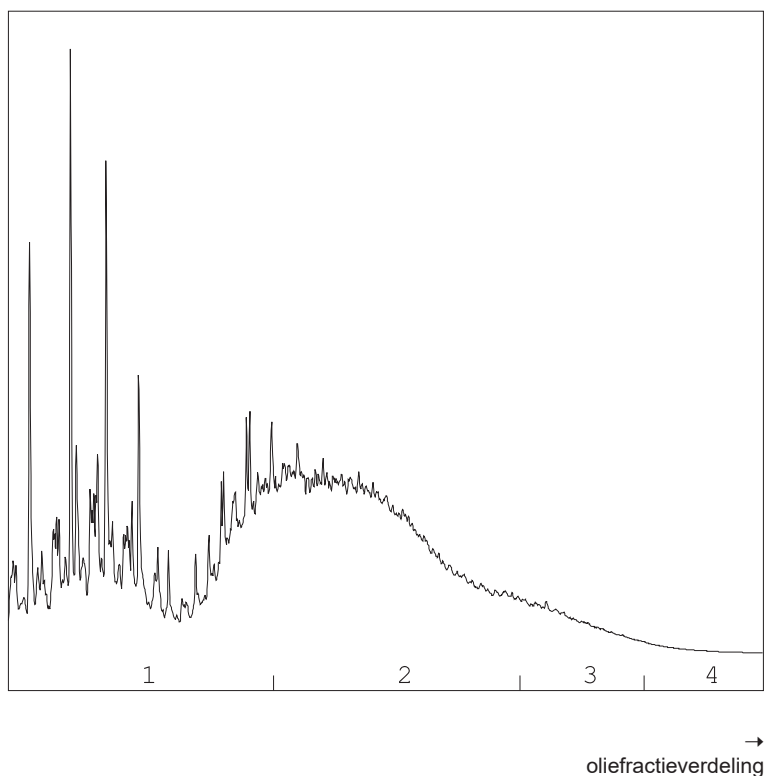
Uw referentie : M19 129 (170-200) 130 (190-200)
Monstercode : 6868913

Opmerking(en) bij resultaten:
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6868895
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M01 102 (220-240)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	43 %
2) fractie C19 - C29	50 %
3) fractie C29 - C35	6 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 430 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

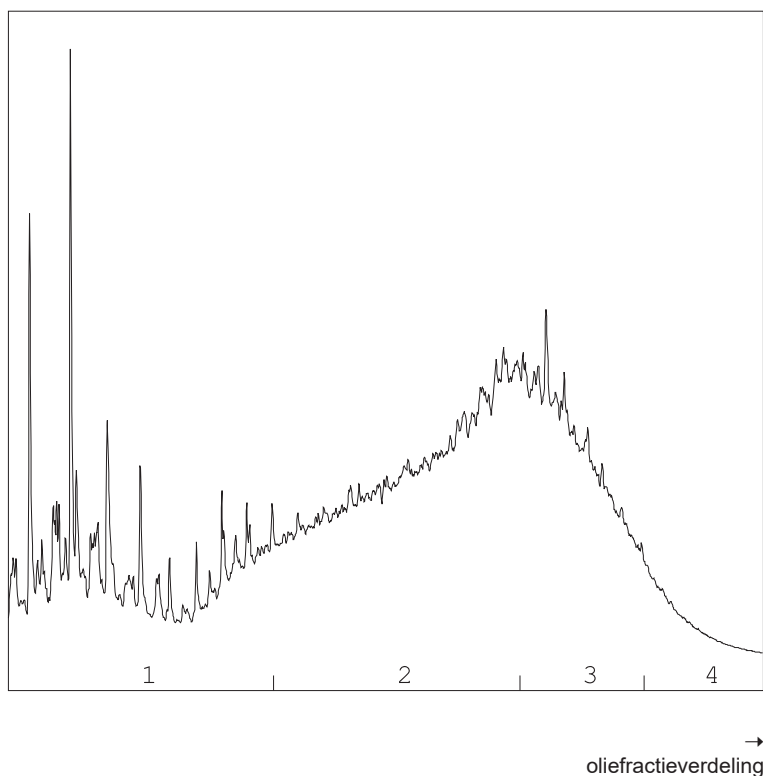
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6868896
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M02 103 (200-220)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	23 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	27 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 330 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

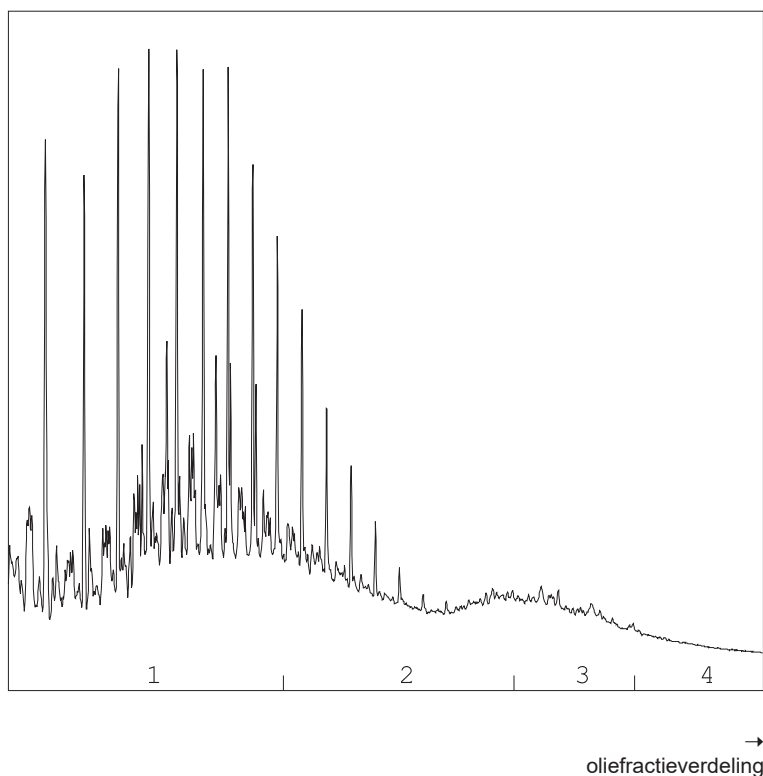
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6868901
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M07 121a (110-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	59 %
2) fractie C19 - C29	28 %
3) fractie C29 - C35	10 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 12000 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

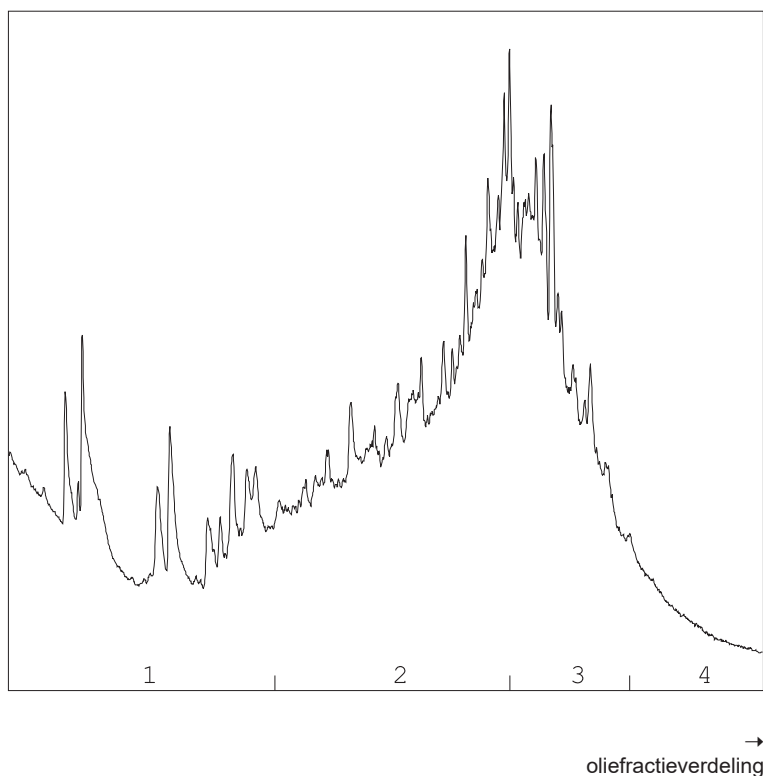
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6868908
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M14 103 (100-150) 105 (180-230) 108 (160-210) 115 (140-190)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	50 %
3) fractie C29 - C35	30 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 54 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

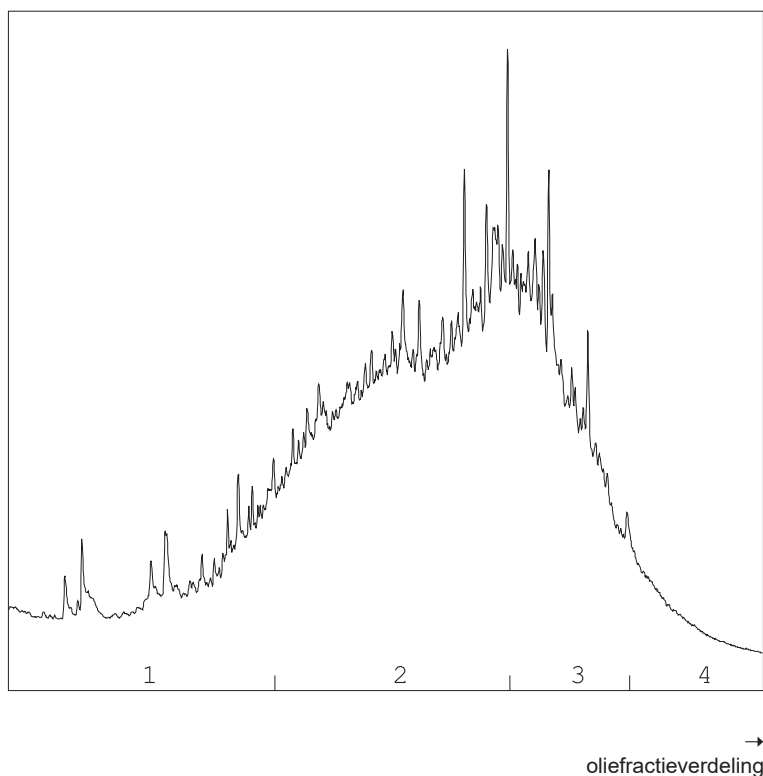
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6868909
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M15 113 (150-200) 117 (150-180) 120 (120-170) 123 (120-170)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	13 %
2) fractie C19 - C29	56 %
3) fractie C29 - C35	26 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 240 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

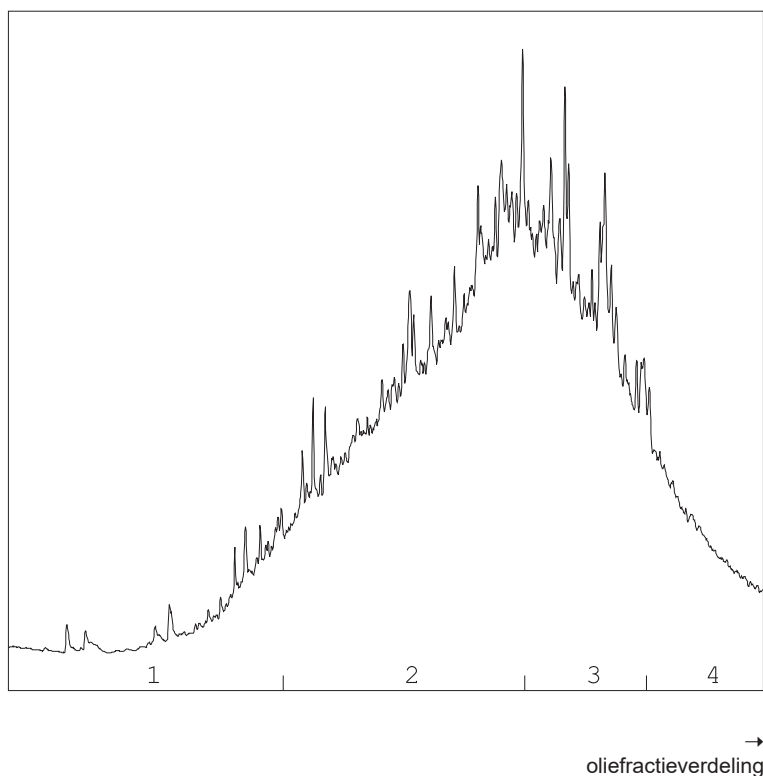
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6868910
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M16 108 (130-160) 110 (150-200) 116 (150-180) 131 (130-180)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	50 %
3) fractie C29 - C35	32 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 570 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

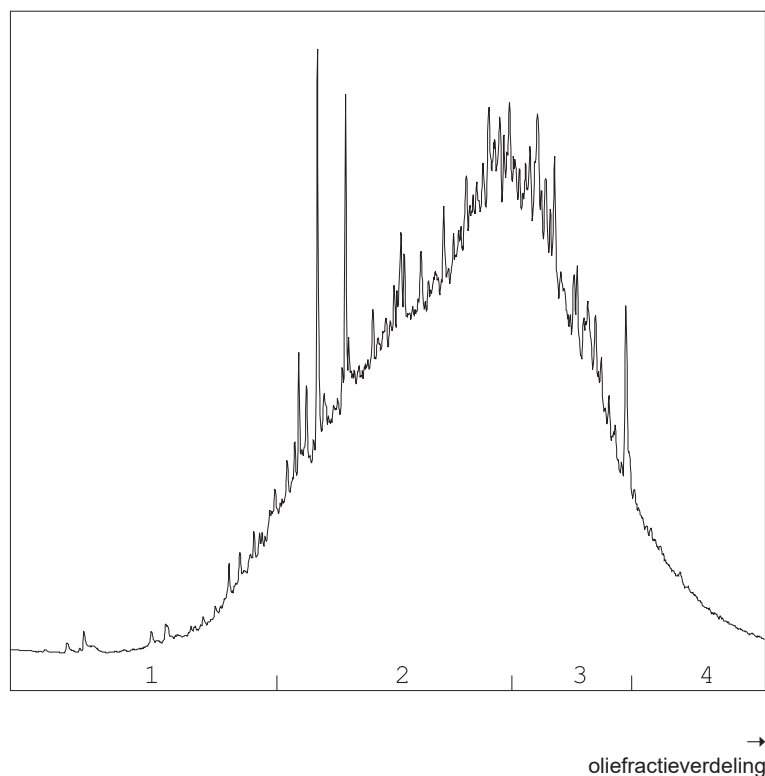
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6868912
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M18 112 (140-170) 127 (120-160)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 6 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 57 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 30 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 7 % |

minerale olie gehalte: 1700 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

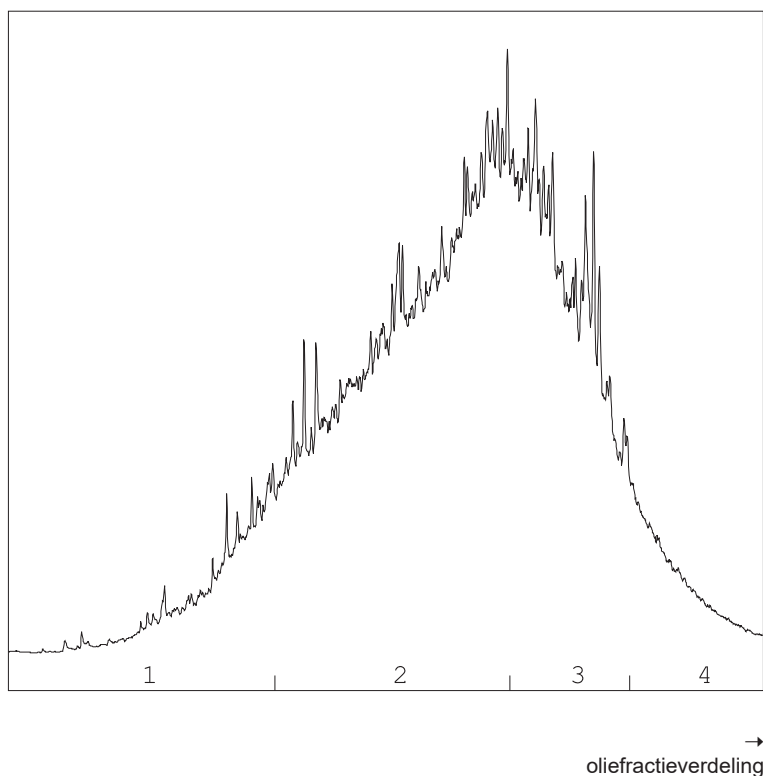
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6868913
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M19 129 (170-200) 130 (190-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	59 %
2) fractie C19 - C29	29 %
3) fractie C29 - C35	9 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 9700 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

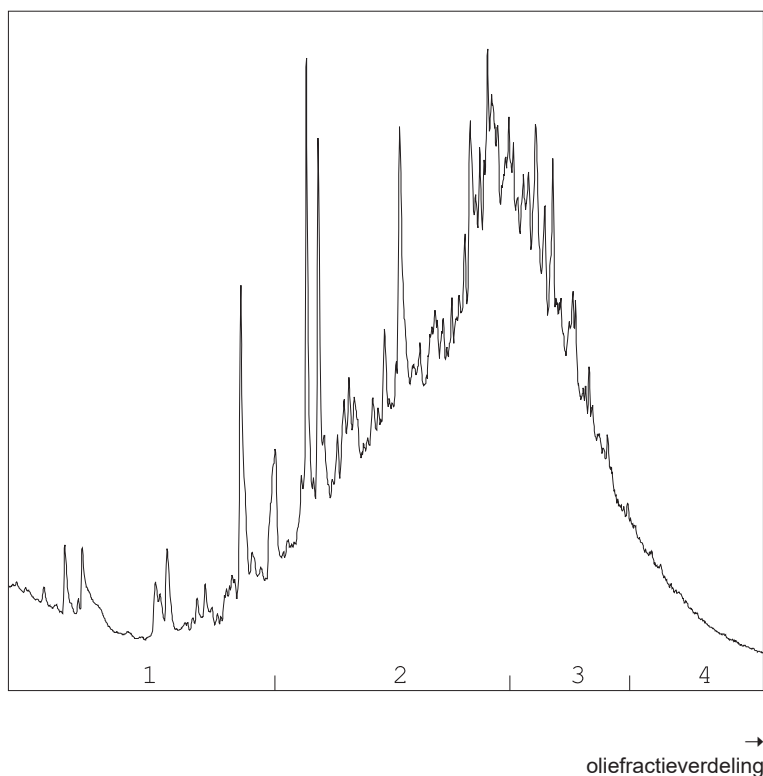
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6868898
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M04 117 (8-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	52 %
3) fractie C29 - C35	32 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 100 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : M08 124 (100-150)
Monstercode : 6868902

Opmerking(en) by analyse(s):

cis-1,2-dichlooretheen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
dichloormethaan: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
monochlooretheen (vinylchloride): - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
tetrachlooretheen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
tetrachloormethaan: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
trans-1,2-dichlooretheen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
trichlooretheen: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
trichloormethaan: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
1,1-dichloorethaan: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
1,1,1-trichloorethaan: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
1,1,2-trichloorethaan: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
1,2-dichloorethaan: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.
1,2-dichloorpropaan: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6868895	M01 102 (220-240)	102	2.2-2.4	0550334459
6868896	M02 103 (200-220)	103	2-2.2	0550334460
6868901	M07 121a (110-130)	121a	1.1-1.3	0550356865
6868897	M03 115 (8-50) 116 (8-50)	115	0.08-0.5	3905300AA
		116	0.08-0.5	3905337AA
6868904	M10 102 (8-50) 103 (8-50)	102	0.08-0.5	3905922AA
		103	0.08-0.5	3905928AA
6868905	M11 101 (3-53) 123 (8-50) 126 (4-50)	101	0.03-0.53	3906487AA
		123	0.08-0.5	3906929AA
		126	0.04-0.5	3906084AA
6868906	M12 107 (20-70) 108 (30-80) 110 (32-80) 111 (20-70)	107	0.2-0.7	3906003AA
		108	0.3-0.8	3906315AA
		111	0.2-0.7	3906306AA
		110	0.32-0.8	3906302AA
6868907	M13 127 (22-70) 128 (30-80) 129 (30-80) 130 (24-70)	130	0.24-0.7	3905881AA
		129	0.3-0.8	3905875AA
		127	0.22-0.7	3906489AA
		128	0.3-0.8	3906494AA
6868908	M14 103 (100-150) 105 (180-230) 108 (160-210) 115 (140-190)	105	1.8-2.3	3905895AA
		108	1.6-2.1	3906005AA
		115	1.4-1.9	3905287AA
		103	1-1.5	3905924AA
6868909	M15 113 (150-200) 117 (150-180) 120 (120-170) 123 (120-170)	123	1.2-1.7	3906421AA
		120	1.2-1.7	3906504AA
		117	1.5-1.8	3906256AA
		113	1.5-2	3905297AA
6868910	M16 108 (130-160) 110 (150-200) 116 (150-180) 131 (130-180)	108	1.3-1.6	3906314AA
		110	1.5-2	3906304AA
		131	1.3-1.8	3905326AA
		116	1.5-1.8	3905285AA
6868911	M17 105 (330-380) 110 (310-360) 120 (300-350) 123 (300-350)	105	3.3-3.8	3905880AA
		110	3.1-3.6	3906301AA
		123	3-3.5	3906927AA
		120	3-3.5	3906491AA
6868912	M18 112 (140-170) 127 (120-160)	112	1.4-1.7	3906016AA
		127	1.2-1.6	3906496AA
6868913	M19 129 (170-200) 130 (190-200)	130	1.9-2	3905892AA
		129	1.7-2	3906018AA
6868898	M04 117 (8-50)	117	0.08-0.5	3906258AA
6868899	M05 118 (8-58)	118	0.08-0.58	3905819AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

6868900	M06 119 (8-50)	119	0.08-0.5	3905967AA
6868902	M08 124 (100-150)	124	1-1.5	3906270AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1243978
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemonderzoek en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cyanide complex	: Conform AS3040 prestatieblad 1
Totaal cyanide	: Conform AS3040 prestatieblad 1
Vrij cyanide	: Conform AS3040 prestatieblad 1
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3030 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3030 prestatieblad 1
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer S. van Hemert
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Ons kenmerk : Project 1249374
Validatieref. : 1249374 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MPFO-NPAQ-ODWA-RUXJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 september 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249374
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6883434 = M20 126a (140-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/09/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/09/2021
 Startdatum : 21/09/2021
 Monstercode : 6883434
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
 S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
 S gewicht artefact g n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.
 S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 70,2
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 4,8

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 150

Organische parameters - aromatisch*Vluchtige aromaten:*

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S o-xyleen	mg/kg ds	< 0,05
S styreen	mg/kg ds	< 0,05
S tolueen	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,1
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249374
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

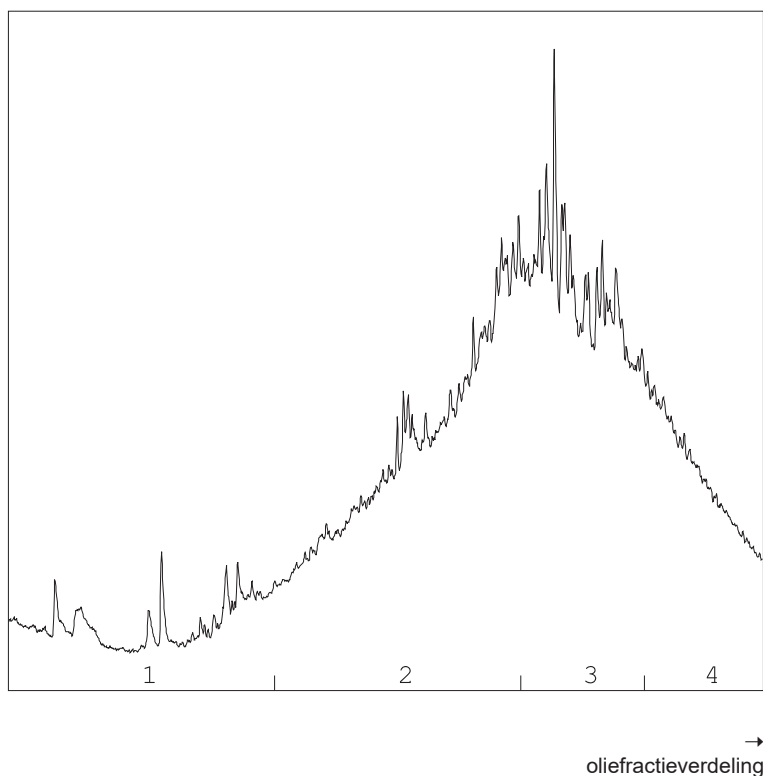
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6883434
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M20 126a (140-160)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	41 %
3) fractie C29 - C35	35 %
4) fractie C35 -< C40	18 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249374
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6883434	M20 126a (140-160)	126a	1.4-1.6	0550369508

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249374
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3030 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3030 prestatieblad 1

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer S. van Hemert
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Ons kenmerk : Project 1258292
Validatieref. : 1258292_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RICH-TQPO-JACZ-KNID
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 18 oktober 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258292
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6907233 = M16-1 108 (130-160)

6907234 = M16-2 110 (150-200)

6907235 = M16-3 116 (150-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/09/2021	06/09/2021	08/09/2021
Ontvangstdatum opdracht :	12/10/2021	12/10/2021	12/10/2021
Startdatum :	12/10/2021	12/10/2021	12/10/2021
Monstercode :	6907233	6907234	6907235
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof %	59,7	62,7	53,9
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	9,7	6,6	9,4
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds)	22,5	28,5	26,4

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu) mg/kg ds	210	110	63
S lood (Pb) mg/kg ds	350	200	190
S zink (Zn) mg/kg ds	690	360	360

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258292
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6907236 = M16-4 131 (130-180)

6907239 = M21 104 (90-110)

6907240 = M22 124 (150-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum	08/09/2021	06/09/2021	07/09/2021
Ontvangstdatum opdracht	12/10/2021	12/10/2021	12/10/2021
Startdatum	12/10/2021	12/10/2021	12/10/2021
Monstercode	6907236	6907239	6907240
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		51,7	62,4	54,5
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	10,4	11,5	11,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,0	12,8	16,2

Anorganische parameters - metalen

		600	630	690
S koper (Cu)	mg/kg ds			
S lood (Pb)	mg/kg ds	440	350	450
S zink (Zn)	mg/kg ds	1400	1000	1000

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258292
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6907237 = M19-1 129 (170-200)

6907238 = M19-2 130 (190-200)

6907241 = M23 128 (130-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/09/2021	06/09/2021	07/09/2021
Ontvangstdatum opdracht :	12/10/2021	12/10/2021	12/10/2021
Startdatum :	12/10/2021	12/10/2021	12/10/2021
Monstercode :	6907237	6907238	6907241
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	39,9	70,1	62,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	28,6	3,6	6,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,6	28,0	26,9

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	210	57	120
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,9	0,21	0,80
S kobalt (Co)	mg/kg ds	15	9,9	9,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	530	12	67
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4,8	0,05	0,59
S lood (Pb)	mg/kg ds	790	22	120
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,6	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	58	32	26
S zink (Zn)	mg/kg ds	1600	66	320

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	3900	< 35	260
-------------------------------------	----------	------	------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,39	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	2,4	< 0,05	0,18
S anthraceen	mg/kg ds	1,6	< 0,05	0,12
S fluoranteen	mg/kg ds	9,2	< 0,05	0,35
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4,4	< 0,05	0,25
S chryseen	mg/kg ds	6,9	< 0,05	0,27
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3,5	< 0,05	0,28
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,1	< 0,05	0,37
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,2	< 0,05	0,30
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3,2	< 0,05	0,30
S som PAK (10)	mg/kg ds	40	0,35	2,5

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,004	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,0011
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,008	0,005	0,007

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: RICH-TQPO-JACZ-KNID

Ref.: 1258292_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258292
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6907242 = M24 112 (170-220) 127 (160-200) 130 (200-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/09/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 12/10/2021
 Startdatum : 12/10/2021
 Monstercode : 6907242
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	77,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	16,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	48
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	8,9
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	13
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	23
S zink (Zn)	mg/kg ds	45

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1258292
Uw project omschrijving	:	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

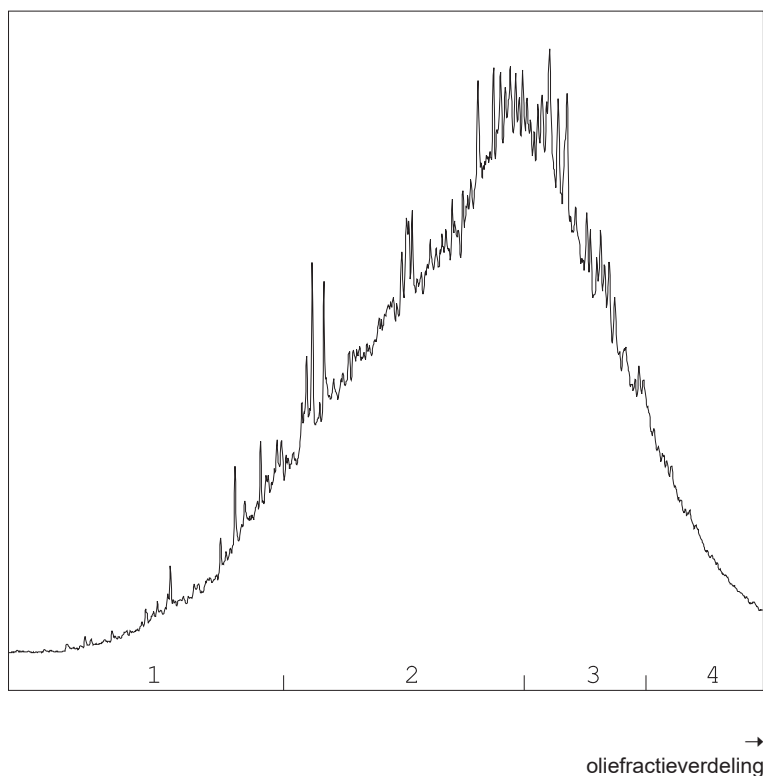
Uw referentie	:	M19-1 129 (170-200)
Monstercode	:	6907237

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6907237
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Uw referentie : M19-1 129 (170-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	9 %
2) fractie C19 - C29	53 %
3) fractie C29 - C35	30 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 3900 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

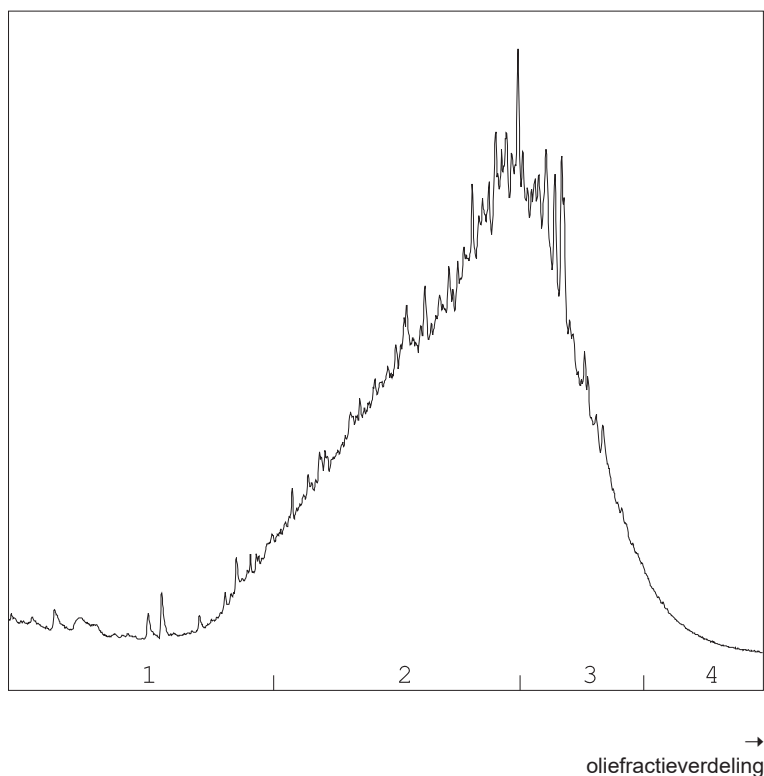
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6907241
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Uw referentie : M23 128 (130-160)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	61 %
3) fractie C29 - C35	31 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 260 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258292
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : M16-1 108 (130-160)
Monstercode : 6907233

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M16-2 110 (150-200)
Monstercode : 6907234

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M16-3 116 (150-180)
Monstercode : 6907235

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M16-4 131 (130-180)
Monstercode : 6907236

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M21 104 (90-110)
Monstercode : 6907239

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M22 124 (150-170)
Monstercode : 6907240

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258292
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw referentie : M19-1 129 (170-200)
Monstercode : 6907237

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- PCBs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M19-2 130 (190-200)
Monstercode : 6907238

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- PCBs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M23 128 (130-160)
Monstercode : 6907241

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- PCBs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M24 112 (170-220) 127 (160-200) 130 (200-250)
Monstercode : 6907242

Opmerking(en) by analyse(s):

- Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
- PCBs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1258292
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6907233	M16-1 108 (130-160)	108	1.3-1.6	3906314AA
6907234	M16-2 110 (150-200)	110	1.5-2	3906304AA
6907235	M16-3 116 (150-180)	116	1.5-1.8	3905285AA
6907236	M16-4 131 (130-180)	131	1.3-1.8	3905326AA
6907239	M21 104 (90-110)	104	0.9-1.1	3906312AA
6907240	M22 124 (150-170)	124	1.5-1.7	3906268AA
6907237	M19-1 129 (170-200)	129	1.7-2	3906018AA
6907238	M19-2 130 (190-200)	130	1.9-2	3905892AA
6907241	M23 128 (130-160)	128	1.3-1.6	3906503AA
6907242	M24 112 (170-220) 127 (160-200) 130 (200-250)	130	2-2.5	3905882AA
		112	1.7-2.2	3906009AA
		127	1.6-2	3906498AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1258292
Uw project omschrijving	:	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer S. van Hemert
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Ons kenmerk : Project 1261551
Validatieref. : 1261551 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : NREQ-PERI-JFFU-QGDD
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 20 oktober 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1261551
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6915603 = M25 104 (140-190)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/09/2021
Ontvangstdatum opdracht : 19/10/2021
Startdatum : 19/10/2021
Monstercode : 6915603
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	46,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	13,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	19,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	370
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,9
S kobalt (Co)	mg/kg ds	13
S koper (Cu)	mg/kg ds	290
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	2,8
S lood (Pb)	mg/kg ds	470
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,6
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	45
S zink (Zn)	mg/kg ds	910

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1261551
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1261551
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : M25 104 (140-190)
Monstercode : 6915603

Opmerking(en) by analyse(s):

Organische stof (gec. voor lutum): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1261551
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6915603	M25 104 (140-190)	104	1.4-1.9	3906309AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1261551
Uw project omschrijving	: 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever	: Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer S. van Hemert
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Ons kenmerk : Project 1282708
Validatieref. : 1282708_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KQTZ-BWSS-ENRC-FHXN
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 december 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1282708
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6977585 = M26 132 (90-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 03/12/2021
 Startdatum : 03/12/2021
 Monstercode : 6977585
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	73,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,6

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	4600
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	0,13
S o-xyleen	mg/kg ds	< 0,05
S styreen	mg/kg ds	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,1
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,1

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0,05
S 1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0,05
S 1,1-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0,1
S 1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0,1
S 1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	< 0,05
S cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0,1
S dichloormethaan	mg/kg ds	< 0,05
S monochlooretheen (vinylchloride)	mg/kg ds	< 0,05
S tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,27
S tetrachloormethaan	mg/kg ds	< 0,05
S trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0,1
S trichlooretheen	mg/kg ds	< 0,05
S trichloormethaan	mg/kg ds	< 0,05
som c+t dichlooretheen	mg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1282708
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6977586 = M27 133 (15-50)

6977587 = M28 134 (10-60) 136 (8-50) 137 (8-50)

6977588 = M29 134 (110-150) 135 (50-100) 136 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	02/12/2021	02/12/2021	02/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	03/12/2021	03/12/2021	03/12/2021
Startdatum	03/12/2021	03/12/2021	03/12/2021
Monstercode	6977586	6977587	6977588
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	65,6	88,7	80,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	11,5	0,9	2,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	2,5	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	72	40	48
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,59	0,23	0,32
S chroom (Cr)	mg/kg ds	17	14	12
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	65	31	27
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,74	0,25	0,16
S lood (Pb)	mg/kg ds	160	48	50
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	7	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	140	76	100

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	< 35	94
-------------------------------------	----------	-----	------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,16	< 0,05	0,088
S anthraceen	mg/kg ds	0,073	< 0,05	0,16
S fluoranteen	mg/kg ds	0,30	0,14	0,62
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,16	0,075	0,36
S chryseen	mg/kg ds	0,21	0,085	0,36
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,11	0,05	0,25
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,050	0,40
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,05	0,19
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,05	0,18
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,5	0,60	2,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,0042
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,0016
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,0012
S PCB -138	mg/kg ds	0,0041	0,0025	0,0018
S PCB -153	mg/kg ds	0,0025	0,0012	0,0013
S PCB -180	mg/kg ds	0,0019	0,0010	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,011	0,008	0,012

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: KQTZ-BWSS-ENRC-FHXN

Ref.: 1282708_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1282708
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6977589 = M30 135 (180-230)

6977590 = M31 136 (180-230)

6977591 = M32 134 (150-180) 135 (140-180) 137 (140-190) 137 (200-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum	02/12/2021	02/12/2021	02/12/2021
Ontvangstdatum opdracht	03/12/2021	03/12/2021	03/12/2021
Startdatum	03/12/2021	03/12/2021	03/12/2021
Monstercode	6977589	6977590	6977591
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	38,4	57,4	76,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	26,8	8,9	2,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	15,0	15,8	20,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	330	180	85
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,5	1,5	0,67
S chroom (Cr)	mg/kg ds	63	35	26
S kobalt (Co)	mg/kg ds	15	12	4,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	200	120	50
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4,8	1,6	0,33
S lood (Pb)	mg/kg ds	810	610	75
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,0	2,0	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	23	14
S zink (Zn)	mg/kg ds	1800	680	160

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	3500	1500	290
-------------------------------------	----------	------	------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,26	0,16	0,19
S fenantreen	mg/kg ds	3,7	1,7	0,58
S anthraceen	mg/kg ds	1,5	0,64	0,27
S fluoranteen	mg/kg ds	9,8	4,2	0,95
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4,1	1,9	0,44
S chryseen	mg/kg ds	4,5	2,2	0,52
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3,2	1,4	0,26
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,8	1,7	0,40
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,7	1,2	0,37
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3,1	1,3	0,30
S som PAK (10)	mg/kg ds	37	16	4,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,005	< 0,004	0,003
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,004	0,0011	0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,006	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,003	< 0,003	0,0015
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	0,0011
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,002	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,017	0,010	0,009

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: KQTZ-BWSS-ENRC-FHXN

Ref.: 1282708_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1282708
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : M30 135 (180-230)
Monstercode : 6977589

Opmerking(en) bij resultaten:
som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

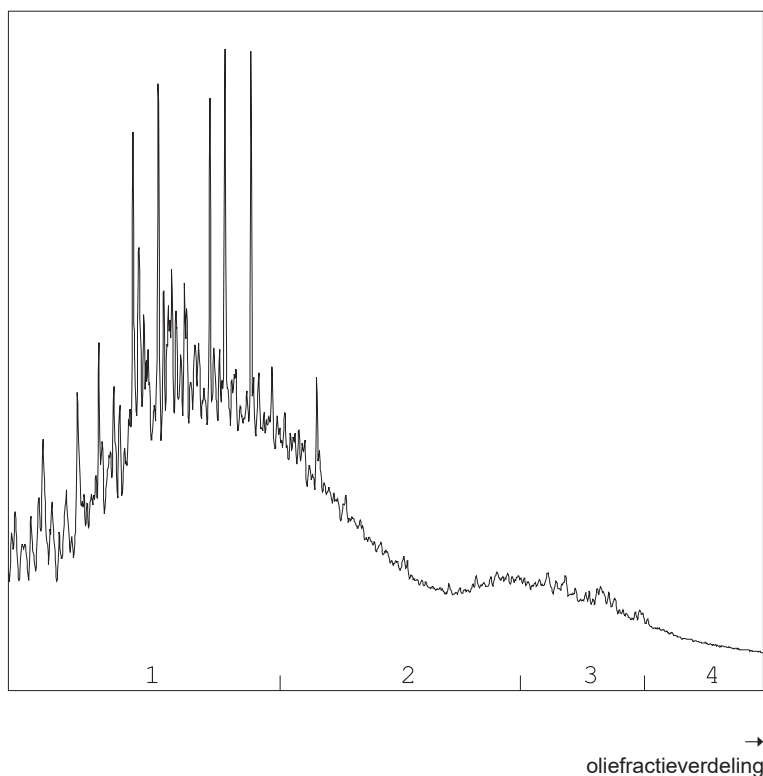
Uw referentie : M31 136 (180-230)
Monstercode : 6977590

Opmerking(en) bij resultaten:
som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6977585
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Uw referentie : M26 132 (90-110)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	61 %
2) fractie C19 - C29	28 %
3) fractie C29 - C35	8 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 4600 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

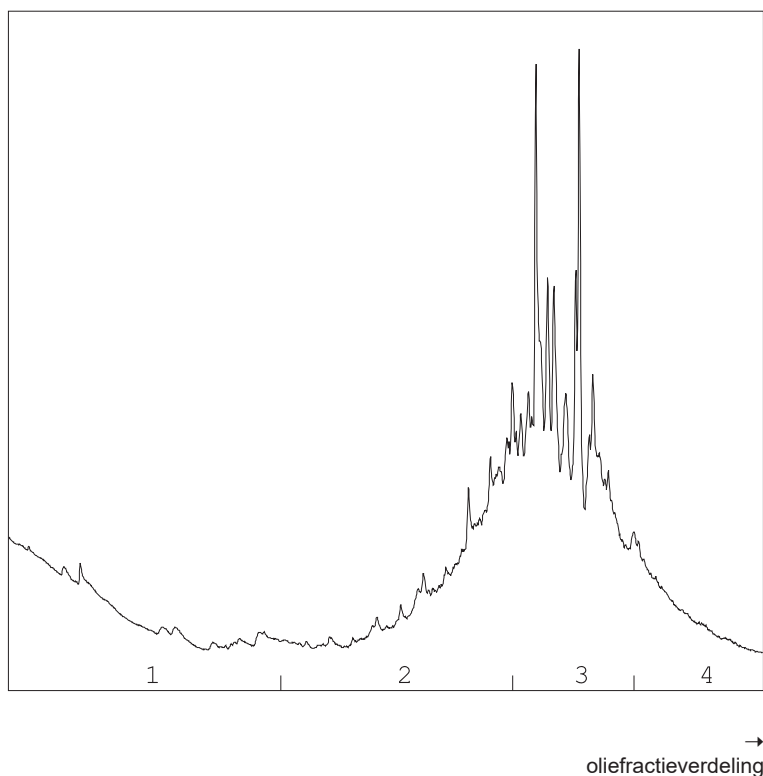
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6977586
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M27 133 (15-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	36 %
3) fractie C29 - C35	51 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 170 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

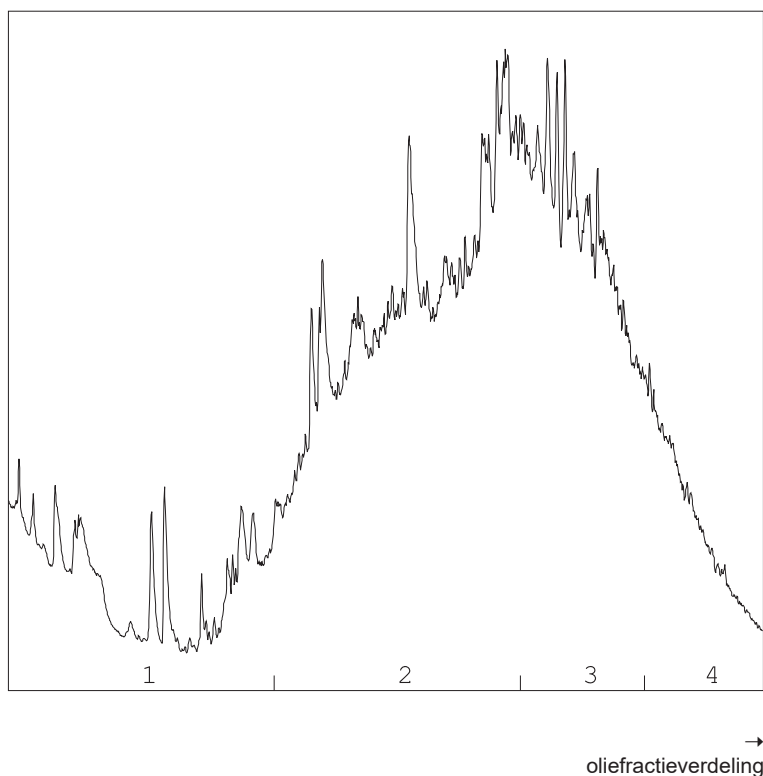
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6977588
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M29 134 (110-150) 135 (50-100) 136 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	52 %
3) fractie C29 - C35	32 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 94 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

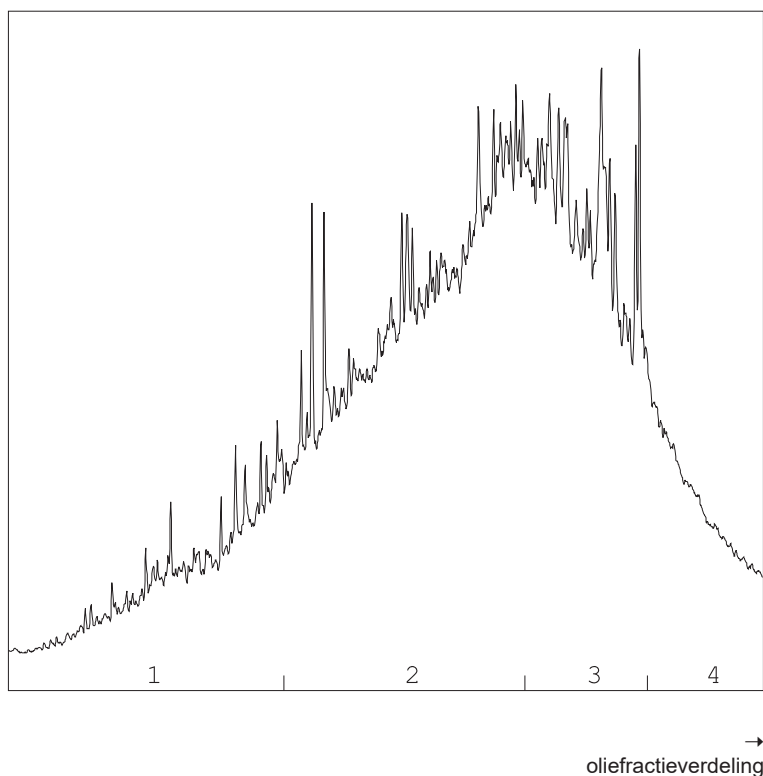
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6977589
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M30 135 (180-230)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	47 %
3) fractie C29 - C35	30 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 3500 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

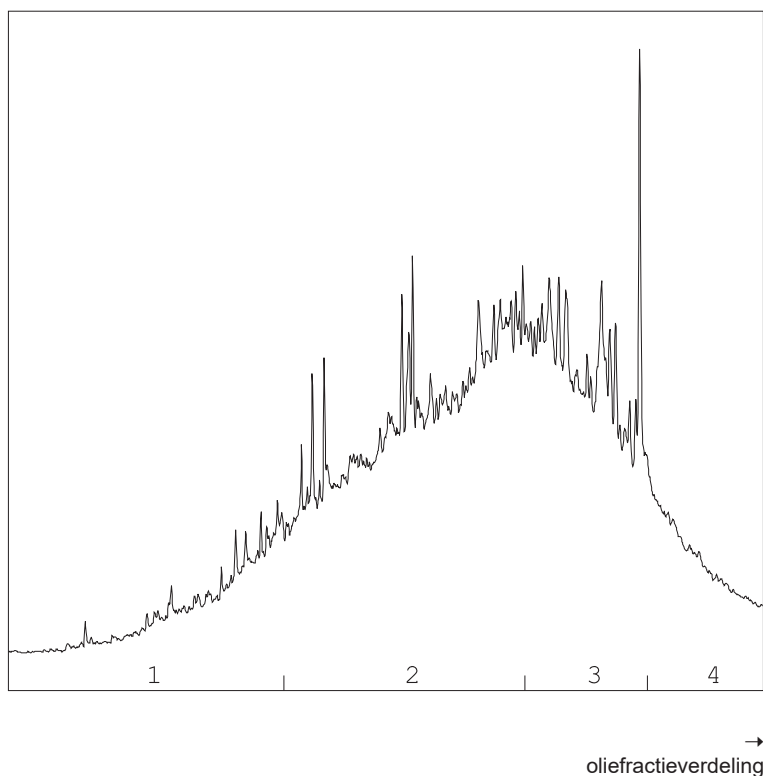
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6977590
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M31 136 (180-230)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	11 %
2) fractie C19 - C29	49 %
3) fractie C29 - C35	30 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 1500 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

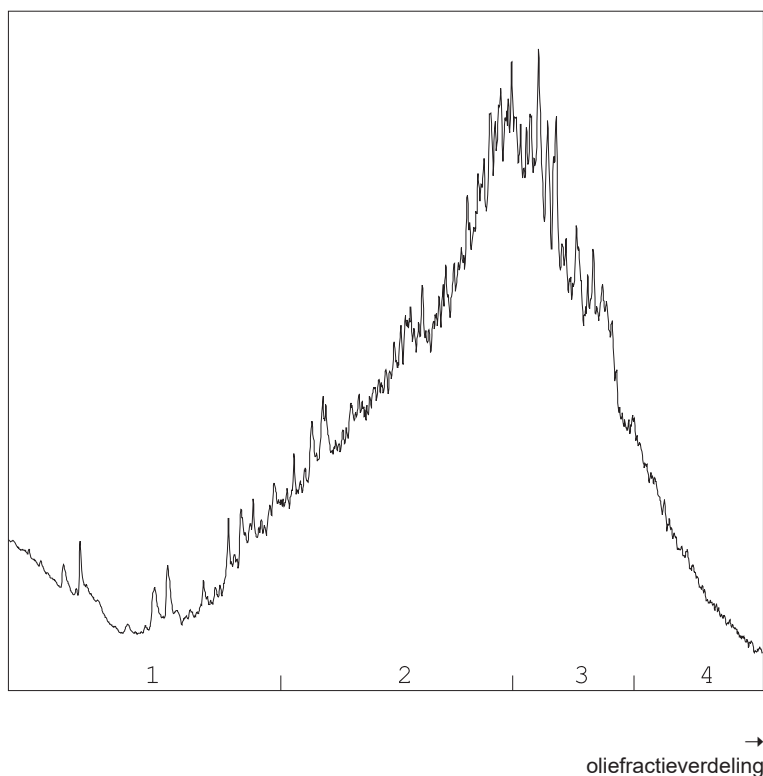
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6977591
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : M32 134 (150-180) 135 (140-180) 137 (140-190) 137 (200-220)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 9 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 48 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 31 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 12 % |

minerale olie gehalte: 290 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1282708
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6977585	M26 132 (90-110)	132	0.9-1.1	0550369513
6977586	M27 133 (15-50)	133	0.15-0.5	3966968AA
6977587	M28 134 (10-60) 136 (8-50) 137 (8-50)	134 136 137	0.1-0.6 0.08-0.5 0.08-0.5	3993418AA 3993433AA 3966954AA
6977588	M29 134 (110-150) 135 (50-100) 136 (100-150)	134 135 136	1.1-1.5 0.5-1 1-1.5	3993432AA 3993127AA 3993126AA
6977589	M30 135 (180-230)	135	1.8-2.3	3993121AA
6977590	M31 136 (180-230)	136	1.8-2.3	3993096AA
6977591	M32 134 (150-180) 135 (140-180) 137 (140-190) 137 (200-220)	134 135 137 137	1.5-1.8 1.4-1.8 1.4-1.9 2-2.2	3993117AA 3993122AA 3966960AA 3966967AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1282708
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
Aromaten (BTExXN)	: Conform AS3030 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3030 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3030 prestatieblad 1
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer S. van Hemert
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Ons kenmerk : Project 1248296
Validatieref. : 1248296_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZOYI-LGEN-CTGP-XQAA
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 24 september 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1248296
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6880517 = 102-1-1 102 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/09/2021
Ontvangstdatum opdracht : 17/09/2021
Startdatum : 17/09/2021
Monstercode : 6880517
Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l 2000

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,41
S ethylbenzeen	µg/l	6,2
S naftaleen	µg/l	5,0
S o-xyleen	µg/l	9,2
S styreen	µg/l	0,32
S toluen	µg/l	5,5
S xyleen (som m+p)	µg/l	3,8
S som xylenen	µg/l	13

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1248296
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6880518 = 103-1-1 103 (150-250)

6880519 = 108-1-1 108 (200-300)

6880520 = 112-1-1 112 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021
Ontvangstdatum opdracht :	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021
Startdatum :	17/09/2021	17/09/2021	17/09/2021
Monstercode :	6880518	6880519	6880520
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S arseen (As)	µg/l	39	110	19
S barium (Ba)	µg/l	82	37	180
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	3,2	23	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	3,3	3,5	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	4,9	22	3,6
S zink (Zn)	µg/l	23	14	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	68	< 50	< 50
-------------------------------------	------	----	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,82	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	1,6	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	4,0	< 0,02	0,49
S o-xyleen	µg/l	0,89	< 0,1	0,17
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	0,95	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,91	< 0,2	0,34
S som xylenen	µg/l	1,8	0,2	0,51

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	36	< 0,2	2,6
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	0,37	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	100	< 0,1	3,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	470	< 0,2	16
S tetrachlooretheen	µg/l	0,93	< 0,1	0,12
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,51	< 0,1	0,17
S trichlooretheen	µg/l	0,80	0,22	1,4
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	100	0,1	3,3
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: ZOYI-LGEN-CTGP-XQAA

Ref.: 1248296_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1248296
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6880521 = 124-1-1 124 (160-260)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/09/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 17/09/2021
 Startdatum : 17/09/2021
 Monstercode : 6880521
 Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S arseen (As)	µg/l	11
S barium (Ba)	µg/l	< 20
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	0,21
S naftaleen	µg/l	0,24
S o-xyleen	µg/l	0,20
S styreen	µg/l	< 0,2
S tolueen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,77
S som xylenen	µg/l	0,97

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,77
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	0,23
S tetrachlooretheen	µg/l	0,11
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,29
S trichlooretheen	µg/l	0,22
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	1,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom) µg/l < 0,2

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: ZOYI-LGEN-CTGP-XQAA

Ref.: 1248296_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1248296
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
6880522 = Bpb-1-1 Bpb

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/09/2021
Ontvangstdatum opdracht : 17/09/2021
Startdatum : 17/09/2021
Monstercode : 6880522
Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - gehalogeneerd*Vluchtige chlooralifaten:*

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	0,93
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	21
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	1300
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	130
S tetrachlooretheen	µg/l	1800
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	8,0
S trichlooretheen	µg/l	1500
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	1300
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2
------------------------------	------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1248296
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

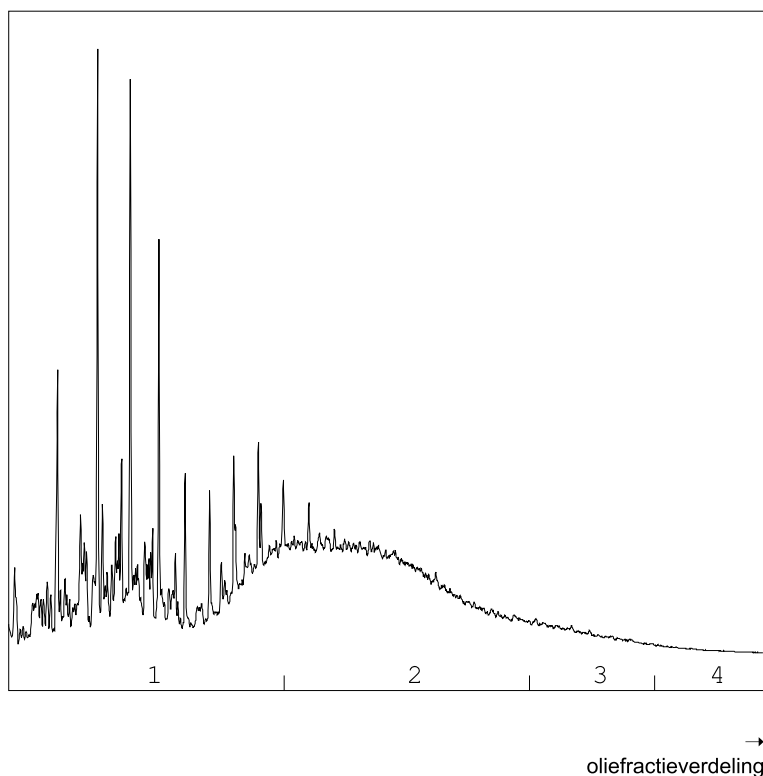
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6880517
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : 102-1-1 102 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	46 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	6 %
4) fractie C35 -< C40	1 %

minerale olie gehalte: 2000 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

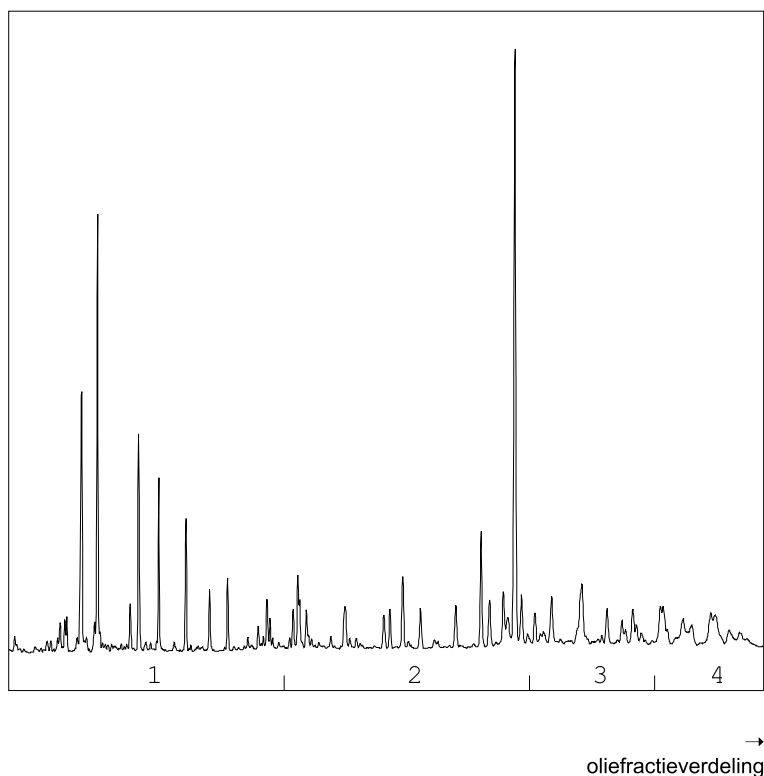
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6880518
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : 103-1-1 103 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	28 %
2) fractie C19 - C29	41 %
3) fractie C29 - C35	17 %
4) fractie C35 -< C40	14 %

minerale olie gehalte: 68 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1248296
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6880517	102-1-1 102 (150-250)	102	1.5-2.5	0415318YA
6880518	103-1-1 103 (150-250)	103	1.5-2.5	0352332MM
		103	1.5-2.5	0415325YA
6880519	108-1-1 108 (200-300)	108	2-3	0352330MM
		108	2-3	0415312YA
6880520	112-1-1 112 (200-300)	112	2-3	0352314MM
		112	2-3	0415319YA
6880521	124-1-1 124 (160-260)	124	1.6-2.6	0352334MM
		124	1.6-2.6	0415311YA
6880522	Bpb-1-1 Bpb	Bpb-1-1 Bpb		0415326YA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1248296
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Arseen (As)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer S. van Hemert
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Ons kenmerk : Project 1253732
Validatieref. : 1253732 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GYUM-ARSR-ZIUV-VNBP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 oktober 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1253732
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6895031 = 126a-1-1 126a (130-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/09/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 30/09/2021
 Startdatum : 30/09/2021
 Monstercode : 6895031
 Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S tolueen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,49
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	0,40
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,6
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform) µg/l < 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1253732
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1253732
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6895031	126a-1-1 126a (130-180)	126a	1.3-1.8	0415613YA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1253732
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer S van Hemert
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Ons kenmerk : Project 1286009
Validatieref. : 1286009 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ITOT-VBEG-VGOZ-UWSB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 16 december 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286009
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
 6986637 = 132 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 10/12/2021
 Startdatum : 10/12/2021
 Monstercode : 6986637
 Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l 290

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l 0,39
 S ethylbenzeen µg/l < 0,2
 S naftaleen µg/l 0,14
 S o-xyleen µg/l < 0,1
 S styreen µg/l < 0,2
 S tolueen µg/l < 0,2
 S xyleen (som m+p) µg/l < 0,2
 S som xylenen µg/l 0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan µg/l < 0,1
 S 1,1,2-trichloorethaan µg/l < 0,1
 S 1,1-dichloorethaan µg/l < 0,2
 S 1,1-dichlooretheen µg/l < 0,1
 S 1,1-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S 1,2-dichloorethaan µg/l < 0,2
 S 1,2-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S 1,3-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S cis-1,2-dichlooretheen µg/l 0,55
 S dichloormethaan µg/l < 0,2
 S monochlooretheen (vinylchloride) µg/l 0,28
 S tetrachlooretheen µg/l < 0,1
 S tetrachloormethaan µg/l < 0,1
 S trans-1,2-dichlooretheen µg/l 0,46
 S trichlooretheen µg/l 0,63
 S trichloormethaan µg/l < 0,2
 S som C+T dichlooretheen µg/l 1,0
 S som dichloorpropanen µg/l 0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform) µg/l < 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286009
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6986638 = 135 (130-230)

6986639 = 136 (140-240)

6986640 = 137 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/12/2021	10/12/2021	10/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	10/12/2021	10/12/2021	10/12/2021
Startdatum :	10/12/2021	10/12/2021	10/12/2021
Monstercode :	6986638	6986639	6986640
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S arseen (As)	µg/l	6,4	17	5,5
S barium (Ba)	µg/l	54	69	21
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S chroom (Cr)	µg/l	1,5	1,1	1,1
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	2,5	3,0
S koper (Cu)	µg/l	11	< 2	< 2
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	4,8	4,6	2,1
S nikkel (Ni)	µg/l	4,0	4,7	6,5
S zink (Zn)	µg/l	25	< 10	12

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,19	< 0,1	1,3
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	2,3
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	0,46	< 0,2	0,57
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,3	0,1	1,4
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: ITOT-VBEG-VGOZ-UWSB

Ref.: 1286009_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1286009
Uw project omschrijving	:	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

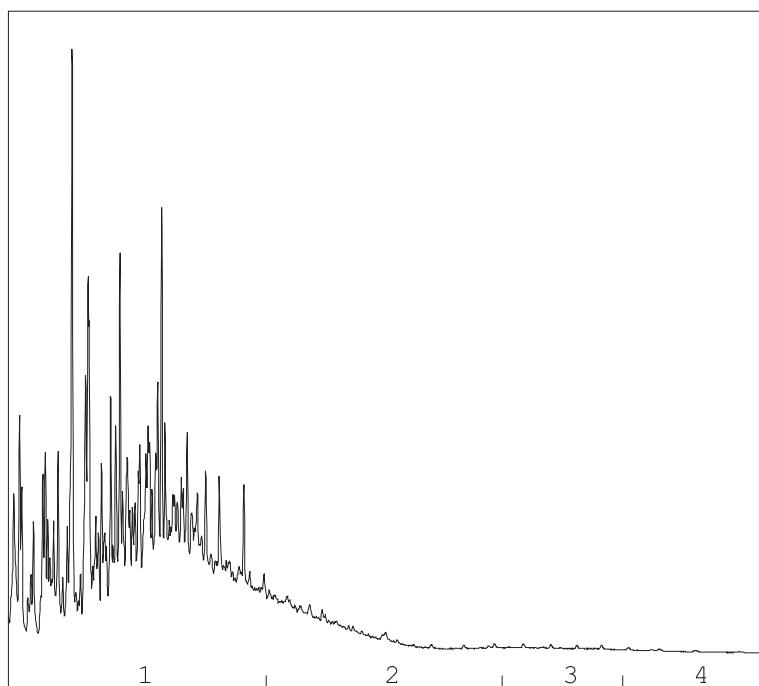
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6986637
Uw project : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
omschrijving
Uw referentie : 132 (140-240)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	95 %
2) fractie C19 - C29	5 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 290 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286009
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6986637	132 (140-240)	132	1.4-2.4	0418939YA
		132	1.4-2.4	0418947YA
6986638	135 (130-230)	135	1.3-2.3	0418969YA
		135	1.3-2.3	0363071MM
6986639	136 (140-240)	136	1.4-2.4	0418977YA
		136	1.4-2.4	0363070MM
6986640	137 (140-240)	137	1.4-2.4	0418954YA
		137	1.4-2.4	0363072MM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286009
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemonderzoek en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Arseen (As)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer S. van Hemert
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Ons kenmerk : Project 1260362
Validatieref. : 1260362_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HRMG-HLSH-NXYJ-QGXF
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 19 oktober 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1260362
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

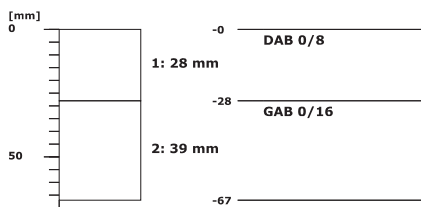
Uw Monsterreferenties
 6912543 = ASF01 108 (0-7)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/09/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 15/10/2021
 Startdatum : 15/10/2021
 Monstercode : 6912543
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF01 108 (0-7)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1260362
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

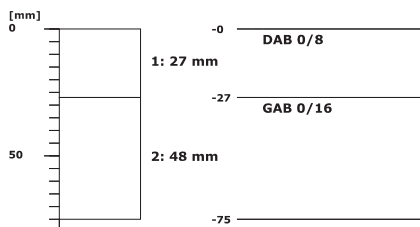
Uw Monsterreferenties
6912544 = ASF02 109 (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/09/2021
Ontvangstdatum opdracht : 15/10/2021
Startdatum : 15/10/2021
Monstercode : 6912544
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF02 109 (0-8)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1260362
 Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

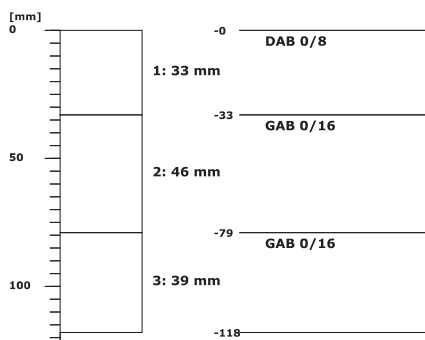
Uw Monsterreferenties
 6912545 = ASF03 110 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/09/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 15/10/2021
 Startdatum : 15/10/2021
 Monstercode : 6912545
 Uw Matrix : Wegenmat.

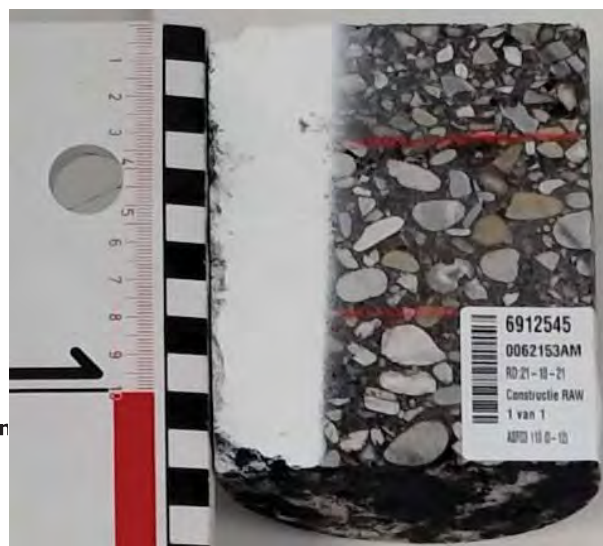
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF03 110 (0-12)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1260362
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

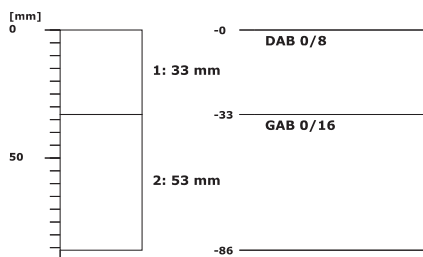
Uw Monsterreferenties
6912546 = ASF04 112 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/09/2021
Ontvangstdatum opdracht : 15/10/2021
Startdatum : 15/10/2021
Monstercode : 6912546
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
foto boorkern uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF04 112 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1260362
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

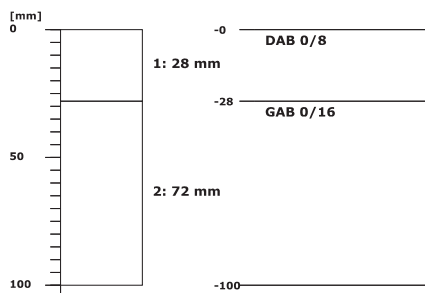
6912547 = ASF05 129 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/09/2021
Ontvangstdatum opdracht : 15/10/2021
Startdatum : 15/10/2021
Monstercode : 6912547
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF05 129 (0-12)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1260362
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

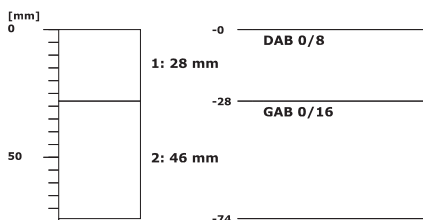
Uw Monsterreferenties
6912548 = ASF06 130 (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/09/2021
Ontvangstdatum opdracht : 15/10/2021
Startdatum : 15/10/2021
Monstercode : 6912548
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF06 130 (0-8)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1260362
Uw project omschrijving	:	31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1260362
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6912543	ASF01 108 (0-7)	108	0-0.07	0062152AM
6912544	ASF02 109 (0-8)	109	0-0.08	0062151AM
6912545	ASF03 110 (0-12)	110	0-0.12	0062153AM
6912546	ASF04 112 (0-10)	112	0-0.1	0062154AM
6912547	ASF05 129 (0-12)	129	0-0.12	0062155AM
6912548	ASF06 130 (0-8)	130	0-0.08	0062211AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1260362
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1260362
Uw project omschrijving : 31208-Nijverheidsstraat 1 Rijswijk.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

BIJLAGE V



Toetsingskader bodem

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

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

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

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

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

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

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

Besluit bodemkwaliteit

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

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

Toetsingskader PFAS – Tijdelijk handelingskader (landelijk)

Op basis van het Tijdelijk handelingskader (THK) vindt er geen bodemcorrectie plaats bij een gehalte aan organische stof tot 10%. Bij lokale beleidsnormen kan ook bij een lager gehalte organisch stof een bodemtypecorrectie zijn voorgeschreven.

De analyseresultaten moeten worden getoetst aan de eisen uit de beleidsnormen van de gemeente/regio waar de grond wordt toegepast. Als er geen lokaal beleid ten aanzien van PFAS-houdende grond is opgesteld, zijn de normen uit het THK van toepassing. Lokale beleidsnormen gaan dus vóór de normen uit het THK. In het THK zijn onder andere onderstaande eisen voor hergebruik opgenomen. Voor een totaaloverzicht wordt verwezen naar het THK.

PFAS toepassingsnormen uit THK (µg/kg ds)

Toepassingsmogelijkheden	PFOS	PFOA	overige PFAS
Grond toepassen op de bodem:			
Niet verontreinigd	≤0,1	≤0,1	≤0,1
Achtergrondwaarde* ¹	≤1,4	≤1,9	≤1,4
Klasse Wonen/Industrie* ²	≤3,0	≤7,0	≤3,0
Niet toepasbaar	>3,0	>7,0	>3,0
Grond toepassen in oppervlaktewater :			
Toepassen in een oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd de diepe plas: - Verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) en - Het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies.	≤1,1 (rijkswater: ≤3,7)	≤0,8	≤0,8
Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater* ³	≤3,7		
Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet-rijkswater* ^{3,4}	≤1,1		
Niet toepasbaar	>3,7	>0,8	>0,8

Toelichting:

Op de waarden uit deze tabel hoeft tot 10% organische stof geen bodemtypecorrectie toegepast te worden.

PFOS = som PFOS (lineair+vertakt), PFOA = som PFOA (lineair+vertakt)

Bij de norm ≤0,1 moeten PFOS lineair en vertakt apart getoetst worden. Som-PFOS is hier niet van toepassing. Idem voor PFOA

*¹ Voldoet aan achtergrondwaarden:

- Altijd toepasbaar, m.u.v. toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (daarvoor geldt als norm 0,1 of gebiedskwaliteit)
- Toepasbaar in een GBT boven en onder grondwaterniveau

*² Voldoet aan maximale waarden:

- Toepasbaar in een zone met toepassingsklasse Wonen of Industrie (bodemkwaliteitsklasse én functieklasse Wonen of Industrie)
- Toepasbaar in een GBT boven grondwaterniveau of tot ten hoogste 1,0 m-mv in gebieden met een hoge grondwaterstand

*³ Mits geen kwetsbaar object in de nabijheid van de diepe plas

*⁴ Niet van toepassing op plassen die nog niet zijn verondiept

Verklarende woordenlijst

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

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

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

Standaard NEN analysepakket grond en grondwater

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

m-mv: diepte in meter minus maaiveld

pH en EC: zuurgraad en Geleidingsvermogen

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

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

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

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

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

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

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

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

Gebruikte afkortingen van stoffen:

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

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

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

Conserveringstermijnen

In enkele gevallen kan analyse van een monster niet plaatsvinden binnen een vastgestelde conserveringstermijn. Ook voor dit onderzoek heeft een overschrijding van de conserveringstermijn plaatsgevonden in verband met uitsplitsen van een mengmonster en/of het inzetten van aanvullende analyses. Dit leidt tot een opmerking in de bijlagen bij een analysecertificaat. Het betreft een afwijking op het SIKB-protocol 3001. De maximale conserveringstermijn is stofafhankelijk. Voor enkele vluchtige verbindingen (aromaten) geldt een termijn van 4 dagen. Voor droge stof bedraagt de termijn 7 dagen. Overige stoffen hebben een langere conserveringstermijn (PAK 14 dagen, organische stof 28 dagen). Conserveringstermijnen zijn opgesteld in SIKB-protocol 3001 (2-10-2014). De conserveringstermijn is vastgesteld op de periode waarbinnen de standaardafwijking van het meetresultaat niet meer dan 2,5 of 5 % bedraagt (afhankelijk van het monstertype).

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

BIJLAGE VI



BIJLAGE VI-1

Kadastraal perceel G2909/G2908



HAVEN

1534
KLIPPERSTRAAT

PHASE V

PHASE II

1861

PHASE I

PHASE III

1458

1560

sectie IV

1561

PHASE IV

HAVEN

1444

koopmansstraat

sectie V

sectie III

havenstraat

sectie I

sectie II

HANDELSKADE

1961

NIJVERHEIDSTRAAT

1426

1425

1424

1862

LOOPS

LOOPS

LOOPS

LOOPS

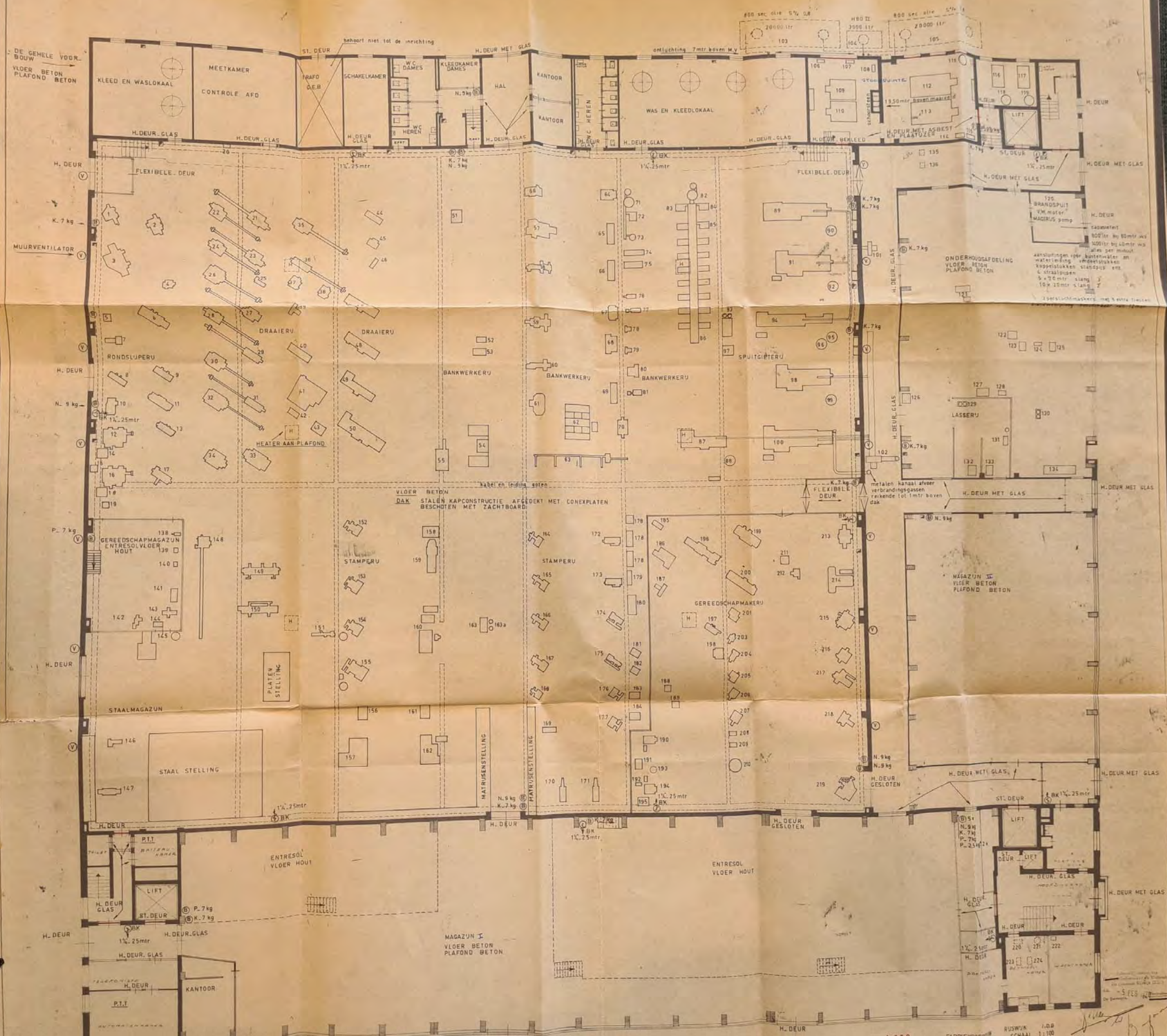
LOOPS

LOOPS

LOOPS

LOOPS

LOOPS



PHASE I

PHASE II

PHASE II

PHASE V

KLIPPERSTRAAT

De Secretaris,
De Vervolger
d.d. - 5 FEB 1970
Burgemeester en Wethouders
der Gemeente Rijswijk (22.12.)

diesel olie pomp
05 PK

dubbele benz. pomp
2 x 0,3 PK

trottoir

vulput

ontluchtingsleidingen reikende 6mtr boven maaiveld

ontluchtingsleiding reikende tot 5mtr boven maaiveld

benzine
5000 ltr

benzine
5000 ltr

dieselolie
12000 ltr

NIJVERHEIDSTRAAT

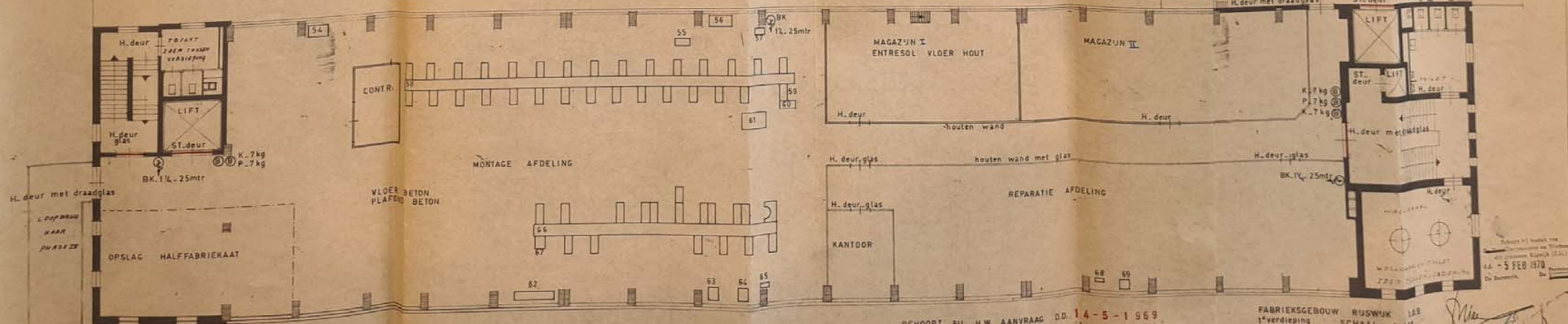
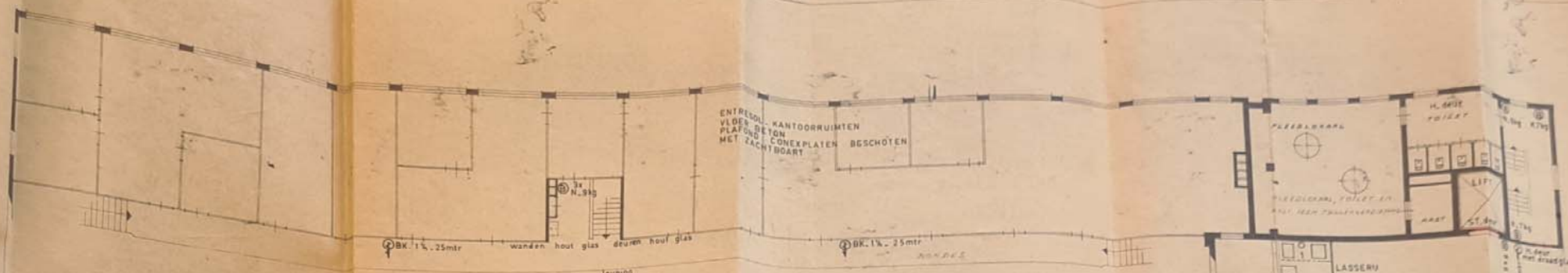
DETAAL TEKENING BEHOORT BIJ BEGANEGRONDTEKENING

BEHOORT BIJ
SECTIE II

FABRIEKSGEBOUW
BEGANE GROND
ONDERGRONDSE
TANKS
RIJSWIJK, IOB
SCHAAL 1 : 100

H.V. AANVRAAG D.D. 14-5-1969
H.V. BOUTER, ONDERN. W. H. BRASSKAMP
H.V. BOUTER 39 - Rijswijk - Tel. 906620
H.V. BOUTER Postbus 4525

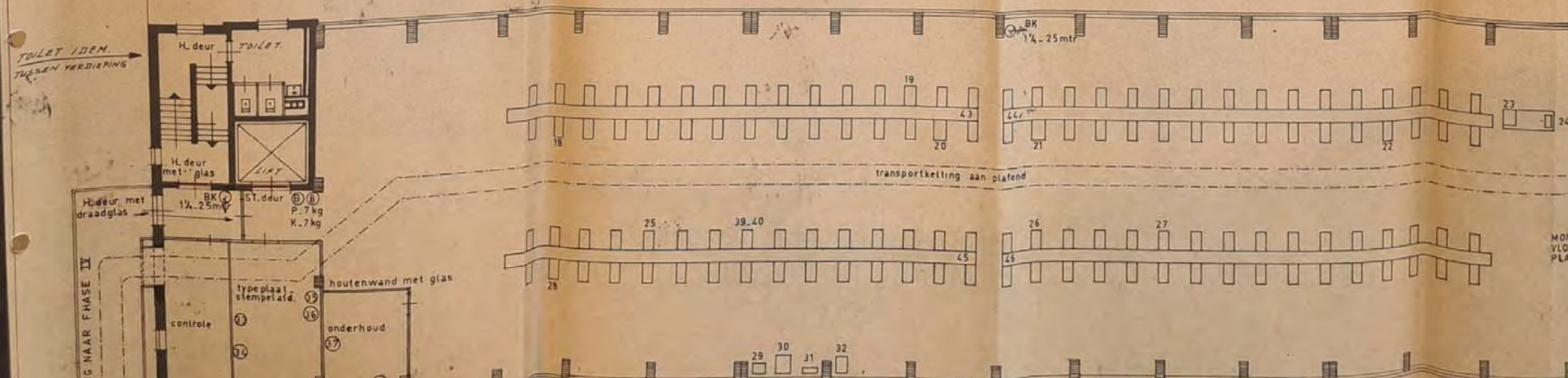
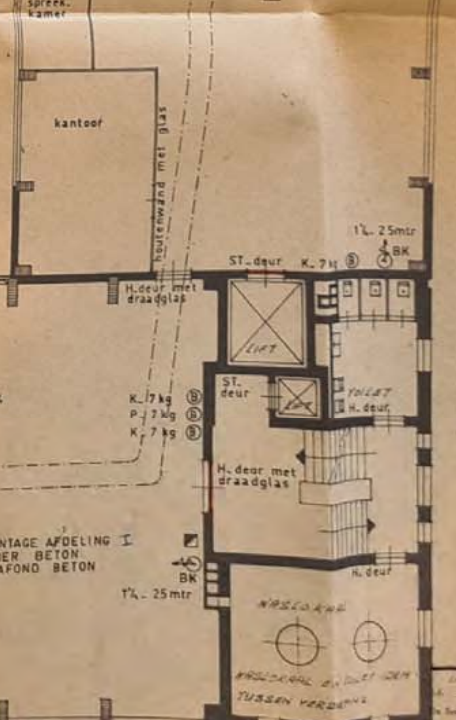
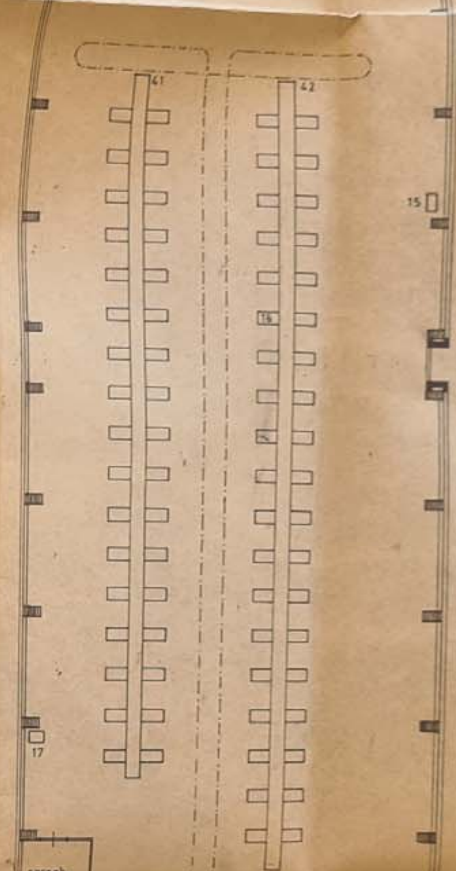
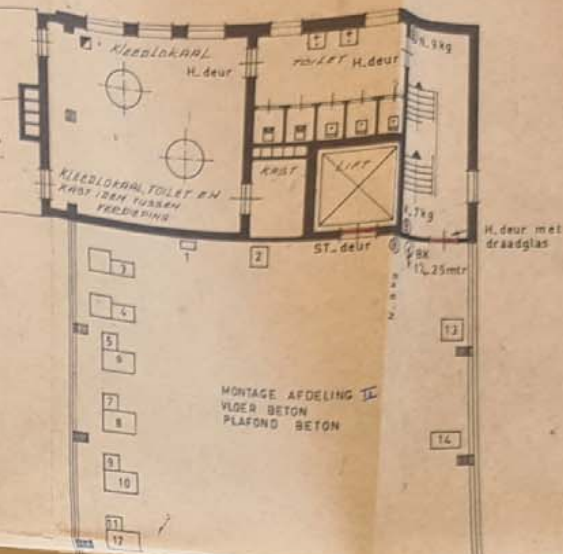
S. STRIJDE



BEHOORT BIJ H.W. AANVRAAG D.D. 14-5-1969
 SECTIE II K.V. INDUSTRIE W.H. DEKAMP
 Industriële 21 - Rijswijk - (tel. 196627)
 Postbus 4325

FABRIEKSGEBOUW RIJSWIJK 128
 1^{ste} verdieping SCHAAL 1:100
 FASE 1.2.3
 AANTAL BLADEN 5 BLAD 2

64-5 FEB 1970



indien geen ruimte bestemming, betreft alantoren

DAKOPSTAND
liftmachinekamer

TOILET IDEM
TUSSEN VERDIEPING

ONTWIKKELINGSAFDELING

KANTOORRUIMTEN
vloer beton
plafond beton
tussenplafond zachtboord

wand hout glas deuren hout glas

wand hout deuren hout

KANTOORRUIMTEN
vloer beton
plafond beton
tussenplafond zachtboord

VERGADERLOKAAL

SPREEKRUIJTE

ONTVANGHAL

KOFFIEKAMER

KANTOOR

FABRIEKSGEBOUW I.O.B. RUSWIK
3^e verdieping
FASE 1.2.3
AANTAL BLADEN 5

BEHOORT BIJ H.W. AANVRAAG DD. 14-5-1969
GEGIEFTE II N.V. INDUSTRIE ONDERN. W.H. BRASSAARD

5 FEB 1970

K. H. INDUSTRIE, ONDERN. W. H. BRASKAMP
Handelskade 39 - Rijswijk - Tel. 906620
Postbus 4525

Dehoort bij besluit van
De Burgemeester en Wethouders
der gemeente Rijswijk (Z.ii.)
d.d. - 5 FEB 1970
De Secretaris, De Burgemeester

BESCHRIJVING begane grond

BEHOORT BIJ H.W. AANVRAAG D.D. 14-5-1969

BEHOORT BIJ

TEKENING fase 1.2.3 blad 1

J.O.B. RIJSWIJK

AANTAL: BL: 7

BLAD: NO: 1

AFDELING	WERKTUIG	NO:	VERMOGEN	VERBRUIK	GEWICHT	AANTAL MOTOREN	TOTAAL VERM: KW	TOTAAL VERM: PK	
RONDSLUPER U	centerslijpbank	1				4	3.2	4.4	3-0,4-0,7-0,3 pk
	centerslijpbank	2				4	4.7	6,35	4,1-0,61-1,5-0,2 pk
	centerslijpbank	3				5	5.7	7,75	0,6-2,4-1-1,5-0,2 pk
	fraisbank	4				1	0.4	0,56	
	pneum. pers	5							luchtnet
	draaibank	6				2	3,2	4,3	4-0,3 pk
	hydr. pers	7				1	3	4,1	
	copieerdraaibank	8				2	1,1	1,5	1,3-0,2 pk
	draaibank	9				2	1,8	2,5	2,2-0,3 pk
	drukrol machine	10				3	4,32	5,9	2,7-1,5-0,1 pk
	copieerdraaibank	11				2	1,7	2,3	2-0,3 pk
	centerloseslijpbank	12				5	11,1	15	12-1,5-0,75-0,5-0,25 pk
	copieerdraaibank	13				2	1,7	2,3	2-0,3 pk
	koelpomp met tank	14				1	0,22	0,3	
	magneetfilter	15				1	0,22	0,3	
	centerloseslijpbank	16				5	11,1	15	12-1,5-0,75-0,5-0,25 pk
	centreermachine	17				3	2,35	3,2	2 x 1,5-1 x 0,2 pk
	koelpomp met tank	18				1	0,22	0,3	
	afkortmachine	19				1	0,25	0,34	
DRAAIERIJ	slijpmachine	20				1	0,18	0,28	
	draaiautomat	21				2	2,2	3	2,25-0,75 pk
	draaiautomat	22				2	2,2	3	2,25-0,75 pk
	draaiautomat	23				2	2,2	3	2,25-0,75 pk
	draaiautomat	24				2	2,2	3	2,25-0,75 pk
	draaiautomat	25				1	0,6	0,8	
	draaibank	26				2	2,2	3	2,7-0,3 pk
	draaiautomat	27				2	2,2	3	2,7-0,3 pk
	draaiautomat	28				2	2,2	3	2,8-0,2 pk
	draaiautomat	29				2	2	2,7	2,5-0,2 pk
	revolverbank	30				2	2,4	3,2	3-0,2 pk
	revolverbank	31				2	2,2	3	2,8-0,2 pk
	revolverbank	32				2	2,2	3	2,8-0,2 pk
	revolverbank	33				2	2,2	3	2,8-0,2 pk
	revolverbank	34				2	2,2	3	2,8-0,2 pk
	revolverbank	35				2	2,2	3	2,8-0,2 pk
	revolverbank	36				2	2,2	3	2,8-0,2 pk

N.V. INDUSTRIË ONDERN. W. H. BRASKAMP
Handelskade 39 - Rijswijk - Tel. 906620
Postbus 4525

Behoort bij besluit van
De Raad/Burgemeester en Wethouders
der gemeente Rijswijk (Z.H.)
d.d.
De Secretaris, De Burgemeester
De Voorzitter

BESCHRIJVING begane grond

BEHOORT BIJ H.W. AANVRAAG D.D. 14-5-1969

BEHOORT BIJ
TEKENING fase 1.2.3 blad 1

TEKENING fase 1.2.3 blad 1

I.O.B. RIJSWIJK

AANTAL BL: 7
BLAD: NO: 2

AFDELING	WERKTUIG	NO:	VERMOGEN	VERBRUIK	GEWICHT	AANTAL MOTOREN	TOTAAL VERM: KW	TOTAAL VERM: PK	
DRAAIERIJ	fraisbank	37				1	0,55	0,75	
	fraisbank	38				1	0,4	0,5	
	fraisbank	39				3	1,44	2,1	1,5 - 0,35 - 0,25 pk
	draaibank	40				1	0,74	1	
	halfautom: draaibank	41				3	15,5	21,8	15 - 5,4 - 0,68 pk
	draaibank	42				2	3,7	5	4,7 - 0,3 pk
	afwikkel fraismachine	43				1	1,8	2,5	
	spec: draaibank	44				1	2,2	3	
	fraisbank	45				1	0,4	0,56	
	draadsnijmachine	46				1	0,74	1	
	draaibank	47				2	5,2	7	6,7 - 0,3 pk
	draaibank	48				2	2,5	3,4	3,1 - 0,3 pk
	draaibank	49				1	3,7	5	
	draaibank	50				2	7,4	10	9,7 - 0,3 pk
BANKWERKERIJ	schuurmachine	51				1	1	1,4	
	boormachine	52				1	0,5	0,68	
	handpers	53							
	statorsamensteller	54		hydr		1	5,5	7,5	
	rotorsamensteller	55		pneum					luchtnet
	boormachine	56				2	2,6	3,5	3,3 - 0,2 pk
	horizontale boormachine	57				2	2,6	3,5	3 - 0,5 pk
	schaafbank	58				1	2,2	3	
	fraisbank	59				2	4,4	6	6,7 - 0,3 pk
	schaafbank	60				1	3,7	5	
	meerspil boormachine	61				3	2,7	3,8	1,5 - 1,5 - 0,8 pk
	spec: pijpenmachine	62				3	6	8	7 - 0,5 - 0,5 pk
	afkortmachine	63				2	2,1	2,8	2,5 - 0,3 pk
	boormachine	64				2	3,5	4,7	4,4 - 0,3 pk
	meerspil boormachine	65				5	2,8	3,75	5 x 0,75 pk
	meerspil boormachine	66				2	0,74	1	2 x 0,5 pk
	meerspil boormachine	67				3	2	2,7	3 x 0,9 pk
	meerspil boormachine	68				4	3,2	4,5	4 x 1,12 pk
	meerspil boormachine	69				4	1,5	2	4 x 0,5 pk
	braammachine	70				2	0,8	1,1	2 x 0,55
	afzuiger en stofvanger	71				1	1,1	1,5	afzuiging schuurbanden
	schuurband	72				1	0,74	1	

BESCHRIJVING begane grond **14-5-1969**
BEHOORT BIJ H.W. AANVRAAG D.D.

BEHOORT BIJ TEKENING fase 1.2.3 blad 1
SECTION II

LOB RIJSWIJK

AANTAL BL: 7
BLAD: NO: 3

AFDELING	WERKTUIG	NO:	VERMOGEN	VERBRUIK	GEWICHT	AANTAL MOTOREN	TOTAAL VERM. KW	TOTAAL VERM. PK	
BANKWERRERIJ	vlakschuurschijf	73				1	0,74	1	
	spec boorbank	74				2	0,36	0,5	2 x 0,25 pk
	spec boorbank	75				2	1,6	2,2	2 x 1,1 pk
	meerspilboormachine	76				2	1,1	1,5	2 x 0,75 pk
	meerspilboormachine	77				1	1	1,4	
	tapmachine	78				1	0,22	0,3	
	tapmachine	79				1	0,22	0,3	
	tapmachine	80				1	0,8	1,1	
	meerspilboormachine	81				1	0,22	0,3	
	afzuiger en stofvanger	82				1	1,1	1,5	afzuiging schuurbanden
	schuurband	83				1	0,74	1	
	schuurband	84				1	0,74	1	
	schuurband	85				1	0,74	1	
	transport band	86				1	0,9	1,22	
SPUITGIETERIJ	spuitgietmachine (koud)	87				1	5,5	7,5	laagsp. oven 42 volt
	smeltoven	88	22 KW			1	11,1	15	
	spuitgietmachine (koud)	89				1	11,1	15	laagsp. oven 42 volt
	smeltoven	90	30 KW			1	11,1	15	
	spuitgietmachine (koud)	91				1	11,1	15	laagsp. oven 42 volt
	smeltoven	92	30 KW			1	11,1	15	t.b.v. spuitgietmachines
	2 stikstofflessen	93				1	11,1	15	
	spuitgietmachine (koud)	94				1	11,1	15	laagsp. oven 42 volt
	smeltoven	95	30 KW			1	1,1	1,5	
	smeltoven	96	30 KW			1	11,1	15	
	lintzaag	97				1	11,1	15	
	spuitgietmachine (koud)	98				1	11,1	15	laagsp. oven 42 volt
	smeltoven	99	30 KW			3	12,35	17	15-1,25-0,75 pk
	spuitgietmachine (warm)	100		gas gestookt 12 m³ per uur		1	1,5	2	
CENTR. VERWARMING	afzuiger	101				1	2	2,7	
	afzuiger	102							
	olietank	103							20 000 ltr. 800 sec
	olietank	104							3 000 ltr. HBO II
	olietank	105				1	0,74	1	20 000 ltr. 800 sec
	oliepomp	106				1	0,74	1	
	oliepomp	107				1	0,55	0,75	
	oliepomp	108							

N.V. INDUSTRIE ONDERN. W. H. BRASKAMP
Handelskade 39 · Rijswijk · Tel. 906620
Postbus 4525

[Handwritten signature]

Behoort bij besluit van
De Raad/Burgemeester en Wethouders
der gemeente Rijswijk (Z.H.)
d.d.

De Secretaris,

De Burgemeester
Voorzitter

N.V. INDUSTRIE ONDERN. W. H. BRASKAMP
Handelskade 39 - Rijswijk - Tel. 906620
Postbus 4525

Behoort bij besluit van
De Eerste Burgemeester en Wethouders
der gemeente Rijswijk (Z.H.)
d.d.
De Secretaris, De Burgemeester
Voorzitter

BESCHRIJVING begane grond				BEHOORT BIJ TEKENING fase 1.2.3			I.O.B. RIJSWIJK		AANTAL BL: 7 BLAD: NO: 4		
BEHOORT BIJ H.W. AANVRAAG D.D. 14-5-1969				SECTIE II							
AFDELING	WERKTUIG	NO.	VERMOGEN	VERBRUIK	GEWICHT	AANTAL MOTOREN	TOTAAL VERM. KW	TOTAAL VERM. PK			
CENTR: VERWARMING	oliebrander:verwarmingsketel	109				1	0,37	0,5	verbr. 75 kg olie P _{uur}		
	oliebrander:verwarmingsketel	110				1	0,37	0,5	idem		
	hydrofoorketel	111							1000 ltr 4 atm		
	oliebrander:verwarmingsketel	112				1	0,37	0,5	verbr. 75 kg olie P _{uur}		
	oliebrander:verwarmingsketel	113				1	0,37	0,5	idem		
	waterpomp	114				1	2,9	4			
	brandpomp	115				1	4,4	6			
COMPRESSORKAMER	luchtcompressor	116				1	29	40			
	luchtcompressor	117				1	22	30			
	luchtdrukketel	118							1000 ltr 7 atm		
	luchtdrukketel	119							1000 ltr 7 atm		
ONDERHOUDSAFDELING	brandspuit	120									
	puntlasmachine	121	80 KVA								
	boormachine	122				1	0,74	1			
	boormachine	123				1	0,38	0,6			
	slijpmachine	124				1	0,55	0,75			
	boormachine	125				1	0,65	0,9			
	plas:spuitmachine	126							pneum		
	lasomvormer	127	300 amp			1	11,1	15			
	lastrafo	128	120 amp								
	laswagen	129							1 acetylene distous fles		
	laswagen	130							1 zuurstoffles		
	laswagen	130							1 acetylene distous fles		
	laswagen	130							1 zuurstoffles		
	lastrafo	131	120 amp						1 fles: schutgas argon		
lastrafo	132	200 amp									
lastrafo	133	200 amp									
draaibank	134					2	4	5,4	5,1 - 0,3 pk		
TUSSENVERDIEPING	circulatiepomp	135				1	0,24	0,33			
	circulatiepomp	136				1	0,24	0,33			
GEREEDSCHAPMAGAZUN						1	0,37	0,5			
	läpmachine	138				1	0,55	0,75			
	slijpmachine	139				1	0,37	0,5			
	slijpmachine	140				1	0,74	1			
	gereedschap slijpmachine	141				1	0,55	0,75			
	gereedschap slijpmachine	142				1	0,6	0,8			
	gereedschap slijpmachine	143				1	0,37	0,5			
	zagenslijpmachine	144									

BESCHRIJVING begane grond

BEHOORT BIJ TEKENING fase 1.2.3

I.O.B. RIJSWIJK

AANTAL BL: 7
BLAD: NO: 5

BEHOORT BIJ H.W. AANVRAAG D.D. 14-5-1969

SECTIE II

AFDELING	WERKTUIG	NO:	VERMOGEN	VERBRUIK	GEWICHT	AANTAL MOTOREN	TOTAAL VERM: KW	TOTAAL VERM: PK	
STAALMAGAZIJN	afzuiger en stofvanger	145				1	1,1	1,5	t.b.v. gereedschapmagazijn
	beugelzaagmachine	146				1	1,5	2	
	beugelzaagmachine	147				1	1,5	2	
	cirkelzaagmachine	148				2	2,4	3,3	3 - 0,3 pk
	cuillotteschaar	149				1	2,2	3	
	cuillotteschaar	150				1	3	4	
	rondschaar	151				1	0,7	0,95	
STAMPERIJ	excenterpers	152				1	2,9	4	
	excenterpers	153				1	5,2	7	
	excenterpers	154				1	7,4	10	
	excenterpers	155				1	10,5	14,3	
	afwikkelhaspel	156				1	0,37	0,5	
	snelpers	157				1	5	7	
	luchtcompressor	158				1	5,5	7,5	300 atm
	hydr. pers	159				2	15,6	21	20,25 - 0,75 pk
	hydr. pers	160				3	40,6	54	32 - 12 - 10 pk
	afwikkelhaspers	161				1	0,37	0,5	
	snelpers	162				1	5,5	7,5	
	afzuiger gloeiplaats	163				1	0,55	0,75	163 a: 2 propaanfl. a. 35 kg
	excenterpers	164				1	1,8	2,5	
	excenterpers	165				1	4	5,4	
	excenterpers	166				1	6	8	
	excenterpers	167				1	4	5,4	
	excenterpers	168				1	2,2	3	
	motorwals	169				1	0,33	0,4	
	puntlasmachine	170	52 K.V.A.						
	puntlasmachine	171	52 K.V.A.						
	hydr. pers	172				1	7,5	10	
	hydr. pers	173				1	7,5	10	
	excenterpers	174				1	2,2	3	
	excenterpers	175				1	2,2	3	
	excenterpers	176				1	1,5	2	
	excenterpers	177				1	1,5	2	
	hydr. pomp	178				1	5,5	7,5	
	spec. machine hydr	178							
	spec. machine hydr	178							

N.V. INDUSTRIE ONDERN. W. H. BRASKAMP
Handelskade 39 - Rijswijk - Tel. 906620
Postbus 4525

Behoort bij besluit van
De Raad/Burgemeester en Wethouders
der gemeente Rijswijk (Z.H.)
d.d.
De Secretaris, De Burgemeester
Voorzitter

BESCHRIJVING begane grond

BEHOORT BIJ H.W. AANVRAAG DD.

14-5-1969

BEHOORT BIJ TEKENING fase 1.2.3

IOB RIJSWIJK

AANBL. 7
BLAD 105

AFDELING	WERKTUIG	NO.	SECTIE II		GEWICHT	AANTAL MOTOREN	TOTAAL VERM: KW	TOTAAL VERM: PK	
			VERMOGEN	VERBRUIK					
STAMPERIJ	handwals	179							
	zetbank	180							
	excenterpers	181				1	0,74	1	
	excenterpers	182				1	0,74	1	
	felsmachine	183				1	0,74	1	
	felsmachine	184				1	0,74	1	
GEREEDSCHAPMAKERIJ	schaaf bank	185				1	1,5	2	
	schaaf bank	186				1	4,5	6	
	frais bank	187				1	2,6	3,5	
	handpers	188							
	hydr. pers	189				1	1,1	1,5	
	hardingsoven	190	6 KW						
	schuurmachine	191				1	0,37	0,5	
	polijst kop	192				1	2,2	3	
	gloeioven	193	9 KW			1	0,37	0,5	
	hardingsoven	194	10 KW						
	koelbak	195				1	0,74	1	
	draaibank	196				2	2,5	3,4	3,1 - 0,3
	draaibank	197				2	2,7	3,75	3,5 - 0,25
	hoonmachine	198				1	0,44	0,6	
	draaibank	199				2	8,9	12	11,2 - 0,3
	draaibank	200				2	8,9	12	11,2 - 0,3
	lintzaag	201				1	1,5	2	
		202							
	vijl machine	203				1	1	1,4	
	frais bank	204				1	1,1	1,5	
	profielschaaf bank	205				1	0,74	1	
	boormachine	206				1	1,5	2	
	boormachine	207				1	1,6	2,2	
	boormachine	208				1	0,44	0,6	
	boormachine	209				1	0,44	0,6	
	hand slingerpers	210							
	slip machine	211				1	0,37	0,5	
	universeel slip machine	212				1	0,55	0,75	
	vlakslip machine	213				3	2,9	4	
	vlakslip bank	214				6	7,1	9,5	

N.V. INDUSTRIE ONDERM. W. H. BRASKAMP
Handelskade 39 - Rijswijk - Tel. 906620
Postbus 4525

Behoort bij besluit van
De Raad/Burgemeester en Wethouders
der gemeente Rijswijk (Z.H.)
d.d.
De Secretaris, De Burgemeester
Voorzitter

2,5 - 1 - 0,5
4,5 - 2,5 - 0,75 - 0,75 - 0,25

N.V. INDUSTRIE ONDERN. W. H. BRASKAMP
Handelslaade 39 - Rijswijk - Tel. 906620
Postbus 4525

Behoort bij besluit van
De Raad/Burgemeester en Wethouders
der gemeente Rijswijk (Z.H.)
d.d.
De Secretaris, De Burgemeester
Voorzitter

BESCHRIJVING begane grond

BEHOORT BIJ H.W. AANVRAAG D.D. 14-5-1969

BEHOORT BIJ TEKENING fphase 1.2.3

I.O.B RIJSWIJK

AANTALBL. 7
BLAD.NO. 7

AFDELING	WERKTUIG	NO:	VERMOGEN	VERBRUIK	GEWICHT	AANTAL MOTOREN	TOTAAL VERM: KW	TOTAAL VERM: PK	
GEREEDSCHAPMAKERIJ	rondslijpbank	215				4	3,5	4,5	2,5-0,45-125,03 pk
	fraisbank	216				2	1,8	2,5	
	fraisbank	217				2	3	4	3,7-0,3 pk
	fraisbank	218				2	1,8	2,5	
	copieerfraisbank	219				2	1	1,4	
TUSSENVERDIEPING	waterpomp	220				1	0,55	0,75	
	hydrofoorketel	221							1000 ltr
	luchtcompressor	222				1	0,37	0,5	
	circulatiepomp	223				1	0,24	0,33	
	circulatiepomp	224				1	0,24	0,33	
FABRIEKSHAL	muurventilatoren	V	ā 0,74 KW			12	8,88	12	12 × 1 pk
	heaters	H	ā 7 KW			6	42	57	
DETIAL - tek. began. gr	dubb. benzinepomp					2		0,6	2 × 0,3 pk
	dieseloliepomp					1		0,5	
						totaal aantal motoren	310		
						totaal aantal PK		852,31	

BIJLAGE VI-2

Kadastraal perceel G2910



HAVEN

HAVEN

KLIPPERSTRAAT

sectie I

sectie II

PHASE I

PHASE II

PHASE III

PHASE I

PHASE II

sectie IV

PHASE IV

HAVEN

koopmansstraat

havenstraat

sectie III

sectie V

Land 7

Land 7

Land 7

Land 7

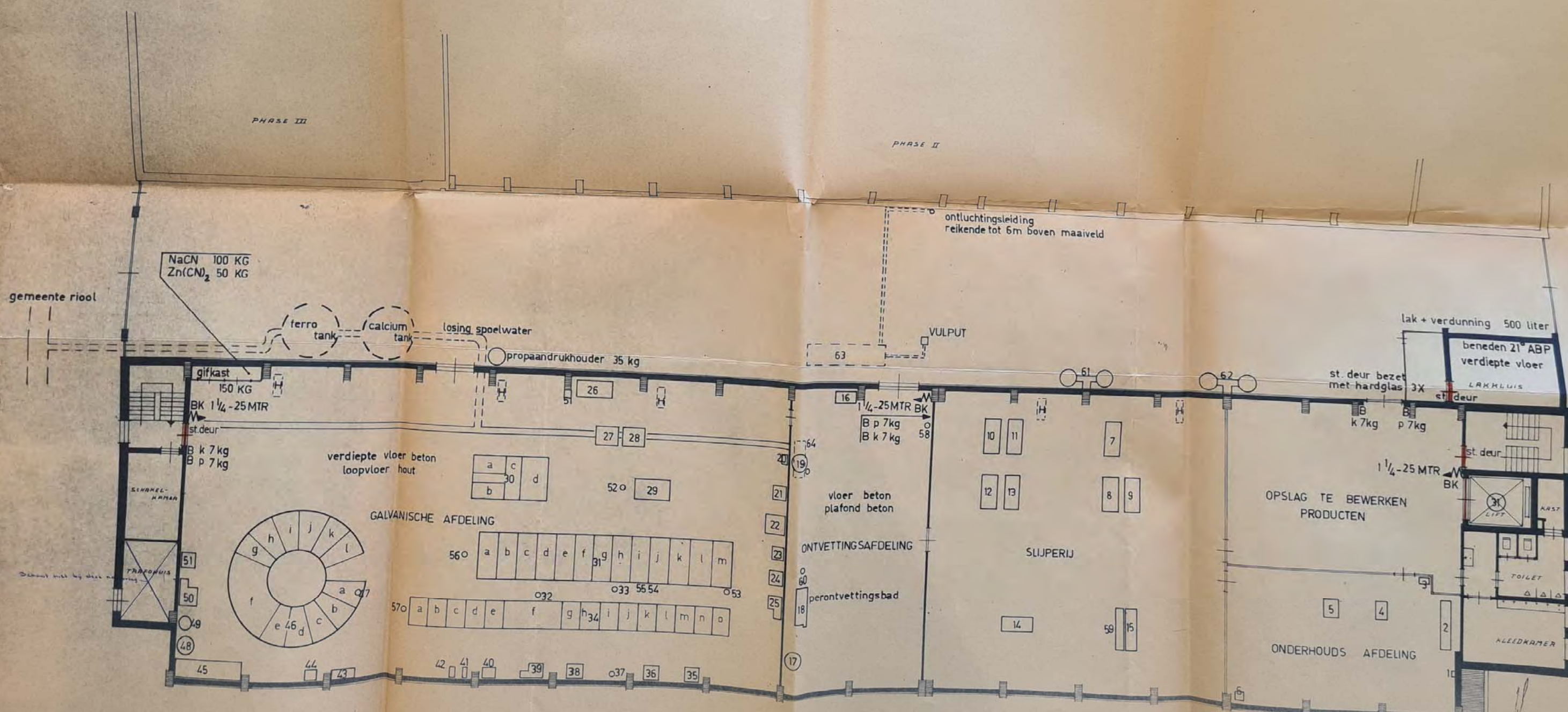
Land 7

1517

1862

1534

1861



KLIPPERSTRAAT

behoort bij h.w. aanvraag dd. 25-5-1967

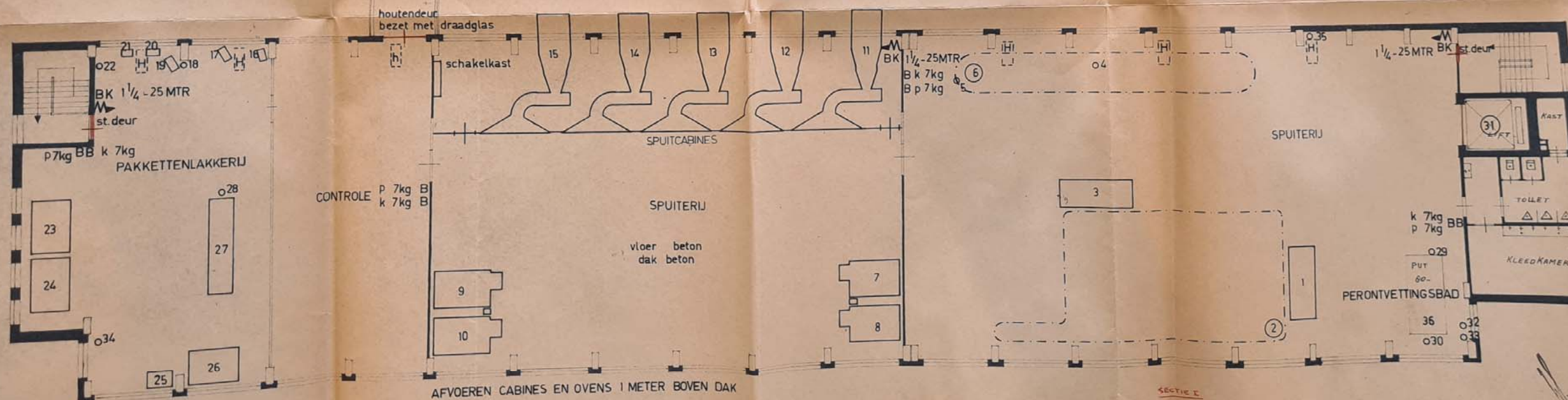
M.V. INDUSTRIE ONDERN. W. H. BRASKAMP
Handelskade 39 - Rijswijk - Tel. 906620
Postbus 4525 - Tele. 3711

Section I

FABRIEKS GEBOUW
BEGANE GROND

PHASE III

PHASE II



behoort bij h.w.aanvraag d.d. 25-5-1967

W.V. INDUSTRIË, ONDERN. W. H. BRASKAMP
Handelskade 39 - Rijswijk - Tel. 906620
Postbus 4526 - Telex 32184

FABRIEKS GEBOUW RIJSWIJK I.O.B.
EERSTE VERDIEPING SCHAAL 1:100
PHASE I

AANTAL BLADEN: 3 BLAD: 2
GET. 9-2-65 S.S.

BESCHRIJVING KELDER

BEHOORT BIJ TEKENING PHASE II

I.O.B. RIJSWIJK SECTIE I

AANTAL BLADEN 5
BLAD N^o 5

AFDELING	WERKTUIG	N ^o	VERMOGEN	VERBRUIK	GEWICHT	MOTOREN AANTAL	TOTAAL VERMOGEN	TOTAAL VERMOGEN	
— ✓	DRUKKETEL	1							INHOUD 1000 LITER WERKDRUK 8 ATM.
— ✓	DRUKKETEL	2							
✓	COMPRESSOR	3	10.000 KW			1	10.000 KW	13.600 PK	
	COMPRESSOR	4	10.000 KW			1	10.000 KW	13.600 PK	
	BESTURINGSKAST	5							
	BESTURINGSKAST	6							
	TOTAAL BLAD 1 t/m 5					110		245.207 PK	

Bevoegd tot besluit van
De Rijksoverheid en de
der Gemeente Rijswijk (Z.H.)
d.d. 5 FEB 1968
De Secretaris

N.V. INDUSTRIE ONDERN. W. H. BRASKAMP
Handelskade 39 - Rijswijk - Tel. 906620
Postbus 4525 - Telex 32184
25-5-63

BESCHRIJVING BEGANE GROND

BEHOORT BIJ TEKENING

PHASE V

I.O.B. RUSWIK SECTIE I

AANTAL BLADEN 5
BLAD N° 2

AFDELING	WERKTUIG	N°	VERMOGEN	VERBRUIK	GEWICHT	MOTOREN AANTAL	TOTAAL VERMOGEN	TOTAAL VERMOGEN	
	BORSTELMACHINE	1	0.333 KW			1	0.333 KW	0.452 PK	
	DRAAIBANK	2	6.220 KW			2	6.220 KW	8.450 PK	
	SLIJPMACHINE	3	0.370 KW			1	0.370 KW	0.500 PK	
	BOORMACHINE	4	0.370 KW			1	0.370 KW	0.500 PK	
	BOORBANK	5	0.480 KW			2	0.480 KW	0.652 PK	
	LASTRANSFORMATOR	6	KW				KW	PK	150 A
	POLIJSBOK	7	3.700 KW			1	3.700 KW	5.000 PK	
	POLIJSBOK	8	3.700 KW			1	3.700 KW	5.000 PK	
	POLIJSBOK	9	4.000 KW			1	4.000 KW	5.440 PK	
	POLIJSBOK	10	2.600 KW			1	2.600 KW	3.536 PK	
	POLIJSBOK	11	2.600 KW			1	2.600 KW	3.536 PK	
	POLIJSBOK	12	2.600 KW			1	2.600 KW	3.536 PK	
	POLIJSBOK	13	2.600 KW			1	2.600 KW	3.536 PK	
	PIJPENSLIJPMACHINE	14	2.500 KW			1	2.500 KW	3.400 PK	
	POLIJSTMACHINE	15	11.550 KW			1	11.550 KW	15.700 PK	
	CONDENS WATERPUT	16	KW				KW	PK	
	ONTVETTINGSBAD	17	KW				KW	PK	
	PERONTVETTINGSBAD	18	18.300 KW			1	0.300 KW	0.400 PK	100 KG PER
	WATERONTHARDER	19	KW				KW	PK	
	BORSTELMACHINE	20	0.370 KW			1	0.370 KW	0.500 PK	
	GELIJKRICHTER	21	KW				KW	PK	500 A
	GELIJKRICHTER	22	KW				KW	PK	1000 A
	GELIJKRICHTER	23	KW				KW	PK	300 A
	GELIJKRICHTER	24	KW				KW	PK	300 A
	GELIJKRICHTER	25	KW				KW	PK	300 A
	NIKKELBAD	26	KW				KW	PK	800 LITER
	KOUDSPOELBAD	27	KW				KW	PK	600 LITER
	WARMSPOELBAD	28	KW				KW	PK	600 LITER
	FIBRATOR	29	29.44 KW			1	29.44 KW	4000 PK	1000 LITER
	ZINKSTRIPBAD	30a	KW				KW	PK	1000 LITER
	NIKKELSTRIPBAD	b	KW				KW	PK	1100 LITER
	KOUDSPOELBAD	c	KW				KW	PK	1600 LITER
	ONTROESTBAD	d	9.000 KW				KW	PK	1350 LITER
	UITDRUIPBAD	31a	KW				KW	PK	1350 LITER
	OLIEDROOGBAK	b	KW				KW	PK	1100 LITER AFZUIGER
	WARMSPOELBAD	c	KW				KW	PK	1100 LITER
	KOUDSPOELBAD	d	KW				KW	PK	1100 LITER
	CHROOMSPAARBAD	e	KW				KW	PK	

Behoort bij besluit van
De Minister van Waterstaats
den 5 FEB 1960
d.d. 5 FEB 1960
De Secretaris

N.V. INDUSTRIE ONDERN. W. H. BRASKAMP
Handelskade 39 - Rijswijk - Tel. 906620
Postbus 4525 - Telex 32184

25-5-67

BESCHRIJVING BEGANE GROND

BEHOORT BIJ TEKENING

PHASE V

I.O.B. RIJSWIJK SECTIE I

AANTAL BLADEN 5
BLAD N° 3

AFDELING	WERKTUIG	N°	VERMOGEN	VERBRUIK	GENICHT	MOTOREN AANTAL	TOTAAL VERMOGEN	TOTAAL VERMOGEN	
- ✓	CHROOMBAD	31 f	6.000	KW				KW	PK 1350 LITER AFZUIGER
	KOUDSPOELBAD	g		KW				KW	PK 1100 LITER
- ✓	GLANSNIKKELBAD	h	12.000	KW				KW	PK 1350 LITER
- ✓	HALFGLANSNIKKELBAD	i	12.000	KW				KW	PK 1350 LITER
	KOUDSPOELBAD	j		KW				KW	PK 1100 LITER
- ✓	ZUURDIP	k		KW				KW	PK 1100 LITER
	KOUDSPOELBAD	l		KW				KW	PK 1100 LITER
- ✓	ONTVETTINGSBAD	m	12.000	KW				KW	PK ANODISCH 1350 LITER AFZUIGER
	FILTERPOMP	32	1.000	KW		1	1.000	KW	PK 1.360
	FILTERPOMP	33	1.000	KW		1	1.000	KW	PK 1.360
	LOSINRICHTING	34 a		KW				KW	PK
	WARMSPOELBAD	b		KW				KW	PK 700 LITER
	KOUDSPOELBAD	c		KW				KW	PK 550 LITER
- ✓	BLAUW PASSIVEERB.	d		KW				KW	PK 550 LITER
	KOUDSPOELBAD	e		KW				KW	PK 550 LITER
- ✓	ZINKBAD 2 POSITIES	f		KW				KW	PK 2000 LITER
	KOUDSPOELBAD	g		KW				KW	PK 550 LITER
- ✓	GLANSNIKKELBAD	h	6.000	KW				KW	PK 550 LITER
	KOUDSPOELBAD	i		KW				KW	PK 550 LITER
- ✓	CADMIUMBAD	j		KW				KW	PK 550 LITER
	KOUDSPOELBAD	k		KW				KW	PK 500 LITER
- ✓	ZUURDIP	l		KW				KW	PK 550 LITER
	KOUDSPOELBAD	m		KW				KW	PK ANODISCH 650 LITER
- ✓	ONTVETTINGSBAD	n	9.000	KW				KW	PK
	LAADINRICHTING	o		KW				KW	PK 300 A
- ✓	GELIJKRICHTER	35		KW				KW	PK 300 A
- ✓	GELIJKRICHTER	36		KW				KW	PK
	FILTERPOMP	37	0.250	KW		1	0.250	KW	PK 0.340
- ✓	GELIJKRICHTER	38		KW				KW	PK 300 A
- ✓	GELIJKRICHTER	39		KW				KW	PK 600 A
- ✓	GELIJKRICHTER	40		KW				KW	PK 400 A
	TROMMEL	41	0.370	KW		1	0.370	KW	PK 0.500
	TROMMEL	42	0.370	KW		1	0.370	KW	PK 0.500
	SCHAKELKAST	43		KW				KW	PK
	OLIEDRUKPOMP	44	2.200	KW		1	2.200	KW	PK 3.000
	RESERVE BAD	45		KW				KW	PK
- ✓	ONTVETTINGSBAD	46 a	6.000	KW				KW	PK ANODISCH 800 LITER AFZUIGER
	ONTVETTINGSBAD	b		KW				KW	PK 800 LITER

Behoort bij besluit van
de Dijkmeester en Welvonders
der Gemeente Rijswijk (Z.H.)
d.d. - 5 FEB 1968
De Secretaris

N.V. INDUSTRI. ONDERN. W. H. BRASKAMP
Handelskade 39 - Rijswijk - Tel. 906620
Postbus 4525 - Telex 32184

25-5-61

BESCHRIJVING 1^e ETAGE

BEHOORT BIJ TEKENING

PHASE II

I.O.B. RIJSWIJK

SECTIE I

AANTAL BLADEN 5
BLAD N^o 1

AFDELING	WERKTUIG	N ^o	VERMOGEN	VERBRUIK	GENICHT	MOTOREN AANTAL	TOTAAL VERMOGEN	TOTAAL VERMOGEN	
	SPUITCABINE	1	2.940 KW			2	2.940 KW	4.000 PK	WATERSCHERM 3000 LITER WATER
	TRANSPORTKETTING	2	0.740 KW			1	0.740 KW	1.000 PK	
	SPUITCABINE	3	2.940 KW			2	2.940 KW	4.000 PK	WATERSCHERM 3000 LITER WATER
	AFZUIGER	4	0.370 KW			1	0.370 KW	0.500 PK	
	AFZUIGER	5	0.370 KW			1	0.370 KW	0.500 PK	
DOMPELINSTALLATIE	TRANSPORTKETTING	6	0.250 KW			1	0.250 KW	0.340 PK	160 LITER LAK
	OVEN	7	2.710 KW			3	2.710 KW	3.680 PK	OLIE
	OVEN	8	2.710 KW			3	2.710 KW	3.680 PK	OLIE
	OVEN	9	2.710 KW			3	2.710 KW	3.680 PK	OLIE
	OVEN	10	2.710 KW			3	2.710 KW	3.680 PK	OLIE
	SPUITCABINE	11	11.800 KW			5	11.800 KW	16.000 PK	WATERSCHERM 4000 LITER WATER
	SPUITCABINE	12	11.800 KW			5	11.800 KW	16.000 PK	WATERSCHERM 4000 LITER WATER
	SPUITCABINE	13	11.800 KW			5	11.800 KW	16.000 PK	WATERSCHERM 4000 LITER WATER
	SPUITCABINE	14	11.800 KW			5	11.800 KW	16.000 PK	WATERSCHERM 4000 LITER WATER
	SPUITCABINE	15	11.800 KW			5	11.800 KW	16.000 PK	WATERSCHERM 4000 LITER WATER
	SLIJPMACHINE	16	KW				KW	PK	LUCHT
	SLIJPMACHINE	17	KW				KW	PK	LUCHT
	AFZUIGER	18	1.100 KW			1	1.100 KW	1.500 PK	
	SLIJPMACHINE	19	KW				KW	PK	LUCHT
	BORSTELMACHINE	20	0.370 KW			1	0.370 KW	0.500 PK	
	SLIJPMACHINE	21	0.170 KW			1	0.170 KW	0.231 PK	
	BOILER	22	2.000 KW				KW	PK	
	OVEN	23	50.550 KW			1	0.550 KW	0.550 PK	ELEKTRISCH
	OVEN	24	50.550 KW			1	0.550 KW	0.550 PK	ELEKTRISCH
	AFZUIGER	25	0.150 KW			1	0.150 KW	0.200 PK	
	OVEN	26	22.000 KW				0.150 KW	PK	ELEKTRISCH
	DOMPELLAKBAKKEN	27	KW				KW	PK	TOTAAL 200 LITER INHOUD
	TAKEL	28	0.370 KW			1	0.370 KW	0.500 PK	
	POMP	29	0.100 KW			1	0.100 KW	0.136 PK	
	TAKEL	30	0.370 KW			1	0.370 KW	0.500 PK	
	LIFTMOTER	31	10.000 KW			1	10.000 KW	13.600 PK	
	AFZUIGER	32	0.450 KW			1	0.450 KW	0.612 PK	
	AFZUIGER	33	0.370 KW			1	0.370 KW	0.500 PK	
	AFZUIGER	34	0.370 KW			1	0.370 KW	0.500 PK	
	BOILER	35	0.950 KW				KW	PK	
	H 5 HEATERS	H	1.850 KW			5	1.850 KW	2.500 PK	
	h 1 HEATER	h	0.095 KW			1	0.095 KW	0.130 PK	
	PERONTVETTINGSBAD	36	33.300 KW				KW	PK	150 KG PER

Behoort bij besluit van
De Raad van Gedeputeerde
der Gemeente Rijswijk (Z.N.)
d.d. 5 FEB 1968
De Secretaris

N.V. INDUSTRIE ONDERN. W. H. BRASKAMP
Handelskade 39 - Rijswijk - Tel. 906620
Postbus 4525 - Telex 32184

25-5-61

AFVOER HOEVEELHEDEN VAN AFZUIGINGEN

LAKSPUITERIJ

- 1 PERCHLOORETHLEEN ONTVETTINGSBAD
- 2 WATERSCHERM LAKSPUITCABINES
- 2 DAKVENTILATOREN
- 1 KOELROLLENBAAN
- 10 WATERSCHERM LAKSPUITCABINES
- 4 MOFFELOVENS

a 0,3 M³ P/UUR
a 4000 M³ P/UUR
a 2000 M³ P/UUR
a 2000 M³ P/UUR
a 6100 M³ P/UUR
a 08 M³ P/UUR a 3 LITER HBO I P/UUR

PAKKETTEN LAKKERIJ

- 2 DROOGOvens
- 1 VOORVERWARMOVEN
- 1 DAKVENTILATOR

a 1,5 M³ P/UUR
0,7 M³ P/UUR
2000 M³ P/UUR

SLIJPERIJ

- 2 CYCLONEN

a 8400 M³ P/UUR

GALVANISCHE AFDELING

- 1 PERCHLOORETHEEN ONTVETTINGSBAD
- 1 CENTRALE AFZUIGINRICHTING WAAROP
- 1 ALKALISCH ONTVETTINGSBAD
- 1 CHROOMBAD
- 1 WARMWATERSPOELBAD
- 1 ALKALISCH ONTVETTINGSBAD
- 1 ONTROESTINGSBAD
- 1 ZINKSTRIPBAD

0,4 M³ P/UUR
900 M³ P/UUR
2280 M³ P/UUR
720 M³ P/UUR
900 M³ P/UUR
2100 M³ P/UUR
1800 M³ P/UUR

Behoort bij besluit van
De Rijksregering en Wethouders
der Gemeente Rijswijk (Zak.)
d.d. 5 FEB 1968
De Secretaris. De Voorzitter

N.V. INDUSTR. ONDERN. W. H. BRASKAMP
Handelskade 39 - Rijswijk - Tel. 906620
Postbus 4525 - Telex 32184

BIJLAGE VI-3

Kadastraal perceel G2852
(perceel ten zuiden van huidige
onderzoekslocatie)



KLIPPERSTRAAT

sectie I

PHASE V

PHASE II

PHASE I

PHASE III

NIJVERHEIDSTRAAT

sectie IV

PHASE IV

HAVEN

sectie II
HANDELSKADE

havenstraat

1962

1429

sectie-III

Bestemming:
parkeer- en sportterrein.

1853

koopmansstraat

1960

1964

sectie V

Loops

Loops

Loops

Loops

Loops

Loops

Loops

Loops

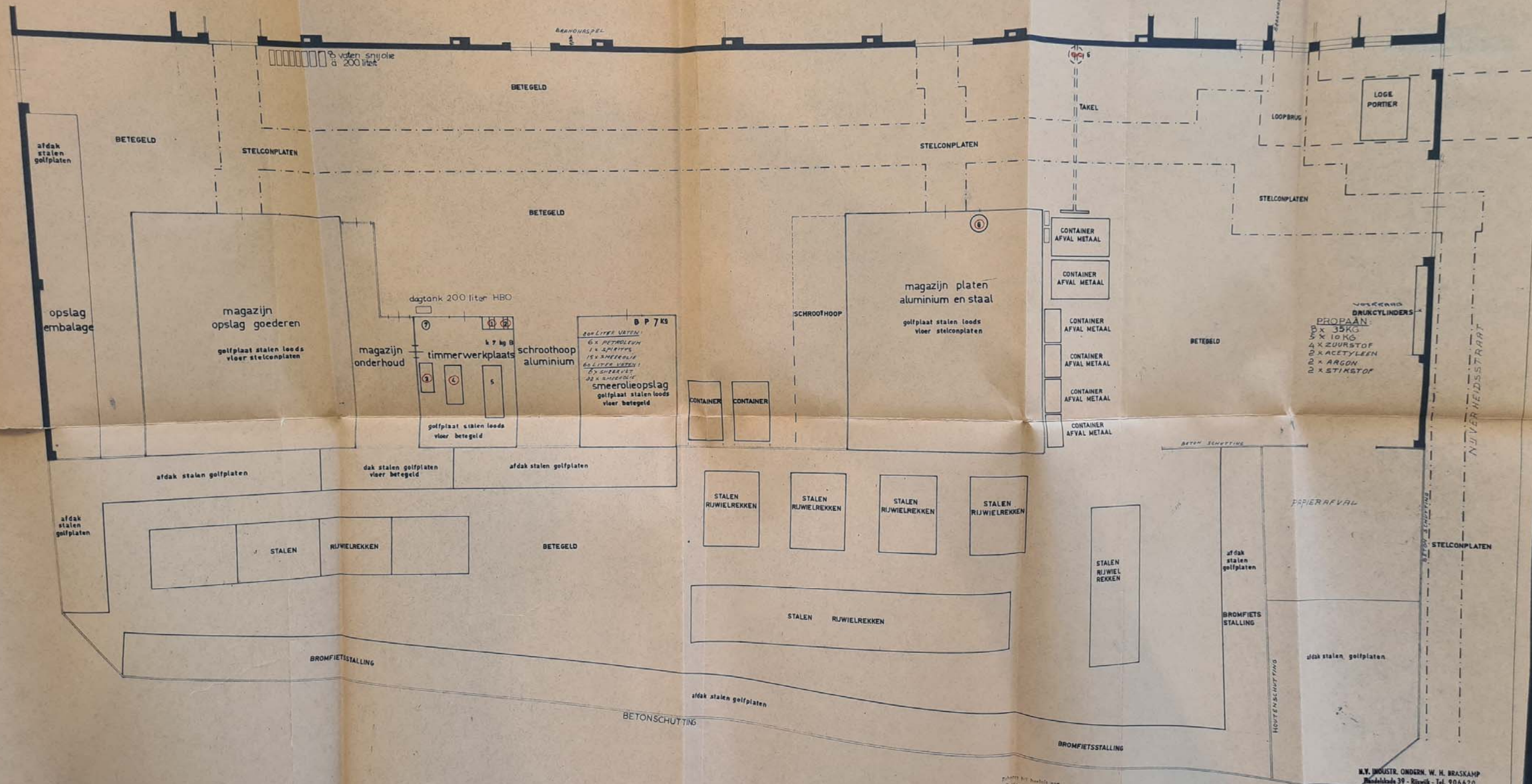
Loops

1862

1536

1959

1963



De afgeleverde tekening
 is tevens tevens tevens
 18 MRT 1968
 De afgeleverde tekening
 is tevens tevens tevens

N.V. INDUSTRIE Ondern. W. H. BRANKAMP
 Handelskade 39 - Rijkswijk - Tel. 906620
 Postbus 4525 - Tele. 32184

BEHOORT BIJ H.W. AANVRAAG D.D. 30-8-67
 SCHAAL 1:100
 FABRIEKS GEBOUW I.O.B. RIJSWIJK Sectie III
 RANTAL BLADEN: 1 BLAD: 1

GET. 23-2-68 J.G.P.

BESCHRIJFING OPSLAGLOODSEN

BEHOORT BIJ TEKENING

I.O.B. RUSWIK

SECTIE III

[illegible]

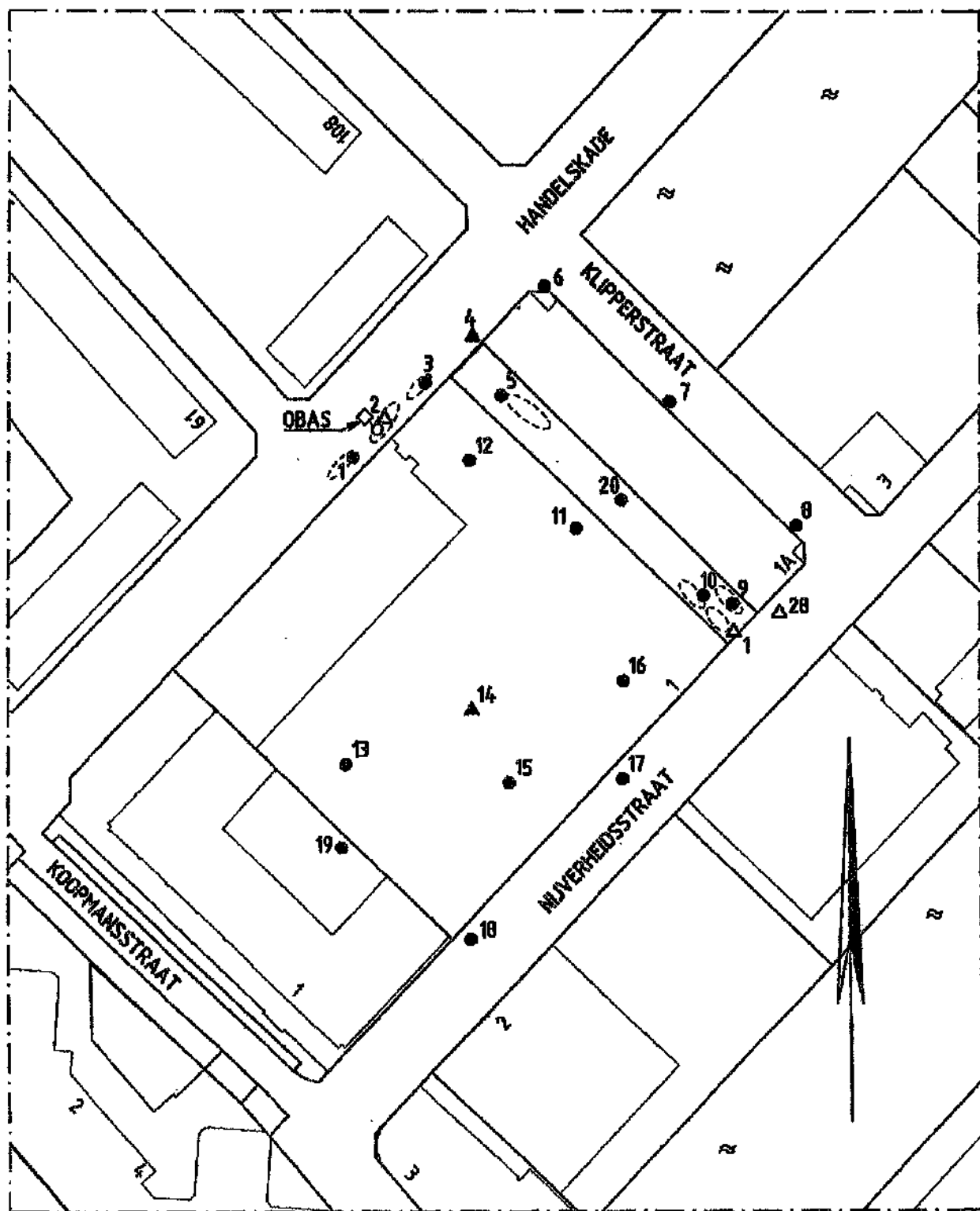
Behoort bij besluit van
De ~~Rechtspraak~~ ~~en~~ ~~Verhouders~~
der ~~Geneesmiddelen~~ ~~Enquête~~ (Zak.)
d.d. 18 MRY 1968
De Secretaris, De ~~Verzekerings~~ ~~Verzekering~~

Behoort bij 17. u. aanvraag
N.V. INDUSTR. ONDERN. W. H. BRASKAMP
Handelskade 39 - Rijswijk - Tel. 906620
Postbus 4525 - Telex 32184

d.d. 30-8-'67

BIJLAGE VII





VERKLARING

- 20 BORING MET NUMMER
- ▲ 14 PEILBUIS MET NUMMER
- ▲ 28 BESTAANDE PEILBUIS MET NUMMER
- VOORMALIGE ONDERGROND TANKS

0	15-00-2000	BOVENDEK	VR
NR	DATA	VERKENNEND	GET.

CITY BOX HOLDING B.V.

TERENNAAR V. MARIN

SCHAAL 1:1000

PROJECTLEIDER A. OOEVEVAAR

FORMAAT A4

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
NIJVERHEIDSSTRAAT 1 EN 1A TE RUMSWIJK



BLAD 1 IN 1

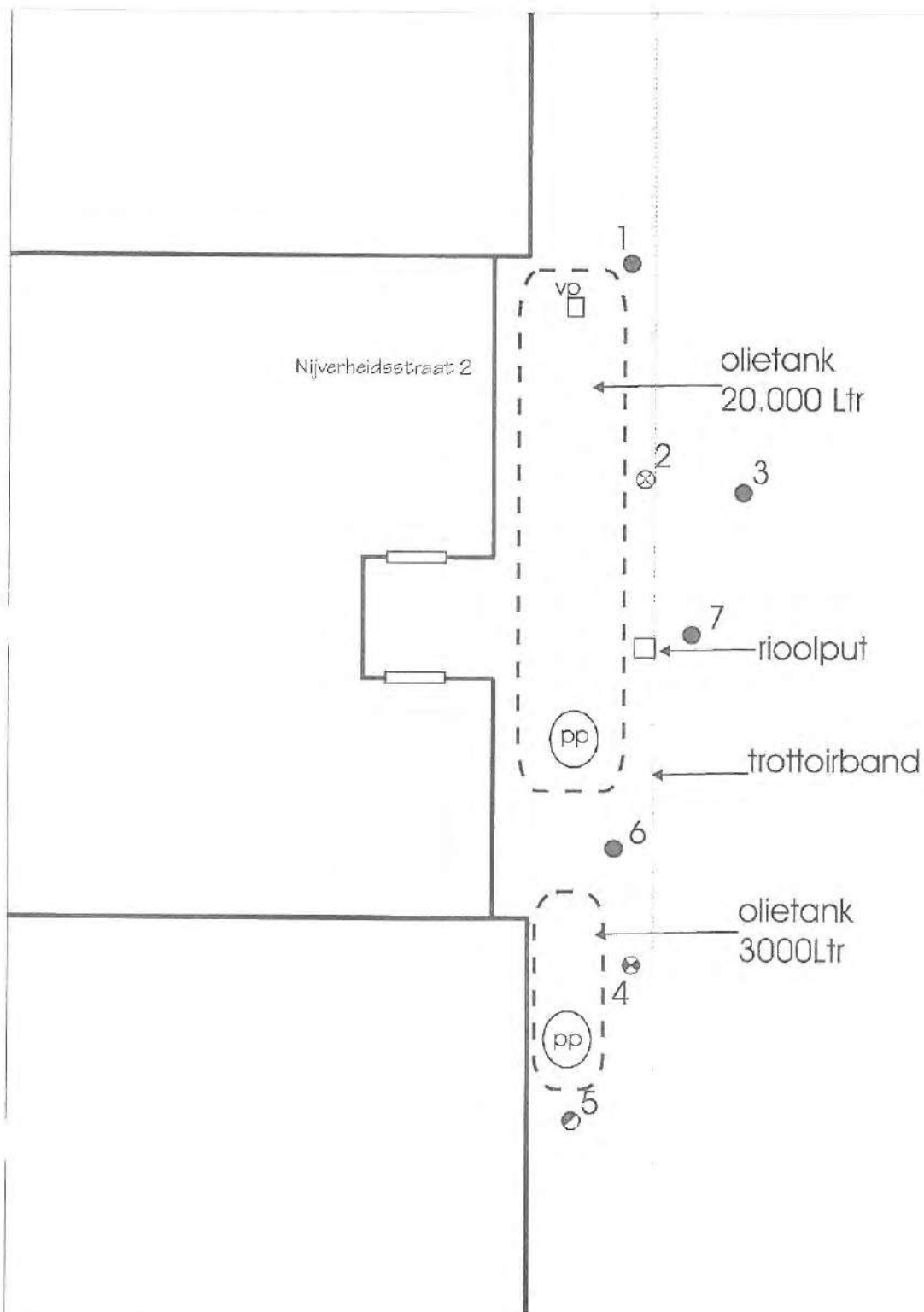
SITUATIE MET BORINGEN EN PEILBUZEN

TEKENINGNUMMER 161485-S1

WISLAIR 0

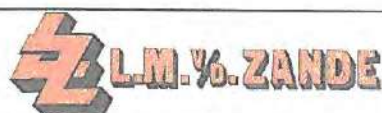
DEFINITIEF



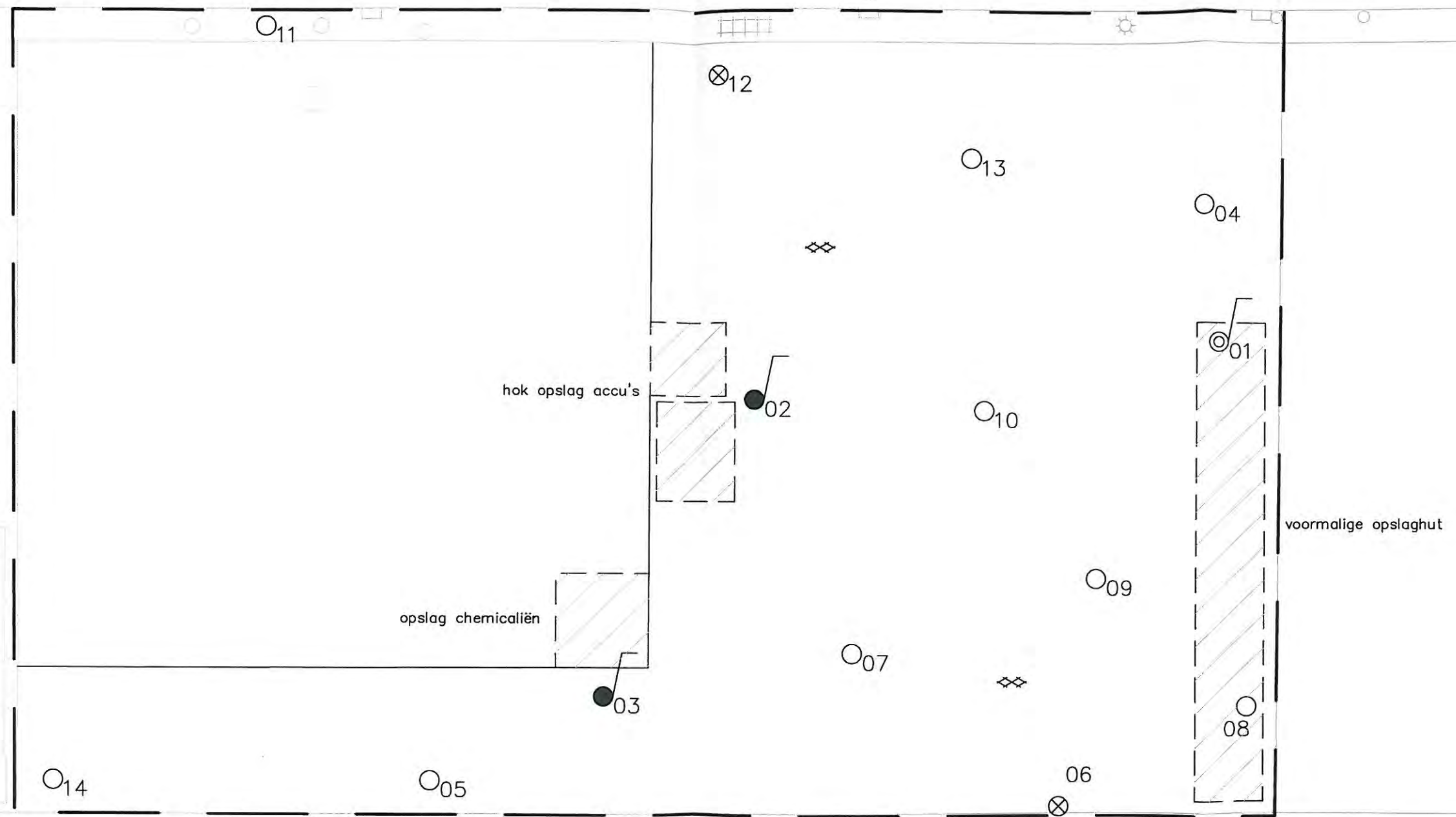


-  Peilbuis
-  Boring tot 1 m-mv
-  Boring tot 2 m-mv
-  Boring tot 3 m-mv

0 2 m
1 : 100

	Oriënterend Onderzoek Nijverheidsstraat 2 Rijswijk	
	Overzicht Onderzoekslokatie Boorlocaties en peilbuizen	

NIJVERHEIDSSTRAAT



LEGENDA

- locatiegrens
- asfalt
- klinkers

- boring tot 0,5 m-mv
- ⊗ boring tot gws
- peilbuis NEN
- ⊙ peilbuis snijdend



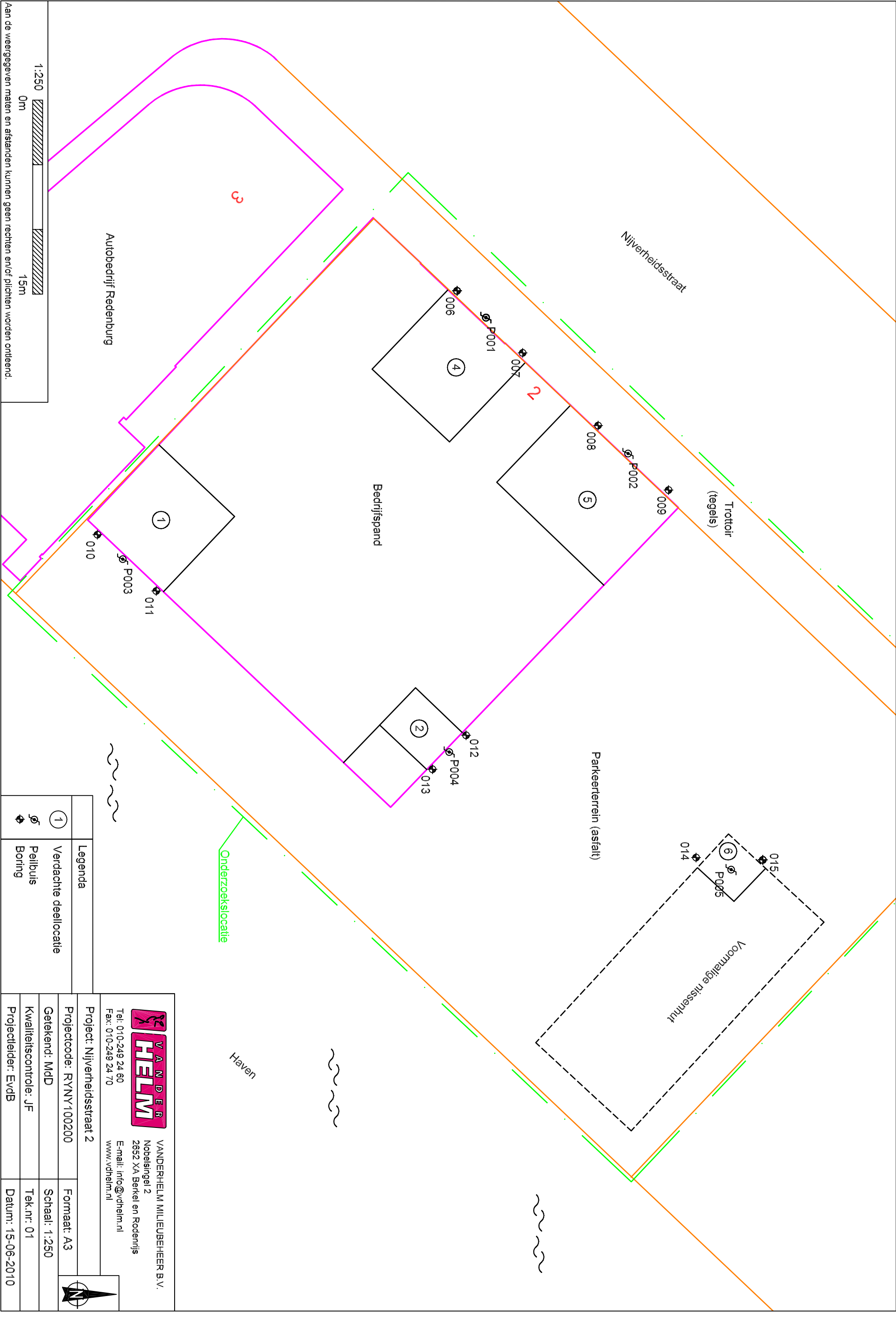
0 7.5m

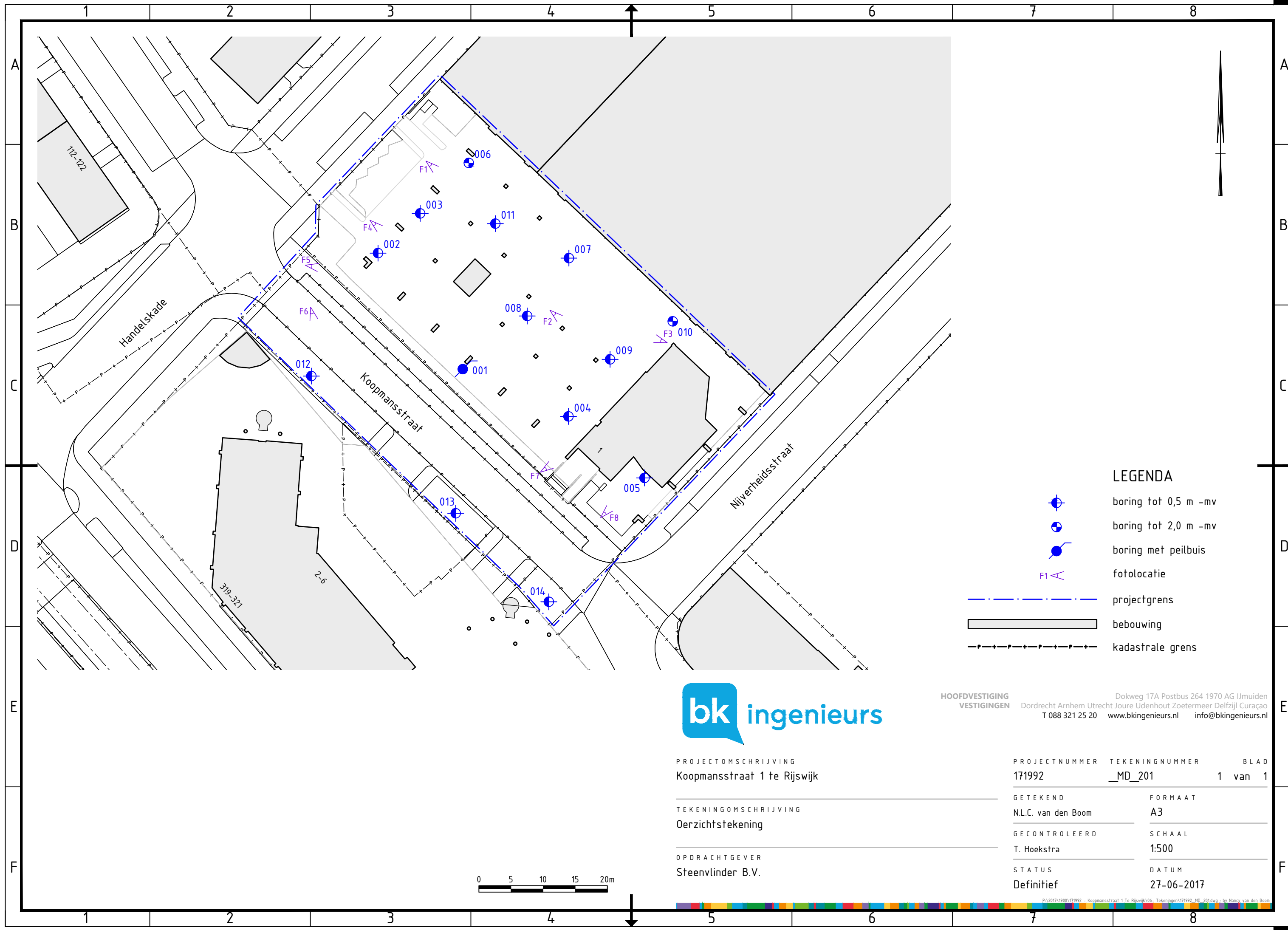
ecobrain

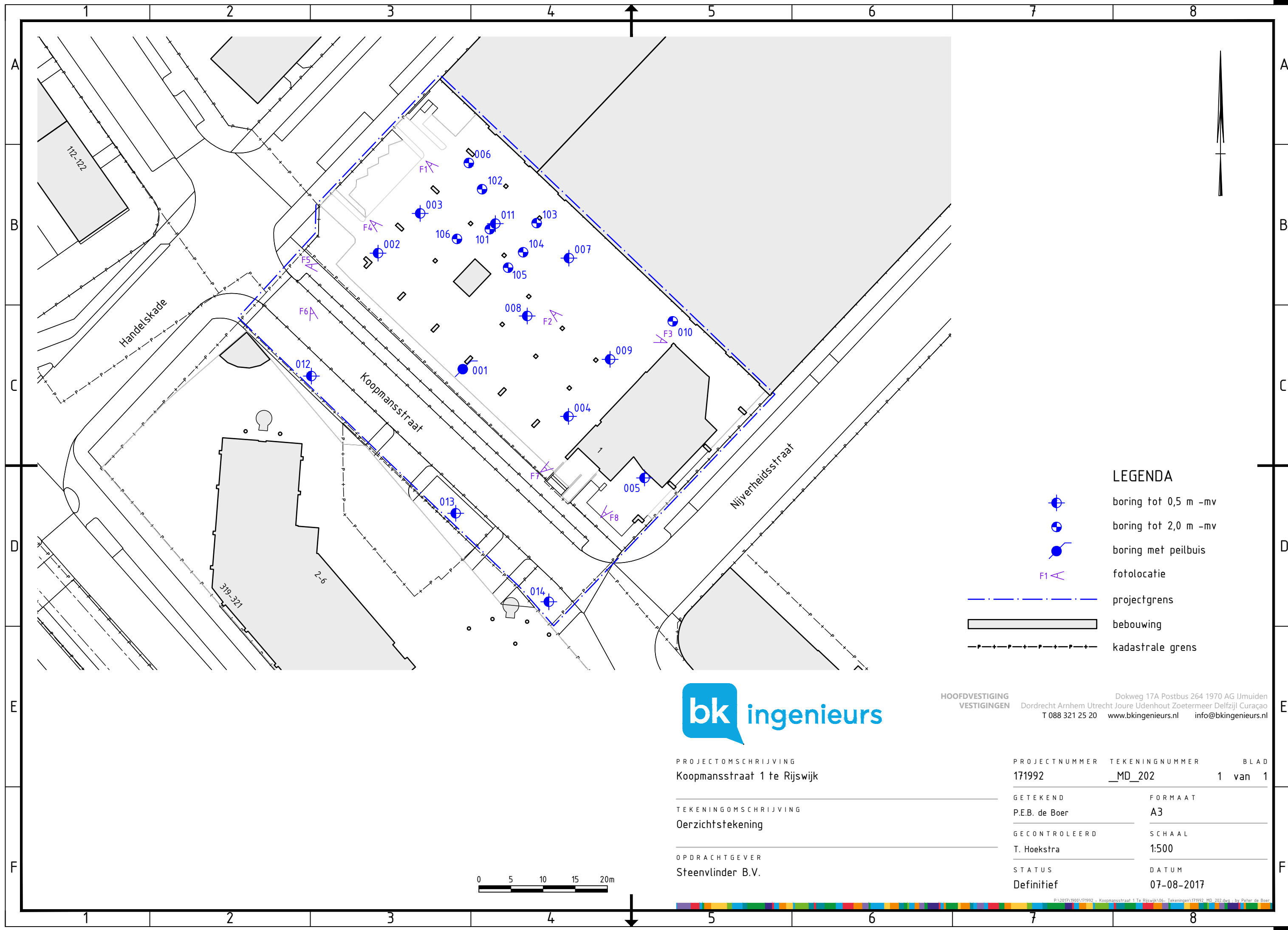


PROJECTMANAGEMENT & ADVIESBUREAU VOOR MILIEU- EN CIVIELE TECHNIEK
Karrepad 4c • 2623 AE Delft • Tel. (015) 257 61 86 • Fax (015) 257 61 99

opdrachtgever	schaal	bijlage nr.	concept	d.d.
Gemeente Rijswijk	1:250	2	definitief	23-02-2006
project	getekend	formaat	gewijzigd 1	d.d.
Nijverheidsstraat 2 te Rijswijk	RoL	A3	gewijzigd 2	d.d.
omschrijving	projectnr.	tek. nr.	gewijzigd 3	d.d.
Situatie met boringen en peilbuizen	062020	002	gewijzigd 4	d.d.







LEGENDA

- boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- boring met peilbuis
- fotolocatie
- projectgrens
- bebouwing
- kadastrale grens



HOOFDVESTIGING
VESTIGINGEN
Dordrecht Arnhem Utrecht Joure Udenhout Zoetermeer Delfzijl Curaçao
T 088 321 25 20 www.bkingenieurs.nl info@bkingenieurs.nl

Dokweg 17A Postbus 264 1970 AG IJmuiden

PROJECTOMSCHRIJVING
Koopmansstraat 1 te Rijswijk

TEKENINGOMSCHRIJVING
Oerzichtstekening

OPDRACHTGEVER
Steenlinder B.V.

PROJECTNUMMER
171992

TEKENINGNUMMER
_MD_202

BLAD
1 van 1

GETEKEND
P.E.B. de Boer

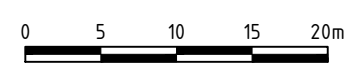
FORMAAT
A3

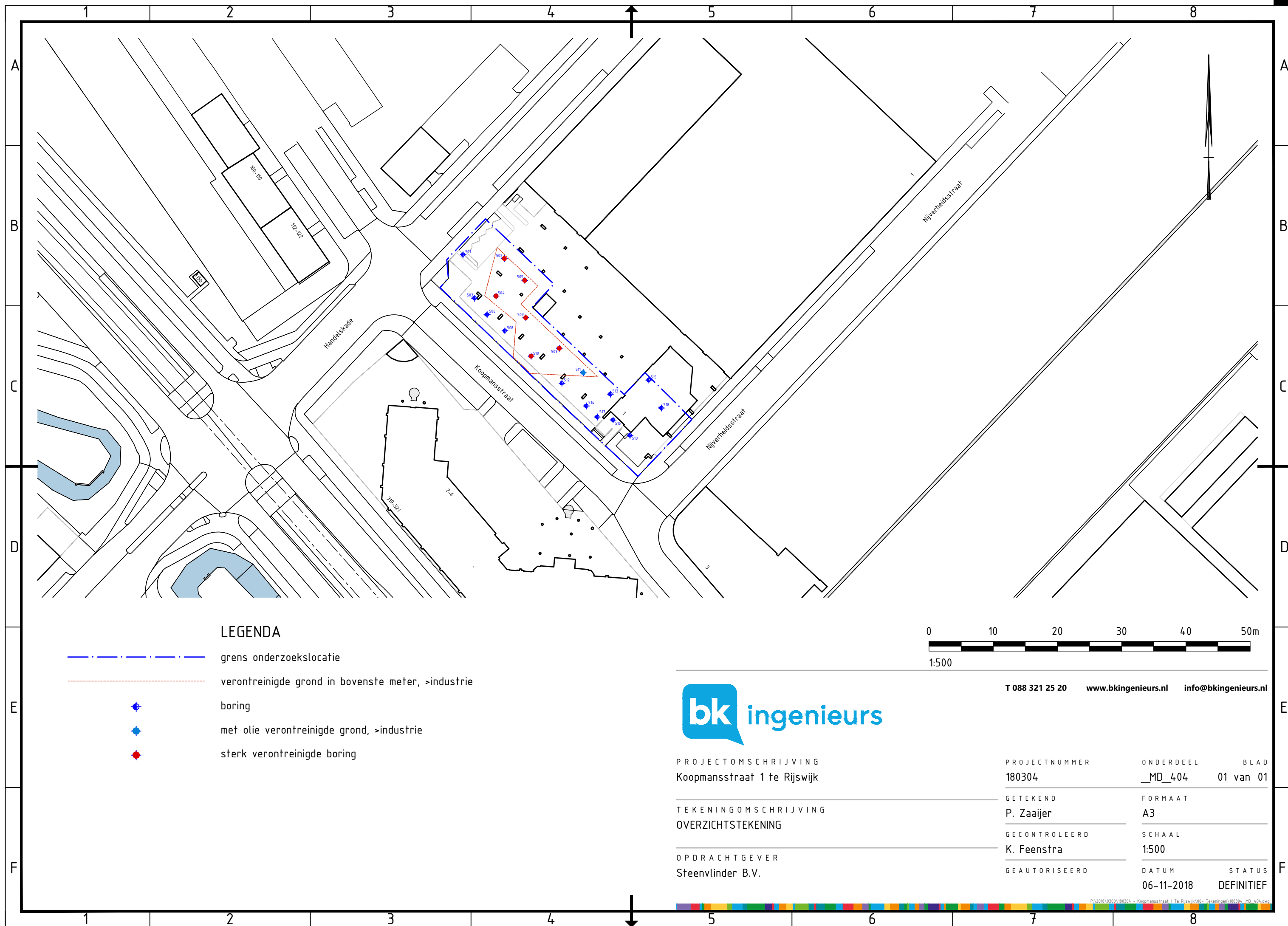
GECONTROLEERD
T. Hoekstra

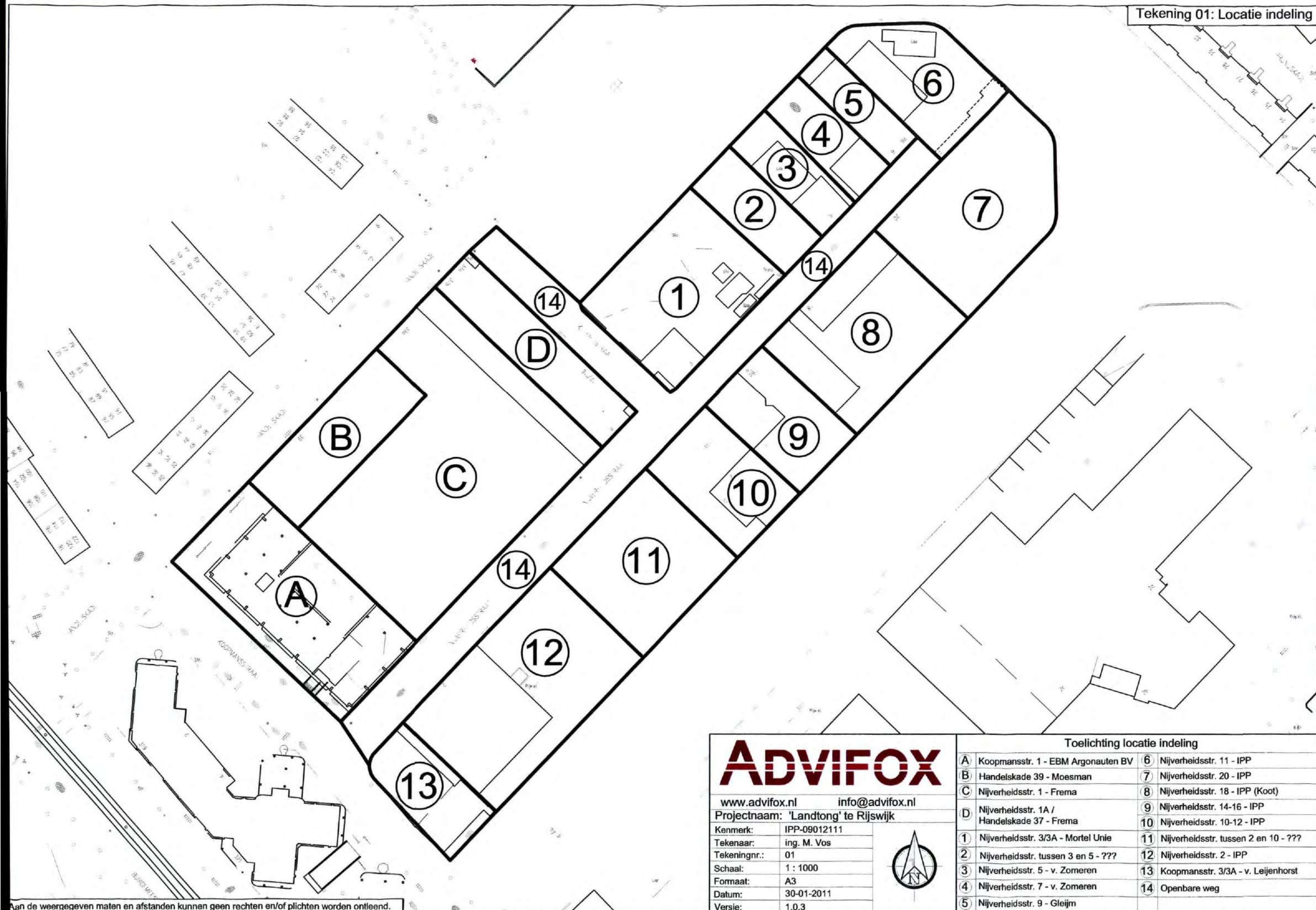
SCHAAL
1:500

STATUS
Definitief

DATUM
07-08-2017







ADVIFOX

www.advifox.nl info@advifox.nl

Projectnaam: 'Landtong' te Rijswijk

Kenmerk: IPP-09012111

Tekenaar: ing. M. Vos

Tekeningnr.: 01

Schaal: 1 : 1000

Formaat: A3

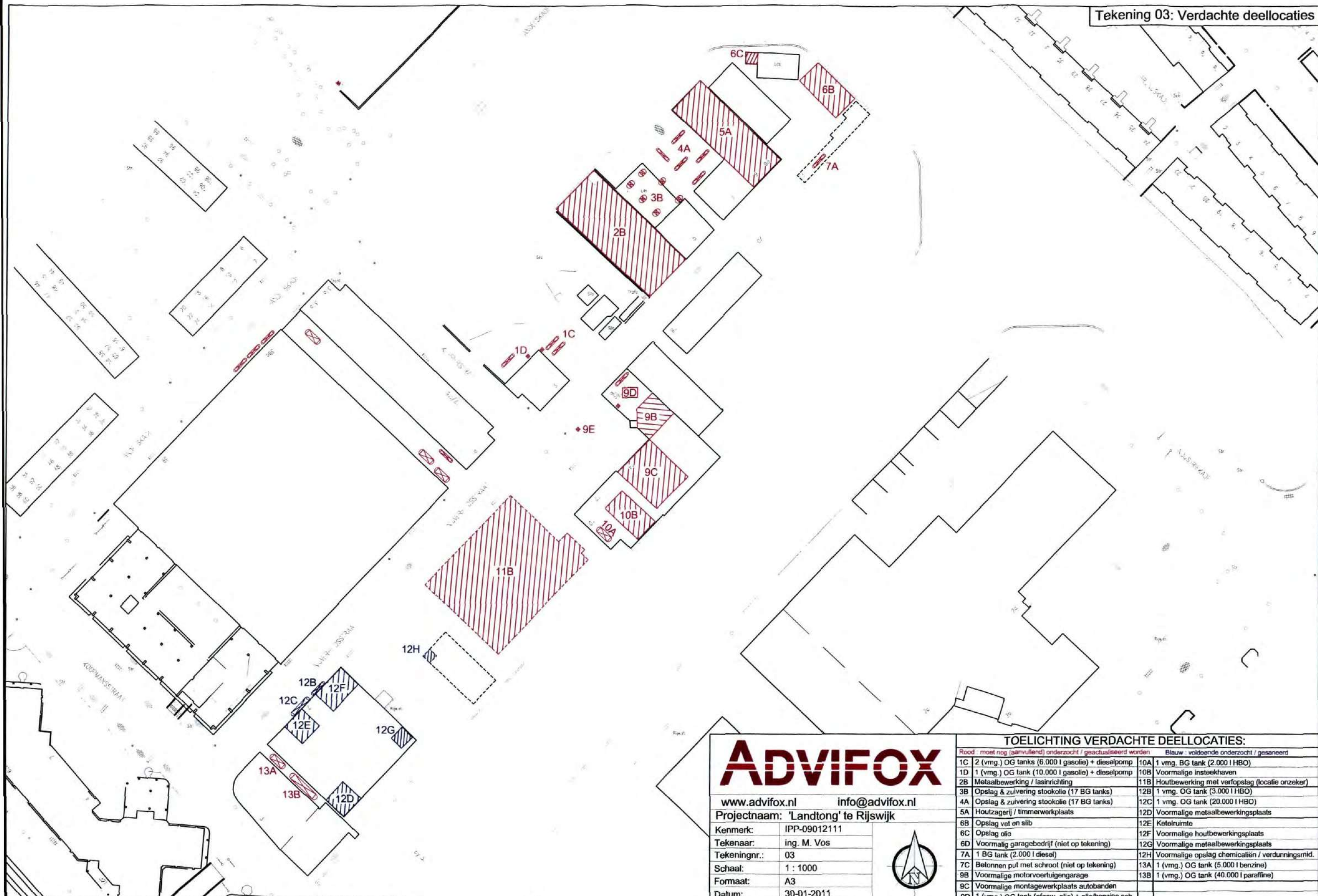
Datum: 30-01-2011

Versie: 1.0.3



Toelichting locatie indeling

A	Koopmansstr. 1 - EBM Argonauten BV	6	Nijverheidsstr. 11 - IPP
B	Handelskade 39 - Moesman	7	Nijverheidsstr. 20 - IPP
C	Nijverheidsstr. 1 - Frema	8	Nijverheidsstr. 18 - IPP (Koot)
D	Nijverheidsstr. 1A / Handelskade 37 - Frema	9	Nijverheidsstr. 14-16 - IPP
1	Nijverheidsstr. 3/3A - Mortel Unie	10	Nijverheidsstr. 10-12 - IPP
2	Nijverheidsstr. tussen 3 en 5 - ???	11	Nijverheidsstr. tussen 2 en 10 - ???
3	Nijverheidsstr. 5 - v. Zomeren	12	Nijverheidsstr. 2 - IPP
4	Nijverheidsstr. 7 - v. Zomeren	13	Koopmansstr. 3/3A - v. Leijenhorst
5	Nijverheidsstr. 9 - Gleijm	14	Openbare weg



ADVIFOX

www.advifox.nl info@advifox.nl

Projectnaam: 'Landtong' te Rijswijk

Kenmerk: IPP-09012111

Tekenaar: ing. M. Vos

Tekeningnr.: 03

Schaal: 1 : 1000

Formaat: A3

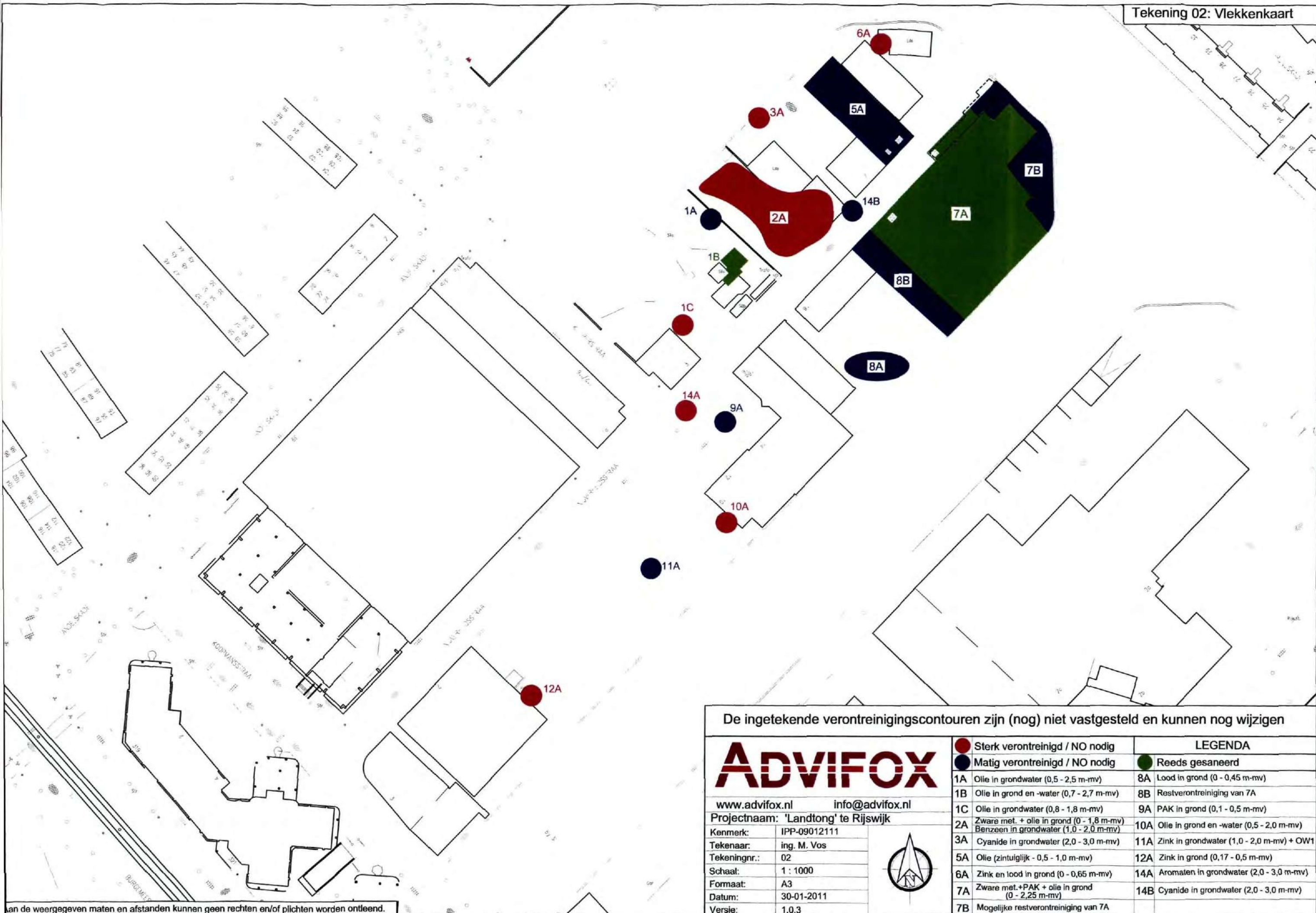
Datum: 30-01-2011

Versie: 1.0.3



TOELICHTING VERDACHTE DEELLOCATIES:

Rood - moet nog (aanvullend) onderzocht / geactualiseerd worden	Blauw - voldoende onderzocht / gesaneerd
1C 2 (vmg.) OG tanks (6.000 l gasolie) + dieselpomp	10A 1 vmg. BG tank (2.000 l HBO)
1D 1 (vmg.) OG tank (10.000 l gasolie) + dieselpomp	10B Voormalige insteekhaven
2B Metaalbewerking / lasinrichting	11B Houtbewerking met verfopslag (locatie onzeker)
3B Opslag & zuivering stookolie (17 BG tanks)	12B 1 vmg. OG tank (3.000 l HBO)
4A Opslag & zuivering stookolie (17 BG tanks)	12C 1 vmg. OG tank (20.000 l HBO)
5A Houtzagerij / timmerwerkplaats	12D Voormalige metaalbewerkingsplaats
6B Opslag vet en slib	12E Kelder ruimte
6C Opslag olie	12F Voormalige houtbewerkingsplaats
6D Voormalig garagebedrijf (niet op tekening)	12G Voormalige metaalbewerkingsplaats
7A 1 BG tank (2.000 l diesel)	12H Voormalige opslag chemicaliën / verdunningsmid.
7C Betonnen put met schroot (niet op tekening)	13A 1 (vmg.) OG tank (5.000 l benzine)
9B Voormalige motorvoertuiggarage	13B 1 (vmg.) OG tank (40.000 l paraffine)
9C Voormalige montagewerkplaats autobanden	
9D 1 (vmg.) OG tank (afgew. olie) + olie/benzine sch.	
9E Voormalige olie/benzine scheider	





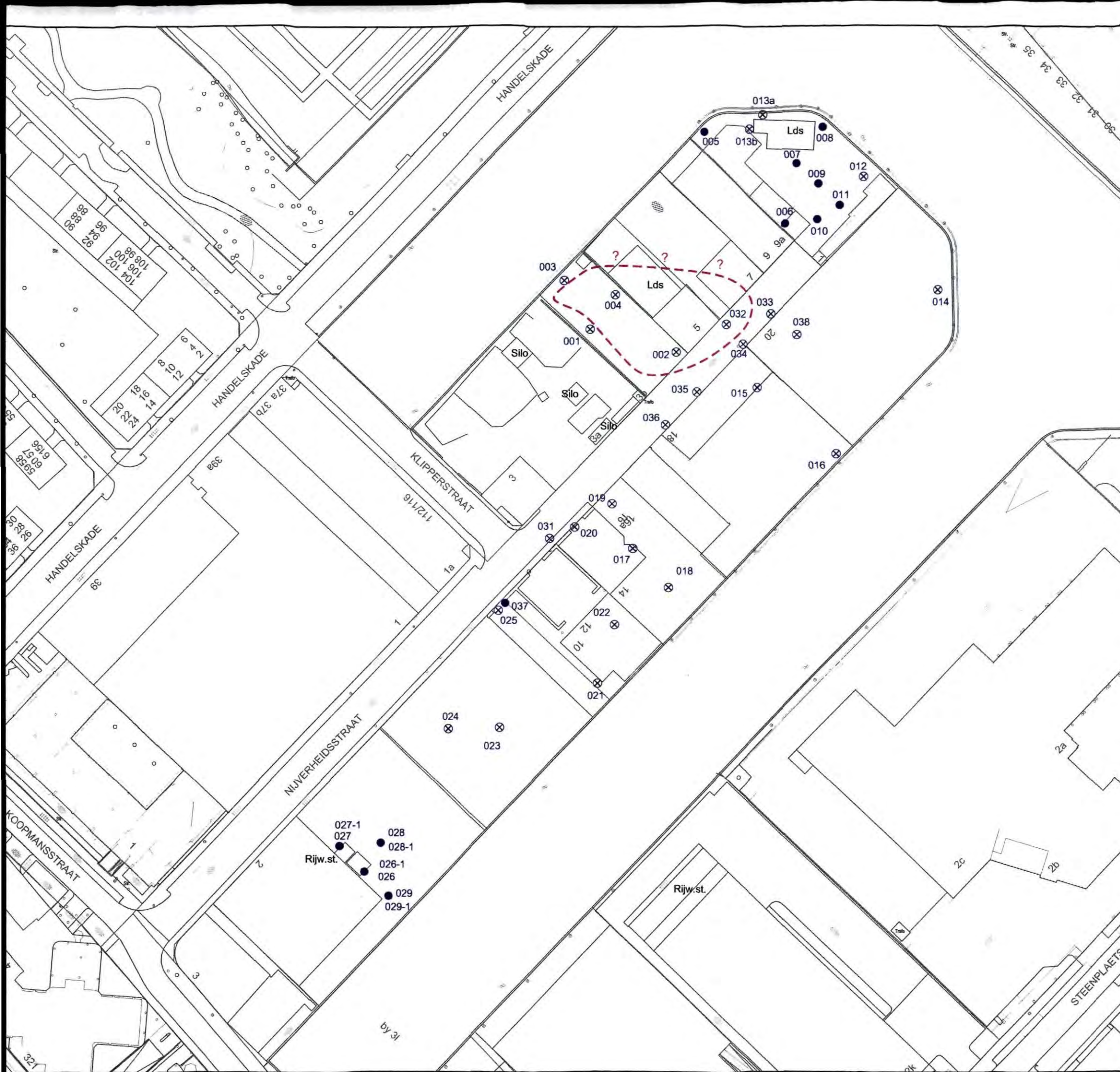
VERKLARING:

- Boring (tot max. 3.0 m-mv)
- ⊗ Boring + peilbuis (tot max. 3.5 m-mv)
- Verontreinigingsvlek / NO nodig
- Verontreinigingsvlek / Potentieel brongebied

de plaats van boringen is op
deze tekening globaal aangegeven



BIJLAGE		SITUATIETEKENING VERONTREINIGINGSVLEKKEN	
PROJECT		GRONDWATERONDERZOEK DE LANDTONG, FASE 2, RIJSWIJK	
OPDRACHTGEVER		HET INDUSTRIESCHAP 'DE PLASPOELPOLDER'	
SCHAAL	1:1000	BIJLAGENR. 7.1	 BUILDING A BETTER WORLD
DATUM	12-12-2011		
PROJECTNR.	M11A0322		
FILENR.	M11A0322-7.1 PS1 (A3)		



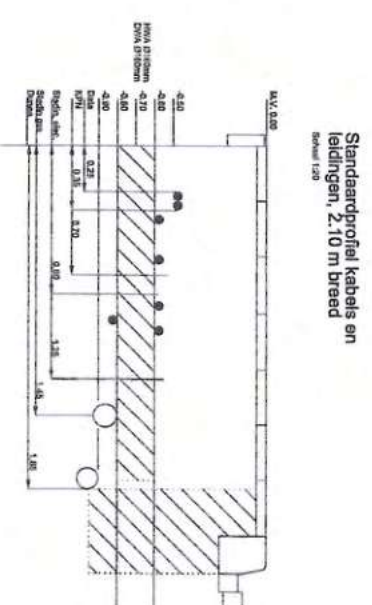
VERKLARING:

- Boring (tot max. 3.0 m-mv)
- ⊗ Boring + peilbuis (tot max. 3.5 m-mv)
- - - I-waarde contour grondwater

de plaats van boringen is op deze tekening globaal aangegeven

0 10 20 30 40 50 60m

BIJLAGE	SITUATIETEKENING VERONTREINIGINGSCONTOUR	
PROJECT	GRONDWATERONDERZOEK DE LANDTONG, FASE 2, RIJSWIJK	
OPDRACHTGEVER	HET INDUSTRIESCHAP 'DE PLASPOELPOLDER'	
SCHAAL	1:1000	BIJLAGENR. 7.2
DATUM	12-12-2011	 MWH BUILDING A BETTER WORLD
PROJECTNR.	M11A0322	
FILENR.	M11A0322-7.2 PS1 (A3)	



Standaardprofiel kabels en leidingen, 2.10 m breed

Legenda

- | Endothelial shear | Telemetry shear |
|--|-----------------|
| Kelch-type, vascularized ginnels, 2 to 3 broad | |
| Kelch-type, arterial basal ginnels, 7 to 8 broad | |
| Kelch-type, basal ginnels, 1 to 2 broad | |

Meer Aan de op Inhoud aangegeven
Bijlage van tabels en tekening kunnen
geen rechten worden ontleend!
Auteursrecht overgenomen

№ п/п	Дата	Содержание	Всего
0	30-09-16	КАПИЛСРОК	

GEMEENTE RIJSWIJK

HERINRICHTING NIJVERHEIDSTRAAT

PLANONTWIKKELING

KABELSTROOK

waalpartners
engine

AD
ERBO

locatie	Nijverheidsstraat en Klipperstraat te Rijswijk		
projectnummer	14.10.0109.0099	getekend	BN
schaal	ca. 1 : 1000	datum	okt. 2014
formaat	A3	tekening nr.	AA109-1

BIJLAGE VIII



Opdrachtgever:

Dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M32

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

maandag 20 december 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	8,41
--	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	99,00
c	Cadmium	0,89
	Chroom III	28,00
c	Kobalt	5,50
	Koper	63,00
c	Kwik anorg	0,36
	Lood	88,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	16,00
	Zink	190,00
	Fenantreen	0,58
	Antraceen	0,27
	Fluorantheen	0,95
c	Chryseen	0,52
c	Benzo(a)antraceen	0,44
c	Benzo(a)pyreen	0,40
	Benzo(k)fluorantreen	0,26
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,30
	Benzo(ghi)peryleen	0,37
c	PAK (totaal) SOM 10	4,30
	PCB (totaal) SOM 7	0,04
	PCB28	0,00
	PCB52	0,01
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,01
	PCB153	0,01
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	1400,00
*	Naftaleen	0,1900
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
761,25	1015
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

Dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M31

Voorlopige veiligheidsklasse

Oranje niet vluchtig

Datum toetsing:

maandag 20 december 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	27,60
---	-------

	gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
	niet vluchtig stoffen
	Barium 260,00
c	Cadmium 1,70
	Chroom III 43,00
c	Kobalt 17,00
	Koper 140,00
c	Kwik anorg 1,80
	Lood 690,00
	Molybdeen 2,00
	Nikkel 31,00
	Zink 860,00
	Fenantreen 1,70
	Antraceen 0,64
	Fluorantheen 4,20
c	Chryseen 2,20
c	Benzo(a)antraceen 1,90
c	Benzo(a)pyreen 1,70
	Benzo(k)fluorantreen 1,40
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen 1,30
	Benzo(ghi)peryleen 1,20
c	PAK (totaal) SOM 10 16,00
	PCB (totaal) SOM 7 0,01
	PCB28 0,00
	PCB52 0,00
	PCB101 0,00
	PCB118 0,00
	PCB138 0,00
	PCB153 0,00
	PCB180 0,00
	vluchtige stoffen
*	Minerale olie 1700,00
*	Naftaleen 0,1600
	*stof wordt als vluchtig beschouwd c: stof is carcinogeen
	m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
761,25	1015
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

Dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M30

Voorlopige veiligheidsklasse

Rood niet vluchtig

Datum toetsing:

maandag 20 december 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	35,30
---	-------

	gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
	niet vluchtig stoffen
Barium	490,00
c Cadmium	2,60
Chroom III	79,00
c Kobalt	22,00
Koper	180,00
c Kwik anorg	4,90
Lood	750,00
Molybdeen	4,00
Nikkel	57,00
Zink	1900,00
Fenantreen	1,40
Antraceen	0,56
Fluorantheen	3,70
c Chryseen	1,70
c Benzo(a)antraceen	1,50
c Benzo(a)pyreen	1,40
Benzo(k)fluorantreen	1,20
c Indeno(1,2,3cd)pyreen	1,20
Benzo(ghi)peryleen	1,00
c PAK (totaal) SOM 10	14,00
PCB (totaal) SOM 7	0,01
PCB28	0,00
PCB52	0,00
PCB101	0,00
PCB118	0,00
PCB138	0,00
PCB153	0,00
PCB180	0,00
	vluchtige stoffen
* Minerale olie	1300,00
* Naftaleen	0,0970
*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
	m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
761,25	1015
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

Dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M29

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

maandag 20 december 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	9,48
--	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	190,00
c	Cadmium	0,55
	Chroom III	22,00
c	Kobalt	7,40
	Koper	56,00
c	Kwik anorg	0,23
	Lood	79,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	20,00
	Zink	240,00
	Fenantreen	0,09
	Antraceen	0,16
	Fluorantheen	0,62
c	Chryseen	0,36
c	Benzo(a)antraceen	0,36
c	Benzo(a)pyreen	0,40
	Benzo(k)fluorantreen	0,25
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,18
	Benzo(ghi)peryleen	0,19
c	PAK (totaal) SOM 10	2,60
	PCB (totaal) SOM 7	0,06
	PCB28	0,00
	PCB52	0,02
	PCB101	0,01
	PCB118	0,01
	PCB138	0,01
	PCB153	0,01
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	470,00
*	Naftaleen	0,0350
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
761,25	1015
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

Dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M28

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

maandag 20 december 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	8,01
--	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	150,00
c	Cadmium	0,39
	Chroom III	25,00
c	Kobalt	7,00
	Koper	63,00
c	Kwik anorg	0,36
	Lood	75,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	20,00
	Zink	180,00
	Fenantreen	0,04
	Antraceen	0,04
	Fluorantheen	0,14
c	Chryseen	0,09
c	Benzo(a)antraceen	0,08
c	Benzo(a)pyreen	0,05
	Benzo(k)fluorantreen	0,05
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,05
	Benzo(ghi)peryleen	0,05
c	PAK (totaal) SOM 10	0,60
	PCB (totaal) SOM 7	0,04
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,01
	PCB153	0,01
	PCB180	0,01
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	120,00
*	Naftaleen	0,0350
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
761,25	1015
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

Dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M27

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

maandag 20 december 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	22,26
---	-------

	gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
	niet vluchtig stoffen
	Barium 280,00
c	Cadmium 0,71
	Chroom III 31,00
c	Kobalt 20,00
	Koper 100,00
c	Kwik anorg 0,99
	Lood 210,00
	Molybdeen 1,00
	Nikkel 35,00
	Zink 270,00
	Fenantreen 0,14
	Antraceen 0,06
	Fluorantheen 0,26
c	Chryseen 0,18
c	Benzo(a)antraceen 0,14
c	Benzo(a)pyreen 0,14
	Benzo(k)fluorantreen 0,10
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen 0,10
	Benzo(ghi)peryleen 0,12
c	PAK (totaal) SOM 10 1,30
	PCB (totaal) SOM 7 0,01
	PCB28 0,00
	PCB52 0,00
	PCB101 0,00
	PCB118 0,00
	PCB138 0,00
	PCB153 0,00
	PCB180 0,00
	vluchtige stoffen
*	Minerale olie 150,00
*	Naftaleen 0,0300
	*stof wordt als vluchtig beschouwd c: stof is carcinogeen
	m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
761,25	1015
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

Dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M26

Voorlopige veiligheidsklasse

Rood vluchtig

Datum toetsing:

maandag 20 december 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	0,00
--	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	13000,00
* _{c/m}	Benzeen	0,10
*	Ethylbenzeen	0,10
*	Tolueen	0,10
*	Xylenen (som)	0,19
*	Styreen (vinylbenzeen)	0,10
*	Naftaleen	0,1300
* _c	Vinylchloride (monochlooretheen)	0,10
* _c	Dichloormethaan	0,10
*	1,1-Dichloorethaan	0,19
* _c	1,2-Dichloorethaan	0,19
*	1,2-Dichlooretheen (SOM)	0,39
*	1,1,1-Trichloorethaan	0,10
*	1,1,2-Trichloorethaan	0,10
* _c	Trichlooretheen (Tri)	0,10
*	Tetrachloormethaan (Tetra)	0,10
*	Tetrachlooretheen (Per)	0,75
	<i>*stof wordt als vluchtig beschouwd</i>	<i>c: stof is carcinogeen</i>
		<i>m: stof is mutageen</i>

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

2595	5000
0,65	1,1
55,1	110
16,1	32
8,752	17
43,125	86
10*	40
0,1	0,1
2	3,9
7,6	15
3,3	6,4
0,65	1
7,5	15
5	10
1,375	2,5
0,5	0,7
4,475	8,8

Opdrachtgever:

Dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M25

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

woensdag 20 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	20,70
---	-------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	450,00
c	Cadmium	1,80
c	Kobalt	16,00
	Koper	300,00
c	Kwik anorg	2,90
	Lood	480,00
	Molybdeen	2,60
	Nikkel	54,00
	Zink	1000,00
		vluchtige stoffen
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M24

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	11,38
--	-------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	67,00
c	Cadmium	0,20
c	Kobalt	11,00
	Koper	12,00
c	Kwik anorg	0,04
	Lood	16,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	31,00
	Zink	62,00
	Fenantreen	0,04
	Antraceen	0,04
	Fluorantheen	0,04
c	Chryseen	0,04
c	Benzo(a)antraceen	0,04
c	Benzo(a)pyreen	0,04
	Benzo(k)fluorantreen	0,04
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,04
	Benzo(ghi)perylene	0,04
c	PAK (totaal) SOM 10	0,35
	PCB (totaal) SOM 7	0,02
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,00
	PCB153	0,00
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	120,00
*	Naftaleen	0,0350
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M23

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	11,44
--	-------

		gehalten invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	110,00
c	Cadmium	0,86
c	Kobalt	8,80
	Koper	68,00
c	Kwik anorg	0,59
	Lood	120,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	25,00
	Zink	320,00
	Fenantreen	0,18
	Antraceen	0,12
	Fluorantheen	0,35
c	Chryseen	0,27
c	Benzo(a)antraceen	0,25
c	Benzo(a)pyreen	0,37
	Benzo(k)fluorantreen	0,28
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,30
	Benzo(ghi)perylene	0,30
c	PAK (totaal) SOM 10	2,50
	PCB (totaal) SOM 7	0,01
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,00
	PCB153	0,00
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	380,00
*	Naftaleen	0,0350
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M22

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	0,00
---	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Koper	780,00
	Lood	490,00
	Zink	1200,00
		vluchtige stoffen
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

21375	28500
551,25	735
76123,5	101498

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M21

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	0,00
---	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Koper	770,00
	Lood	400,00
	Zink	1300,00
		vluchtige stoffen
	<i>*stof wordt als vluchtig beschouwd</i>	<i>c: stof is carcinogeen</i>
		<i>m: stof is mutageen</i>

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

21375	28500
551,25	735
76123,5	101498

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M19-2

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	9,54
--	------

		gehalten invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	52,00
c	Cadmium	0,25
c	Kobalt	9,10
	Koper	13,00
c	Kwik anorg	0,05
	Lood	23,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	29,00
	Zink	66,00
	Fenantreen	0,04
	Antraceen	0,04
	Fluorantheen	0,04
c	Chryseen	0,04
c	Benzo(a)antraceen	0,04
c	Benzo(a)pyreen	0,04
	Benzo(k)fluorantreen	0,04
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,04
	Benzo(ghi)perylene	0,04
c	PAK (totaal) SOM 10	0,35
	PCB (totaal) SOM 7	0,01
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,00
	PCB153	0,00
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	68,00
*	Naftaleen	0,0350
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M19-1

Voorlopige veiligheidsklasse

Oranje niet vluchtig

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	33,10
--	-------

		gehalten invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	260,00
c	Cadmium	2,70
c	Kobalt	19,00
	Koper	440,00
c	Kwik anorg	4,60
	Lood	690,00
	Molybdeen	3,60
	Nikkel	71,00
	Zink	1500,00
	Fenantreen	0,84
	Antraceen	0,56
	Fluorantheen	3,20
c	Chryseen	2,40
c	Benzo(a)antraceen	1,50
c	Benzo(a)pyreen	1,80
	Benzo(k)fluorantreen	1,20
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	1,10
	Benzo(ghi)perylene	1,10
c	PAK (totaal) SOM 10	14,00
	PCB (totaal) SOM 7	0,00
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,00
	PCB153	0,00
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	1400,00
*	Naftaleen	0,1400
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M16-4

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	0,00
---	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Koper	670,00
	Lood	480,00
	Zink	1600,00
		vluchtige stoffen
	<i>*stof wordt als vluchtig beschouwd</i>	<i>c: stof is carcinogeen</i>
		<i>m: stof is mutageen</i>

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

21375	28500
551,25	735
76123,5	101498

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M16-3

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	0,00
---	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Koper	62,00
	Lood	190,00
	Zink	350,00
		vluchtige stoffen
	<i>*stof wordt als vluchtig beschouwd</i>	<i>c: stof is carcinogeen</i>
		<i>m: stof is mutageen</i>

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

21375	28500
551,25	735
76123,5	101498

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M16-2

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	0,00
---	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Koper	110,00
	Lood	200,00
	Zink	350,00
		vluchtige stoffen
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde
21375	28500
551,25	735
76123,5	101498

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M16-1

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	0,00
---	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Koper	220,00
	Lood	360,00
	Zink	730,00
		vluchtige stoffen
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde
21375	28500
551,25	735
76123,5	101498

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M19

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	41,90
--	-------

		gehalten invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	300,00
c	Cadmium	2,20
c	Kobalt	28,00
	Koper	330,00
c	Kwik anorg	3,20
	Lood	540,00
	Molybdeen	2,10
	Nikkel	66,00
	Zink	1200,00
	Fenantreen	1,10
	Antraceen	0,74
	Fluorantheen	3,30
c	Chryseen	2,30
c	Benzo(a)antraceen	1,90
c	Benzo(a)pyreen	2,40
	Benzo(k)fluorantreen	1,90
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	1,90
	Benzo(ghi)perylene	2,10
c	PAK (totaal) SOM 10	18,00
	PCB (totaal) SOM 7	0,01
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,00
	PCB153	0,00
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	1600,00
*	Naftaleen	0,2100
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M18

Voorlopige veiligheidsklasse

Oranje niet vluchtig

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	28,32
---	-------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	210,00
c	Cadmium	2,30
c	Kobalt	19,00
	Koper	260,00
c	Kwik anorg	2,70
	Lood	700,00
	Molybdeen	2,80
	Nikkel	63,00
	Zink	1800,00
	Fenantreen	0,65
	Antraceen	0,41
	Fluorantheen	1,60
c	Chryseen	1,20
c	Benzo(a)antraceen	0,92
c	Benzo(a)pyreen	1,20
	Benzo(k)fluorantreen	0,98
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	1,00
	Benzo(ghi)perylene	1,30
c	PAK (totaal) SOM 10	9,50
	PCB (totaal) SOM 7	0,01
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,00
	PCB153	0,00
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	1100,00
*	Naftaleen	0,0920
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M17

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	8,73
--	------

		gehalten invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	73,00
c	Cadmium	0,44
c	Kobalt	8,10
	Koper	6,30
c	Kwik anorg	0,05
	Lood	10,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	24,00
	Zink	47,00
	Fenantreen	0,04
	Antraceen	0,04
	Fluorantheen	0,04
c	Chryseen	0,04
c	Benzo(a)antraceen	0,04
c	Benzo(a)pyreen	0,04
	Benzo(k)fluorantreen	0,04
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,04
	Benzo(ghi)perylene	0,04
c	PAK (totaal) SOM 10	0,35
	PCB (totaal) SOM 7	0,02
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,00
	PCB153	0,00
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	120,00
*	Naftaleen	0,0350
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M16

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	18,08
--	-------

		gehalten invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	230,00
c	Cadmium	2,30
c	Kobalt	11,00
	Koper	300,00
c	Kwik anorg	2,60
	Lood	450,00
	Molybdeen	1,60
	Nikkel	45,00
	Zink	950,00
	Fenantreen	0,44
	Antraceen	0,17
	Fluorantheen	1,00
c	Chryseen	0,67
c	Benzo(a)antraceen	0,48
c	Benzo(a)pyreen	0,59
	Benzo(k)fluorantreen	0,59
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,44
	Benzo(ghi)perylene	0,60
c	PAK (totaal) SOM 10	5,10
	PCB (totaal) SOM 7	0,01
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,00
	PCB153	0,00
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	720,00
*	Naftaleen	0,0870
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M15

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	9,82
--	------

		gehalten invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	100,00
c	Cadmium	1,10
c	Kobalt	7,50
	Koper	44,00
c	Kwik anorg	0,56
	Lood	130,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	45,00
	Zink	220,00
	Fenantreen	0,20
	Antraceen	0,06
	Fluorantheen	0,33
c	Chryseen	0,20
c	Benzo(a)antraceen	0,14
c	Benzo(a)pyreen	0,18
	Benzo(k)fluorantreen	0,26
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,14
	Benzo(ghi)perylene	0,17
c	PAK (totaal) SOM 10	1,70
	PCB (totaal) SOM 7	0,01
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,00
	PCB153	0,00
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	310,00
*	Naftaleen	0,0350
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M14

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	12,70
--	-------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	130,00
c	Cadmium	0,33
c	Kobalt	12,00
	Koper	36,00
c	Kwik anorg	0,17
	Lood	160,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	34,00
	Zink	130,00
	Fenantreen	0,04
	Antraceen	0,04
	Fluorantheen	0,08
c	Chryseen	0,07
c	Benzo(a)antraceen	0,04
c	Benzo(a)pyreen	0,06
	Benzo(k)fluorantreen	0,05
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,04
	Benzo(ghi)perylene	0,06
c	PAK (totaal) SOM 10	0,50
	PCB (totaal) SOM 7	0,02
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,00
	PCB153	0,00
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	170,00
*	Naftaleen	0,0350
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M13

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	7,99
--	------

		gehalten invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	81,00
c	Cadmium	0,24
c	Kobalt	7,40
	Koper	17,00
c	Kwik anorg	0,10
	Lood	35,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	15,00
	Zink	120,00
	Fenantreen	0,04
	Antraceen	0,04
	Fluorantheen	0,10
c	Chryseen	0,08
c	Benzo(a)antraceen	0,06
c	Benzo(a)pyreen	0,06
	Benzo(k)fluorantreen	0,04
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,06
	Benzo(ghi)perylene	0,04
c	PAK (totaal) SOM 10	0,52
	PCB (totaal) SOM 7	0,02
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,00
	PCB153	0,00
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	120,00
*	Naftaleen	0,0350
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M12

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	12,50
--	-------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	54,00
c	Cadmium	0,24
c	Kobalt	12,00
	Koper	18,00
c	Kwik anorg	0,09
	Lood	25,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	15,00
	Zink	140,00
	Fenantreen	0,08
	Antraceen	0,04
	Fluorantheen	0,11
c	Chryseen	0,07
c	Benzo(a)antraceen	0,04
c	Benzo(a)pyreen	0,04
	Benzo(k)fluorantreen	0,04
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,04
	Benzo(ghi)perylene	0,04
c	PAK (totaal) SOM 10	0,50
	PCB (totaal) SOM 7	0,02
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,00
	PCB153	0,00
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	120,00
*	Naftaleen	0,0350
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M11

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	7,83
--	------

		gehalten invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	54,00
c	Cadmium	0,24
c	Kobalt	7,40
	Koper	7,20
c	Kwik anorg	0,05
	Lood	11,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	18,00
	Zink	33,00
	Fenantreen	0,04
	Antraceen	0,04
	Fluorantheen	0,04
c	Chryseen	0,04
c	Benzo(a)antraceen	0,04
c	Benzo(a)pyreen	0,04
	Benzo(k)fluorantreen	0,04
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,04
	Benzo(ghi)perylene	0,04
c	PAK (totaal) SOM 10	0,35
	PCB (totaal) SOM 7	0,02
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,00
	PCB153	0,00
	PCB180	0,00
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	120,00
*	Naftaleen	0,0350
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M10

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	4,71
--	------

		gehalten invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	30,00
c	Cadmium	0,22
c	Kobalt	4,30
	Koper	9,20
c	Kwik anorg	0,05
	Lood	10,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	10,00
	Zink	52,00
	Fenantreen	0,04
	Antraceen	0,04
	Fluorantheen	0,08
c	Chryseen	0,04
c	Benzo(a)antraceen	0,04
c	Benzo(a)pyreen	0,04
	Benzo(k)fluorantreen	0,04
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,04
	Benzo(ghi)perylene	0,04
c	PAK (totaal) SOM 10	0,40
	PCB (totaal) SOM 7	0,07
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,00
	PCB118	0,00
	PCB138	0,02
	PCB153	0,01
	PCB180	0,02
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	120,00
*	Naftaleen	0,0350
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M08

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

indien veiligheidsklasse

Datum toetsing:

woensdag 20 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	0,00
--	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
		vluchtige stoffen
* c	Vinylchloride (monochlooretheen)	0,18
* c	Dichloormethaan	0,18
*	1,1-Dichloorethaan	0,35
* c	1,2-Dichloorethaan	0,35
*	1,2-Dichlooretheen (SOM)	0,70
*	1,1,1-Trichloorethaan	0,18
*	1,1,2-Trichloorethaan	0,18
* c	Trichlooretheen (Tri)	0,18
*	Tetrachloormethaan (Tetra)	0,18
*	Tetrachlooretheen (Per)	0,18
	<i>*stof wordt als vluchtig beschouwd</i>	<i>c: stof is carcinogeen</i>
		<i>m: stof is mutageen</i>

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

0,1	0,1
2	3,9
7,6	15
3,3	6,4
0,65	1
7,5	15
5	10
1,375	2,5
0,5	0,7
4,475	8.8

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M07

Voorlopige veiligheidsklasse

Zwart vluchtig

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	0,00
---	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	7500,00
* c/m	Benzeen	0,02
*	Ethylbenzeen	0,34
*	Tolueen	0,09
*	Xylenen (som)	0,22
*	Naftaleen	0,3300
* c	Vinylchloride (monochlooretheen)	3,50
* c	Dichloormethaan	0,02
*	1,1-Dichloorethaan	0,04
* c	1,2-Dichloorethaan	0,04
*	1,2-Dichlooretheen (SOM)	120,00
*	1,1,1-Trichloorethaan	0,02
*	1,1,2-Trichloorethaan	0,02
* c	Trichlooretheen (Tri)	17,00
*	Tetrachloormethaan (Tetra)	0,02
*	Tetrachlooretheen (Per)	99,00
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

2595	5000
0,65	1.1
55,1	110
16,1	32
8,752	17
10*	40
0,1	0,1
2	3,9
7,6	15
3,3	6,4
0,65	1
7,5	15
5	10
1,375	2,5
0,5	0,7
4,475	8.8

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M06

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	0,00
---	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Nikkel	23,00
		vluchtige stoffen
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde
7575	10100

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M05

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	8,60
---	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	140,00
c	Cadmium	0,90
c	Kobalt	7,40
	Koper	48,00
c	Kwik anorg	0,30
	Lood	58,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	20,00
	Zink	330,00
		vluchtige stoffen
*	Cyanide vrij	1,40
*	Cyanide complex	0,70
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
11,5	20
25	50

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M04

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	0,00
--	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	500,00
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

2595	5000

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M03

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	10,57
--	-------

		gehalten invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
	Barium	170,00
c	Cadmium	0,55
c	Kobalt	7,40
	Koper	74,00
c	Kwik anorg	0,34
	Lood	94,00
	Molybdeen	1,00
	Nikkel	20,00
	Zink	330,00
	Fenantreen	0,55
	Antraceen	0,29
	Fluorantheen	1,10
c	Chryseen	0,67
c	Benzo(a)antraceen	0,67
c	Benzo(a)pyreen	0,57
	Benzo(k)fluorantreen	0,46
c	Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,37
	Benzo(ghi)perylene	0,41
c	PAK (totaal) SOM 10	5,10
	PCB (totaal) SOM 7	0,10
	PCB28	0,00
	PCB52	0,00
	PCB101	0,01
	PCB118	0,01
	PCB138	0,04
	PCB153	0,02
	PCB180	0,01
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	120,00
*	Naftaleen	0,0350
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

3037,5	4050
75,75	101
213,75	285
21375	28500
303,75	405
551,25	735
1522,5	2030
7575	10100
76123,5	101498
6022,5	8030
6022,5	8030
7500	10000
7500	10000
750	1000
75	100
750	1000
750	1000
4522,5	6030
750	1000
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
1,725	2,3
2595	5000
10*	40

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M02

Voorlopige veiligheidsklasse

Zwart vluchtig

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	0,00
--	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	1600,00
* _{c/m}	Benzeen	0,18
*	Ethylbenzeen	0,38
*	Tolueen	0,18
*	Xylenen (som)	0,35
*	Naftaleen	0,0350
* _c	Vinylchloride (monochlooretheen)	0,45
* _c	Dichloormethaan	0,18
*	1,1-Dichloorethaan	0,35
* _c	1,2-Dichloorethaan	0,35
*	1,2-Dichlooretheen (SOM)	1,90
*	1,1,1-Trichloorethaan	0,18
*	1,1,2-Trichloorethaan	0,18
* _c	Trichlooretheen (Tri)	0,18
*	Tetrachloormethaan (Tetra)	0,18
*	Tetrachlooretheen (Per)	0,18
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

2595	5000
0,65	1.1
55,1	110
16,1	32
8,752	17
10*	40
0,1	0,1
2	3,9
7,6	15
3,3	6,4
0,65	1
7,5	15
5	10
1,375	2,5
0,5	0,7
4,475	8.8

Opdrachtgever:

dev_real estate

Locatie:

Nijverheidsstraat 1 te Rijswijk

Projectnummer:

31208

Monsternummer:

M01

Voorlopige veiligheidsklasse

Geen Veiligheidsklasse

Datum toetsing:

dinsdag 19 oktober 2021

totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.	0,00
---	------

		gehaltes invoeren omgerekend naar standaard bodem mg/kg ds.
		niet vluchtig stoffen
		vluchtige stoffen
*	Minerale olie	2200,00
* _{c/m}	Benzeen	0,18
*	Ethylbenzeen	0,30
*	Tolueen	0,18
*	Xylenen (som)	0,35
*	Naftaleen	0,0680
	*stof wordt als vluchtig beschouwd	c: stof is carcinogeen
		m: stof is mutageen

Bijzonderheden:

toetswaarden	
75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde

2595	5000
0,65	1.1
55,1	110
16,1	32
8,752	17
10*	40

BIJLAGE IX



Foto's locatiebezoek 30 juni 2021 (perceel G2908/G2909) en 2 december 2021 (G2910)



Foto 1



Foto 2

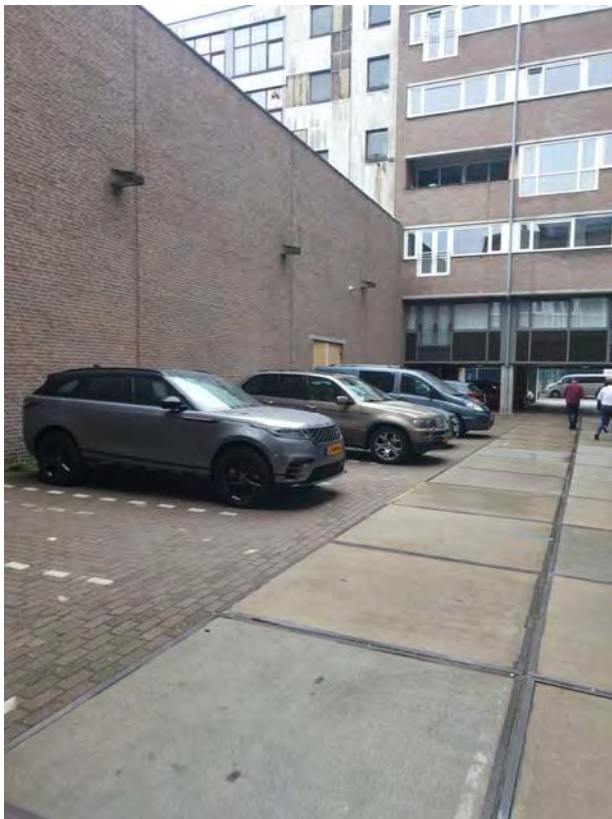


Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18