

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK
en ASBESTONDERZOEK
volgens NEN 5740 en NEN 5707
(inclusief herbemonstering en uitsplitsing)
*Idinkweg 11-11A
Sinderen***

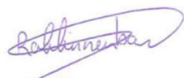
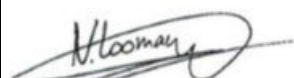


Datum: 26 juli 2022

Adviesbureau: De Klinker B.V.
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ Zutphen
0575-517298

Rapportnummer: K2220075

Opdrachtgever: dhr. B. Tuenten
Idinkweg 11
7065 AH Sinderen

Auteur:	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf
R. Linnenbank		N. Looman	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	VOORONDERZOEK	3
2.1	Wat is de afbakening onderzoekslocatie.....	3
2.2	Locatie-inspectie.....	3
2.3	Asbestdakenkaart Gelderland	4
2.4	Historische kaarten / Luchtfoto's	5
2.5	Informatie overheden	6
2.6	Bodemkwaliteitskaart	7
2.7	Bodemopbouw en geohydrologie.....	7
2.8	Beïnvloeding vanuit de omgeving	8
2.9	Bodemonderzoek noodzakelijk?	8
2.10	Hypothese en strategie	8
3	ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	9
3.1	Onderzoeksopzet.....	9
3.2	Veldonderzoek.....	9
3.3	Chemisch onderzoek	10
4	ONDERZOEKRESULTATEN	11
4.1	Globale bodemopbouw.....	11
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	11
4.3	Veldmetingen	11
4.4	Waarnemingen in het kader van aanwezigheid van asbest.....	11
4.5	Toetsingskader	12
4.5.1	Wet bodembescherming.....	12
4.5.2	Besluit bodemkwaliteit.....	13
4.5.3	Asbest	13
4.6	Analyseresultaten grond en grondwater	14
4.7	Grond.....	15
4.8	Grondwater	15
4.9	Asbest.....	15
4.10	Toetsing hypothese	16
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	17
5.1	Conclusies.....	17
5.2	Aanbevelingen.....	18
5.3	Algemeen.....	18

- Bijlage 1: Ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 2: Boorstaten en zintuiglijke waarnemingen
- Bijlage 3: Analyseresultaten
- Bijlage 4: Toetsingstabellen
- Bijlage 5: Situering monsterpunten
- Bijlage 6: Checklist vooronderzoek
- Bijlage 7: Historische informatie

1 INLEIDING

In opdracht van dhr. B. Tuentler is door De Klinker Milieu Adviesbureau een bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 en NEN 5707 op de locatie Idinkweg 11 te Sinderen.

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 2.600 m². In bijlage 1 is de regionale ligging opgenomen en bijlage 5 een overzicht van de onderzoekslocatie.

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen sloop- en bouwactiviteiten op de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbependingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

Het door De Klinker Milieu Adviesbureau gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoet aan NEN-EN-ISO 9001:2015. Tussen De Klinker Milieu Adviesbureau en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. In hoofdstuk 2 worden de tijdens het vooronderzoek verzamelde informatie, de globale bodemopbouw, de geohydrologische gegevens en de hypothesen weergegeven. Hoofdstuk 3 presenteert de onderzoeksopzet en de uitgevoerde werkzaamheden. Vervolgens worden de onderzoeksresultaten weergegeven in hoofdstuk 4. Tot slot worden de conclusies en aanbevelingen gepresenteerd in hoofdstuk 5.

2 VOORONDERZOEK

Onderstaand wordt de informatie gepresenteerd die tijdens uitvoering van het vooronderzoek is verzameld.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725 (2017). Hierbij is getracht uit diverse bronnen de voorgeschreven onderzoeksvragen te beantwoorden. In bijlage 6 is de tabel uit de NEN 5740 met de diverse aanleidingen voor bodemonderzoek weergegeven, alsmede een checklist van de verplichte vooronderzoeksaspecten. De gekozen aanleiding van het vooronderzoek is 'Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek' (optie A uit de NEN 5725).

In onderstaande alinea's worden de te beantwoorden onderzoeksvragen weergegeven en beantwoord. Hierbij is (indien van toepassing) tevens de bron van de informatie weergegeven.

2.1 *Wat is de afbakening onderzoekslocatie*

De onderzoekslocatie betreft het perceel, kadastraal bekend als gemeente Varsseveld (VSV00), sectie D, perceelnummer 4765 (gedeeltelijk) (bron: Kadaster). Voor het vooronderzoek zijn gegevens van zowel de onderzoekslocatie als de direct aangrenzende percelen bekeken.

2.2 *Locatie-inspectie*

De onderzoekslocatie betreft een locatie met een gesplitste woning met voormalige agrarische opstallen in Sinderen (gemeente Oude IJsselstreek). De locatie is gelegen ten zuidwesten van de bebouwde kern van Varsseveld. De directe omgeving van de locatie wordt gekarakteriseerd door agrarische percelen en agrarische bedrijven.

De opdrachtgever heeft aangegeven dat de twee voormalige varkensstallen gesloopt gaan worden. De bestaande kapschuur wordt een bijgebouw bij de bestaande woning. Het aanwezige asbest(dak) wordt gesaneerd. Op het westelijk terreindeel is men voornemens een nieuwe woning te bouwen inclusief tuin. Op de situatietekening in bijlage 5 zijn de locaties van de schuren en nieuw te bouwen woning ingetekend.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden op 13 april 2022 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden. Het terrein is bebouwd met een woning en een drietal schuren (voormalig gebruik ten behoeve van varkenshouderij en melkrundveehouderij en een kapschuur, thans in gebruik als opslaglocatie). Het terrein is verhard met elementen (klinkers), betonverharding (inrit en mestplaat) en een deel is braakliggend/weiland. Onderstaande foto's geven een indruk van de onderzoekslocatie.



foto 1 - betonverharding (kapschuur)



foto 2 - ter plaatse van boring 07



foto 3 - ter plaatse van boring 11



foto 4 - betonverharding



foto 5 - mestplaat



foto 6 - ter plaatse van boring 02

2.3 Asbestdakenkaart Gelderland

Op de locatie zijn, volgens de provinciale asbestdaken Gelderland, schuren aanwezig met asbestverdachte dakbedekking.

Asbestdakenkaart Gelderland

Kaart
Informatie
Vraag & antwoord
Contact

Op deze pagina kunt u zien of een dak op een adres asbestverdacht is. Heeft u opmerkingen over de status van uw dak(en) in de asbestdakenkaart dan kunt u hierover contact opnemen met uw eigen gemeente zie [Contact](#).

Geef hieronder uw postcode (zonder spatie) en huisnummer met eventuele toevoeging (bijv. 35A), en bekijk de situatie in de kaart.

Wissen
OK

Tip. Een dak komt pas vanaf een bepaald schaalniveau in beeld. Als u geen huisnummer opgeeft, ziet u de daken niet. Klik dan in de pop-up op 'Zoomen naar'.

Asbestdakenkaart Gelderland

Uit historisch vooronderzoek en tijdens de locatie-inspectie is gebleken dat zich op de locatie schuren asbestverdachte dakbedekking bevinden. Er bevinden zich geen goten aan de schuren en de bodem onder de strook langs het dak is onverhard. Door verwerking kunnen asbestvezels met het regenwater uitspoelen en op de bodem terecht komen. Als er geen sprake is van een dakgoot en er is geen sprake van een gesloten verharding, kunnen de vezels in de bodem terechtkomen. De zogenaamde druppelzone is dan verdacht op het voorkomen van asbest.

De kapschuur aan de oostzijde van de onderzoekslocatie (foto 9) watert ter plaatse van de inrit af op een elementenverharding (klinkers).

Onderstaande foto's geven een beeld van de schuren zonder dakgoten (druppelzones).

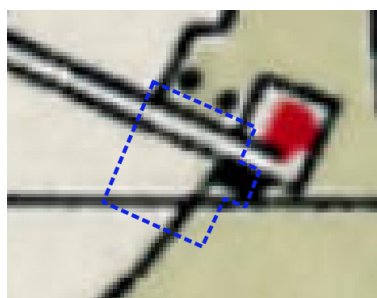


2.4 Historische kaarten / Luchtfoto's

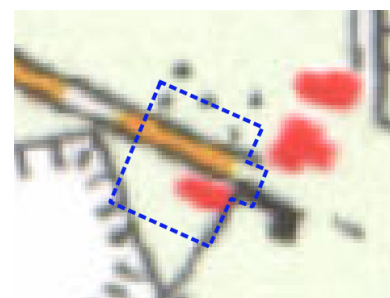
Historische kaarten, afkomstig van www.topotijdreis.nl, tonen aan dat er vanaf circa 1937 bebouwing op het perceel waar te nemen is. Daarvoor was de locatie waarschijnlijk in gebruik als agrarisch terrein. Vanaf circa 1975 zijn er schuren waar te nemen, vanaf 1988 is de schuur aan de andere zijde van de inrit te zien. De schuur in de zuidoosthoek is vanaf 2010 niet meer waar te nemen. Er zijn verder geen verdachte zaken waar te nemen op de historische kaarten die betrekking hebben op het voorkomen van bodembedreigende activiteiten.



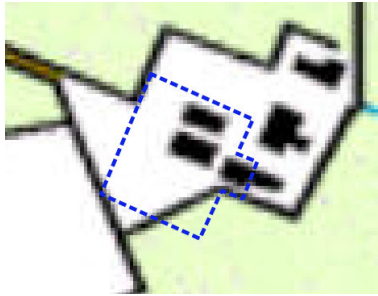
jaartal 1935



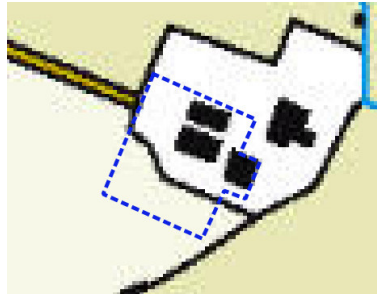
jaartal 1950



jaartal 1975



jaartal 2000



jaartal 2015

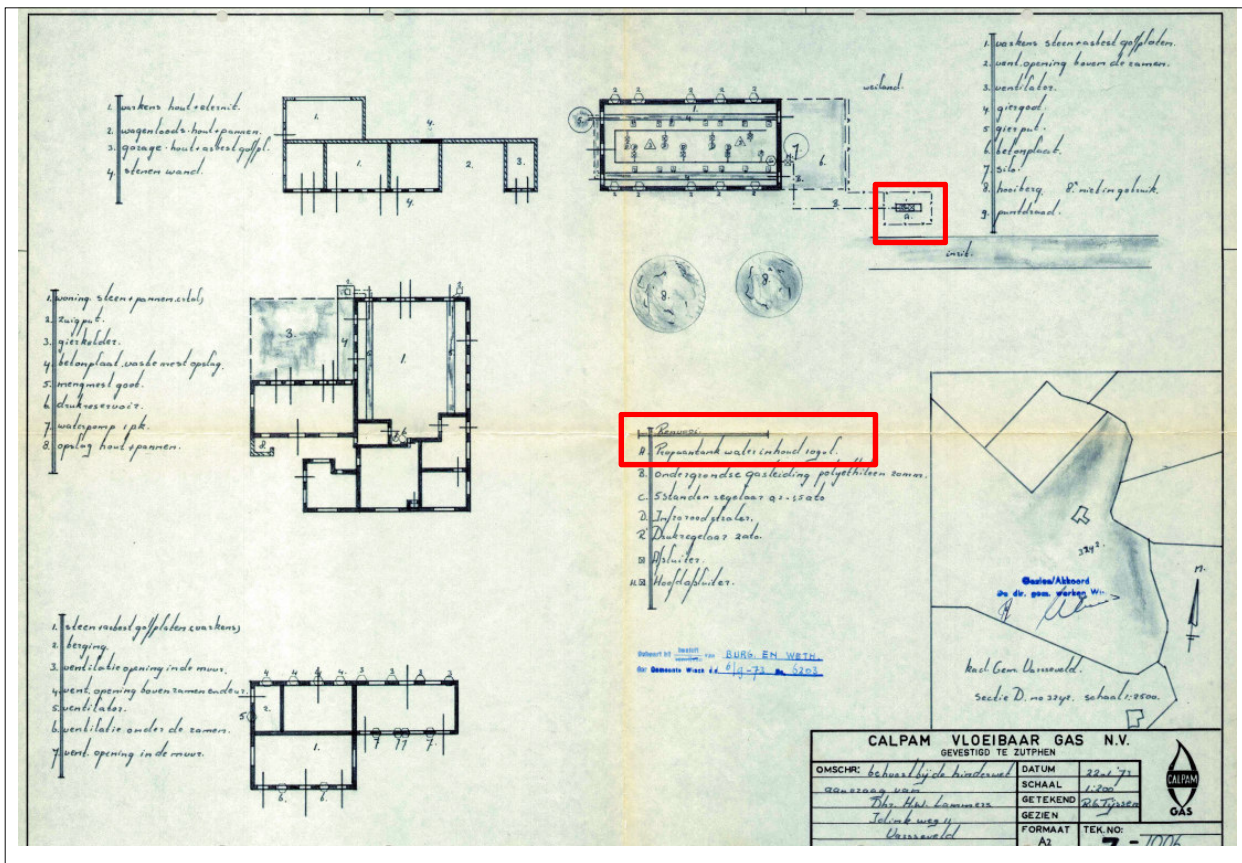


jaartal 2021 (luchtfoto)

2.5 Informatie overheden

Van de gemeente Oude IJsselstreek (e-mail van 26 april 2022 van mevr. Eroglu-Duman) zijn de volgende gegevens verkregen:

Vergunning ingevolge de Hinderwet van 6 september 1973. Deze vergunning betreft het oprichten, in werking brengen en in werking houden van een veehouderij met mestopslag alsmede een propaaninstallatie. Op de bijbehorende plattegrond is de propaantank, waterinhoud 1.090 liter, gelegen ten zuidoosten van de huidige mestplaat. Rood omkaderd is de locatie van de propaantank en omschrijving. Deze plattegrond is tevens bijgevoegd in bijlage 7.



In december 1992 is een (ondergrondse) hbo/water tank inwendig gereinigd en gevuld met zand op de locatie Idinkweg 11 (registratienummer A.08833). Er werden geen verontreinigingen aangetroffen in de bodem rondom de gesaneerde tank door producten uit de tank. Het saneringscertificaat is bijgevoegd in bijlage 7. De aanwezigheid en/of locatie van een boven- en of ondergrondse tank is bij de opdrachtgever en huidige eigenaren niet bekend. Aangezien er een Hinderwetvergunning is afgegeven

voor een propaangas installatie, is waarschijnlijk dat de woning met gas werd verwarmd. Er zijn in de stukken en in de vergunningen geen aanwijzingen gevonden voor een HBO tank. Waarschijnlijk betreft het hier de propaangas tank.

Kennisgevingsformulier Besluit melkrundveehouderij Hinderwet van 27 maart 1995 (formulier afkomstig van Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer).

Kennisgevingsformulier Besluit Melkrundveehouderijen Milieubeheer van 30 maart 1995 (formulier afkomstig van Gemeente Wisch). Er mogen op het bedrijf een maximale veebezetting zijn van 17 melkkoeien, 12 stuks jongvee en 50 vleesvarkens.

Op de bijbehorende plattegrond, zie bijlage 7, zijn geen verdachte zaken waar te nemen die betrekking hebben op het voorkomen van bodembedreigende activiteiten.

In de Omgevingsrapportage Gelderland en het Bodemloketrapport wordt een historisch onderzoek uit 2004 (rapportage opgesteld door CSO met projectkenmerk C0295000029 van 21 april 2004) benoemd. Geconcludeerd wordt 'conform KIWA gesaneerd'. Dit heeft waarschijnlijk betrekking op de ondergrondse hbo/water tank. Het historisch onderzoek is niet voorhanden bij de gemeente Oude IJsselstreek. De Omgevingsrapportage en het Bodemloketrapport zijn bijgevoegd in bijlage 7.

Op 2 maart 2009 is een aanvraag sloopvergunning gedaan voor het slopen van de schuur. De aanvraag is op 12 maart 2009 beoordeeld en de sloopvergunning is verleend. In februari 2009 is er een asbestinventarisatie (uitgevoerd door ACMMA Almelo BV) uitgevoerd van deze schuur. Er zijn asbestverdachte en asbesthoudende materialen aangetroffen in, op, om een aan het bouwwerk.

2.6 Bodemkwaliteitskaart

De locatie is volgens de (digitale) bodemkwaliteitskaart van regio Achterhoek gelegen in deelgebied 'Overig gebied' met de volgende bodemkwaliteitsklassen:

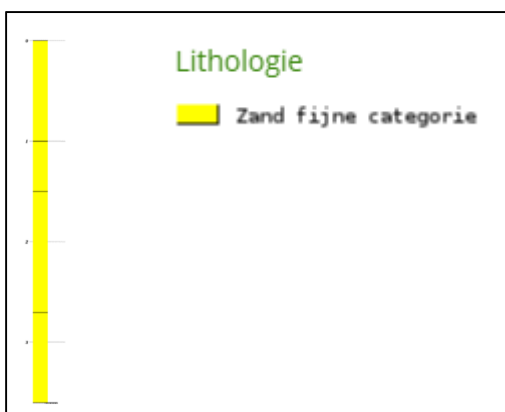
- Ontgravingskwaliteit: Landbouw/natuur
- Bodemfunctieklaas: Landbouw/natuur
- Toepassingsklaas: Landbouw/natuur

(bron: (digitale) Bodemkwaliteitskaart regio Achterhoek).

2.7 Bodemopbouw en geohydrologie

Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boring B41A0527 van het Dinoloket gekozen. Deze boring is in de nabijheid van de locatie uitgevoerd.

De bodemopbouw laat zich globaal als volgt beschrijven:



Regionale bodemopbouw (bron: Dinoloket)

De regionale grondwaterstroming is zuidwestelijk gericht (bron: Grondwatertools / Isohypsenkaart provincie Gelderland).

2.8 *Beïnvloeding vanuit de omgeving*

Vanuit de omgeving zijn geen zaken bekend die van invloed kunnen zijn op de bodemkwaliteit van de huidige onderzoekslocatie.

2.9 *Bodemonderzoek noodzakelijk?*

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van de (bouw)locatie is niet bekend.

In samenspraak met de Omgevingsdienst Achterhoek en de opdrachtgever worden ook de druppelzones van de te slopen schuren en de te saneren schuur onderzocht. Ook wordt de bodem ter plaatse van de betonverharding separaat onderzocht.

Verder zijn er op de locatie geen aanwijzingen dat de locatie verdacht is op het voorkomen van bodemverontreiniging en wordt de rest van de locatie onderzocht als onverdachte locatie.

2.10 *Hypothese en strategie*

De hypothesen en onderzoeksstrategieën zijn weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Geselecteerde deellocaties en hypothese

Deellocatie	Omvang	Hypothese	Verdachte stoffen	Verdachte bodemlaag	Strategie*
Bodem ter plaatse van de betonverharding	circa 300 m ²	Verdacht, heterogeen verdeeld	Diverse stoffen	Boven- en ondergrond	VED-HE
Druppelzones	2x 18 m 2x 18 m 1x 11 m	Verdacht, plaatselijke bodembelasting	Asbest	Toplaag	Paragraaf 6.4.4 NEN 5707
Overig terrein	2.620 m ²	Onverdacht	-		ONV-NL

* VED-HE = verdacht, heterogeen verdeelde verontreiniging
ONV-NL = onverdachte, niet lijnvormige locatie

Indien in de geanalyseerde monsters één van de onderzochte stoffen aanwezig zijn in een concentratie boven de achtergrondwaarde/streefwaarde uit de "Circulaire bodemsanering 2013" (Staatscourant 16675, 27 juni 2013) en of de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007 en de wijzigingen hierop) wordt de hypothese 'onverdacht locatie' verworpen.

3 ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Onderzoeksopzet

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 2.600 m². Het aantal boringen, gaten en peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in NEN 5740 en NEN 5707 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie. In tabel 3.1. worden de uit te voeren veld- en laboratorium werkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.1: Uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden

Locatie	Veldwerk	Analyses
Bodem ter plaatse van de betonverharding*	3 betonboringen tot 0,5 m-mv	2x standaardpakket grond (laag 0,0-0,5 m-mv)
	2 betonboringen tot 2,0 m-mv	1x standaardpakket grond (laag 0,5-2,0 m-mv)
Druppelzones	14 asbestgaten tot 0,2 m-mv	5x asbest in grond (toplaag)
Overig terrein	9 boringen tot 0,5 m-mv	2x standaardpakket grond (laag 0,0-0,5 m-mv)
	2 boringen tot 2,0 m-mv	1x standaardpakket grond (laag 0,5-2,0 m-mv)
	1 peilbuis	1x standaardpakket grondwater

De opgeboorde grond wordt in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen en bodemlagen.

* Er is gekozen voor een tweetal boringen tot 2,0 m-mv (en geen peilbuis en/of boring tot 5,0 m-mv) aangezien het verwijderen en aanleggen van een nieuwe toegangsweg (bestaande uit een halfverhardingslaag¹) niet dieper zal zijn dan 2,0 m-mv. Daarbij geeft de peilbuis op de rest van het terrein een representatief beeld van de grondwaterkwaliteit op de gehele onderzoekslocatie.

3.2 Veldonderzoek

In tabel 3.2 worden de verrichte veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.2: Verrichte veldwerkzaamheden

Locatie	Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen
Bodem ter plaatse van de betonverharding	3 betonboringen tot 0,5 m-mv (100, 102, 103)	n.v.t.
	2 betonboringen tot 2,0 m-mv (101, 104)	
Druppelzones	14 asbestgaten tot 0,2 m-mv (G1 t/m G14)	n.v.t.
Overig terrein	9 boringen tot 0,5 m-mv (02, 04, 05, 06, 08, 09, 10, 11, 12)	1 peilbuis (PB01-1, filterstelling 2,7-3,7 m-mv)
	2 boringen tot 2,0 m-mv (03,07)	

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 13 april 2022 en 15 juni 2022 (boorwerkzaamheden) door de heer D. van Konijnenburg en op 22 juni 2022 (monsterneming grondwater) en 1 juli 2022 (herbemonstering peilbuis) door de heer D. van Konijnenburg. Zowel De Klinker Milieu Adviesbureau als de heer Van Konijnenburg zijn erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden (certificaat K25343/16).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens is gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL-SIKB 2000) en de daarbij behorende protocollen 2001, 2002 en 2018.

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is de grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in

¹ Informatie afkomstig van de opdrachtgever

boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Verder wordt door middel van de "olie-op-water"-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen en boorprofielen zijn vermeld in bijlage 2.

3.3 Chemisch onderzoek

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling staan weergegeven in tabel 3.3.

Tabel 3.3: Geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling

Deellocatie	Monster		Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
Druppelzones	AMM01	A	G01, G02, G03	0,0-0,2	Asbest in grond
	AMM02	A	G04, G05, G06	0,0-0,2	Asbest in grond
	AMM03	A	G07, G08, G09	0,0-0,2	Asbest in grond
	AMM04	A	G10, G11, G12	0,0-0,2	Asbest in grond
	AMM05	A	G13, G14	0,0-0,2	Asbest in grond
Overig terrein	MMBG01	G	02-1, 03-1, 04-1, 05-1, 06-1, PB01-1	0,0-0,5	Standaardpakket grond
	MMBG02	G	07-1, 08-1, 09-1, 10-1, 11-1, 12-1	0,0-0,5	Standaardpakket grond
	MMOG03	G	02-2, 02-3, 02-4, 07-3, 07-4, 07-5, PB01-2, PB01-3, PB01-4, PB01-5	0,5-2,0	Standaardpakket grond
	PB01-1-1-1	W	PB01	2,7-3,7	Standaardpakket grondwater
Bodem ter plaatse van de betonverharding	MMBG04	G	101-1, 102-2	0,14-0,64	Standaardpakket grond en arseen
	MMBG05	G	100-1, 100-2, 102-1, 103-1, 104-1	0,10-0,64	Standaardpakket grond en arseen
	MMOG06	G	101-2, 101-3, 101-4, 104-2, 104-3, 104-4	0,5-2,0	Standaardpakket grond en arseen

G=grond

W=grondwater

A=grondmonsters i.k.v. asbestonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. (Raad voor de Accreditatie (RvA)- erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is SGS Environmental Analytics B.V ISO 14001 (2004) gecertificeerd en AS 3000 erkend.

In de onderstaande tabel worden de samenstelling van de standaard analysepakketten weergegeven

Tabel 3.4: Samenstelling standaard analysepakketten.

	Grond	Grondwater
metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn	*	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK (10 van VROM))	*	
PCB (7)	*	
minerale olie	*	*
vluchtige aromaten, incl. naftaleen en styreen		*
vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (incl. vinylchloride, chloorpropanen en bromoform)		*
geleidbaarheid, pH en troebelheid		*
organische stof en lutum	*	

4 ONDERZOEKSRÉSULTATEN

4.1 Globale bodemopbouw

Een globale beschrijving van de bodemopbouw is opgenomen onderstaande tabel. Het is de beschrijving van de bodemopbouw ter plaatse van boring 02 van onderhavig onderzoek.

Tabel 4.1: Lokale bodemopbouw

Diepte [m-mv]	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0,00 - 0,50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin	-
0,50 - 0,90	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin	-
0,90 - 1,30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal oranjebruin	-
1,30 - 2,00	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht witbruin	Zwak roesthoudend

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

De tijdens de veldwerkzaamheden waargenomen zintuiglijke afwijkingen in de bodem zijn weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.2: Zintuiglijke afwijkingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke afwijking
101	0,14 - 0,50	Matig baksteenhoudend
102	0,25 - 0,64	Matig baksteenhoudend
G10 t/m G14	0,00 - 0,25	Resten glas

4.3 Veldmetingen

Bij bemonstering van het grondwater uit de peilbuizen is de grondwaterstand, de zuurgraad (pH), geleidbaarheid en de troebelheid gemeten. De meetresultaten zijn opgenomen in tabel 4.3.

Tabel 4.3: Grondwaterstand, zuurgraad, geleidbaarheid en de troebelheid grondwater

Peilbuis	Plaatsingsdatum	Bemonsteringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (ntu)
PB01-1*	15-06-2022	22-06-2022	2,7 - 3,7	2,30	6,6	2030	4,51
PB01-1 her	15-06-2022	01-07-2022	2,7 - 3,7	2,35	6,45	2030	8,74

*Op 13 april 2022 is een peilbuis geplaatst aan de westzijde van de mestplaat (betonverharding). Tijdens het watermonstername bleek het filter belucht te zijn. Waarschijnlijk is dit te relateren aan de in de nabijheid gelegen onttrekkingsput van het grondwater ten behoeven van berekening van de agrarische terreinen. De peilbuis is herplaatst en dieper geplaatst.

Vanwege het analytisch aantreffen van een matig verhoogd gehalte koper en sterk verhoogd gehalte minerale olie is de peilbuis op 1 juli 2022 herbemonsterd.

De geleidbaarheid van het grondwater is aan de hoge kant. Geen van de overige gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.4 Waarnemingen in het kader van aanwezigheid van asbest

Ten tijde van het veldonderzoek heeft een visuele beoordeling van asbest op de bodem plaatsgevonden (maaiveld inspectie). Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De opgeboorde grond is eveneens visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. In de bodem is geen ‘asbestverdacht’ materiaal aangetroffen. Opgemerkt dient te worden dat er geen verkennend asbestonderzoek conform NEN-5707 “Monsterneming en analyse van asbest in bodem” of NEN-5897 “Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat” heeft plaatsgevonden.

4.5 Toetsingskader

De analyseresultaten van de onderzochte monsters worden vergeleken met de waarden van de toetsingstabel uit de circulaire “Circulaire bodemsanering 2013” (Staatscourant 16675, 27 juni 2013) en achtergrondwaarden en maximale waarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007 en de wijzigingen hierop).

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

4.5.1 Wet bodembescherming

De in deze tabel genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

achtergrond-/streefwaarde ²	=	referentiewaarde
tussenwaarde ³	=	referentiewaarde voor nader onderzoek grond: 1/2(AW+I-waarde) grondwater: 1/2(S+I-waarde)
interventiewaarde	=	toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek

De achtergrond-, tussen- en interventiewaarden voor een aantal stoffen in de bodemmonsters zijn afhankelijk van het gehalte aan organische stof en lutum. Deze gehalten zijn in het laboratorium bepaald en verwerkt in de toetsingstabel (zie bijlage 3 voor de analyseresultaten en bijlage 4 voor de toetsing).

Voor de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt behalve met de toetsingstabel, ook rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen en eventueel met het gebruik van de bodem.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde	=	niet verontreinigd
tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde	=	licht verontreinigd
tussen tussenwaarde en interventiewaarde	=	matig verontreinigd
groter dan de interventiewaarde	=	sterk verontreinigd

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de achtergrondwaarde. Overschrijding van de tussenwaarde houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Als voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger is dan de interventiewaarde is het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd.

Het bovenstaande toetsingskader is alleen van toepassing voor “bestaande” gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987). Recente gevallen van bodemverontreinigingen vallen

² Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.

³ De term tussenwaarde is niet meer in de wet verankerd maar wordt landelijk nog wel op deze wijze gebruikt.

onder de “zorgplicht”. De aantasting van de bodem dient dan gesaneerd te worden of de aantasting en de directe gevolgen daarvan dienen beperkt en zoveel mogelijk ongedaan gemaakt te worden. Dit staat los van de ernst en urgentie van de verontreiniging.

4.5.2 Besluit bodemkwaliteit

Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld. Daarnaast mogen gemeenten gebiedsspecifieke maximale waarden hanteren. Deze dienen te worden vastgelegd in een bodembeheernota.

Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het standaardiseren van de gemeten concentraties met de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de achtergrondwaarde en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

		Bodemkwaliteitsklasse
Kleiner dan de achtergrondwaarde ^(a)	=	Achtergrondwaarde
Kleiner dan maximale waarde wonen ^(b)	=	Wonen
Kleiner dan maximale waarde industrie	=	Industrie

^(a) De kwaliteit van de grond en baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarde als bij meting van **X** stoffen in de grond of baggerspecie het rekenkundige gemiddelde van maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoging mag per stof maximaal 2x de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen van de betreffende stof.

X	2	7	16	27	37
Y	1	2	3	4	5

^(b) De kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wanneer bij meting van **X** stoffen maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen. De verhoging mag per stof ten hoogste de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen vermeerderd met de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de gehalten van de gemeten stoffen kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse industrie van de betreffende stof.

X	7	16	27	37
Y	2	3	4	5

4.5.3 Asbest

In de circulaire Streef/ en interventiewaarden bodemsanering (Staatscourant 2000, 39) is voor asbest een interventiewaarde opgenomen van 100 mg/kg (gewogen: serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie).

Bij concentraties asbest beneden de 100 mg/kg gewogen zijn geen risico's aanwezig en wordt vastgehouden aan de benadering dat beneden deze norm het materiaal als asbestvrij beschouwd mag worden. Echter bij een verkennend asbestonderzoek kan door de lage intensiteit van het onderzoek niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde, maar dient deze waarde gecorrigeerd te worden met factor 2. Indien het asbestgehalte groter is dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht.

In de circulaire bodemsanering is aangegeven dat er sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging, wanneer er asbest wordt aangetroffen in een concentratie boven de interventiewaarde (onafhankelijk van het volume).

4.6 Analyseresultaten grond en grondwater

In tabel 4.5 zijn de toetsingsresultaten van de grond en grondwater weergegeven en wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming en een indicatieve toetsing ten aanzien van het Besluit Bodemkwaliteit weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3, de toetsingsresultaten in bijlage 4.

Tabel 4.5: Resultaten toetsing

Monster (traject)	Toetsing Wbb		Toetsing Bbk
	Beoordeling	Kritieke parameter	Beoordeling
Asbest			
AMM01 (0,0-0,2 m-mv)	+++	Asbest (343,73 mg/kg d.s.)	n.v.t.
AMM02 (0,0-0,2 m-mv)	+	Asbest (3,52 mg/kg d.s.)	n.v.t.
AMM03 (0,0-0,2 m-mv)	+	Asbest (7,08 mg/kg d.s.)	n.v.t.
AMM04 (0,0-0,2 m-mv)	-	Asbest (<2 mg/kg d.s.)	n.v.t.
AMM05 (0,0-0,2 m-mv)	-	Asbest (<2 mg/kg d.s.)	n.v.t.
Grond overig terrein			
MMBG01 (0,0-0,5 m-mv)	+	PAK	Altijd toepasbaar
MMBG02 (0,0-0,5 m-mv)	+	Zink	Altijd toepasbaar
MMOG03 (0,5-2,0 m-mv)	-		Altijd toepasbaar
Grond onder betonverharding			
MMBG04 (0,14-0,64 m-mv)	+	Nikkel, zink, PAK	Wonen
MMBG05 (0,10-0,64 m-mv)	+++	PAK (47,6 mg/kg)	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
MMOG06 (0,5-2,0 m-mv)	-		Altijd toepasbaar
Grondwater			
PB01-1-1-1 (2,7-3,7 m-mv)	+++	Minerale olie (1300 ug/l)	n.v.t.
	++	Koper (67 ug/l)	n.v.t.
	+	Barium, cadmium, nikkel	n.v.t.
PB01-1-1-2 (2,7-3,7 m-mv) (herbemonstering)	+++	Koper	n.v.t.
	-	< Achtergrond-/streefwaarde	
	+	> Achtergrond-/streefwaarde	
	++	> Tussenwaarde	
	+++	> Interventiewaarde	

Vanwege het aantreffen van een sterk verhoogd gehalte PAK (10 van VROM) is mengmonster MMBG05 uitgesplitst en zijn de afzonderlijke monsters uit dit mengmonster geanalyseerd op PAK (10 van VROM). Op deze wijze kan worden herleid waar het verhoogde gehalte vandaan komt.

De resultaten van de uitsplitsingen staan weergegeven in onderstaande tabel

Monster (traject)	Beoordeling	Toetsing Wbb	Toetsing Bbk
		Aangetroffen gehalte PAK (10 van VROM)	Beoordeling
PAK (10 van VROM)			
100-1 (0,10-0,30 m-mv)	-	0,07 mg/kg	Altijd toepasbaar
100-2 (0,30-0,60 m-mv)	-	0,224 mg/kg	Altijd toepasbaar
102-1 (0,14-0,25 m-mv)	-	1,02 mg/kg	Altijd toepasbaar
103-1 (0,14-0,64 m-mv)	-	0,544 mg/kg	Altijd toepasbaar
104-1 (0,15-0,60 m-mv)	+	1,65 mg/kg	Wonen
	-	< Achtergrond-/streefwaarde	
	+	> Achtergrond-/streefwaarde	
	++	> Tussenwaarde	
	+++	> Interventiewaarde	

4.7 Grond

In de grond op het 'overig terrein' zijn in de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten PAK en zink aangetroffen. In de grond onder de betonverharding is in MMBG05 een sterk verhoogd gehalte PAK aangetroffen. In het andere mengmonster van de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten nikkel, zink en PAK aangetroffen. In de beide mengmonsters van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

Na de uitsplitsing van MMBG05 is alleen in monster 104-1 (bodemiaag 0,15-0,60 m-mv) een licht verhoogde gehalten PAK aangetroffen. In de overige monsters zijn geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarde. Er is derhalve geen aanleiding (meer) voor nader onderzoek.

4.8 Grondwater

In het grondwater is een sterk verhoogd gehalte minerale olie, een matig verhoogd gehalte koper en licht verhoogd gehalten barium, cadmium en nikkel aangetroffen.

Na herbemonstering van het grondwater in de peilbuis is een gehalte minerale olie aangetoond minder dan <50 ug/l. Echter is er een gehalte koper (100 ug/l) aangetoond boven de interventiewaarde.

4.9 Asbest

Bij druppelzone AMM01 (ter plaatse van de noordelijke voormalige varkensschuur die gesloopt zal worden) is een gehalte asbest aangetoond van 343,73 mg/kg d.s.

Bij de druppelzone AMM02 en AMM03 (druppelzones gelegen aan de inrit, deze voormalige varkensstallen worden ook gesloopt) zijn analytisch (licht) verhoogde gehalten asbest aangetoond (3,52 mg/kg d.s. en 7,08 mg/kg d.s.).

Bij druppelzone AMM04 en AMM05 is analytisch geen asbest aangetoond.

4.10 Toetsing hypothese

In de onderstaande tabel staan de hypothesen weergegeven. Tevens wordt aangegeven of deze aangenomen of verworpen kan worden.

Tabel 4.6: Toetsing hypothesen

Deellocatie	Omvang	Hypothese	Verdachte stoffen	Verdachte bodemlaag	Toetsing
Bodem ter plaatse van de betonverharding	circa 300 m ²	Verdacht, heterogeen verdeeld	Diverse stoffen	Boven- en ondergrond	Aangenomen
Druppelzones	2x 18 m 2x 18 m 1x 11 m	Verdacht, plaatselijke bodembelasting	Asbest	Toplaag	Aangenomen
Overig terrein	2.620 m ²	Onverdacht	-		Verworpen

Door de aangetroffen lichte tot sterke verontreinigingen in de grond en het grondwater dient de hypothese 'onverdachte locatie' verworpen te worden en dienen de hypothese 'verdachte locatie' aangenomen te worden.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van dhr. B. Tuenter is door De Klinker Milieu Adviesbureau een bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 en NEN 5707 op de locatie Idinkweg 11 te Sinderen.

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen sloop- en bouwactiviteiten op de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbepalingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

5.1 Conclusies

Uit de resultaten kan het volgende geconcludeerd worden:

- plaatselijk is de bodem op de locatie in de bovengrond matig baksteenhoudend;
- in de grond op het 'overig terrein' zijn in de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten PAK en zink aangetroffen;
- in de grond onder de betonverharding is in MMBG05 een sterk verhoogd gehalte PAK aangetroffen;
- na de uitsplitsing van MMBG05 is alleen in monster 104-1 (bodemlaag 0,15-0,60 m-mv) een licht verhoogde gehalten PAK aangetroffen. In de overige monsters zijn geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarde. Er is derhalve geen aanleiding voor nader onderzoek;
- in het andere mengmonster van de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten nikkel, zink en PAK aangetroffen;
- in de beide mengmonsters van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen;
- in het grondwater is een sterk verhoogd gehalte minerale olie, een matig verhoogd gehalte koper en licht verhoogd gehalten barium, cadmium en nikkel aangetroffen.
- na herbemonstering van het grondwater in de peilbuis is een gehalte minerale olie aangetoond minder dan <50 ug/l. Echter is er een gehalte koper (100 ug/l) aangetoond boven de interventiewaarde;

Asbest

- bij druppelzone AMM01 is een gehalte asbest aangetoond van 343,73 mg/kg d.s. Hier zijn sanerende maatregelen noodzakelijk omdat dit een gehalte betreft > 100 mg/kg d.s.;
- bij de druppelzones AMM02 en AMM03 zijn analytisch (licht) verhoogde gehalten asbest aangetoond (resp. 3,52 mg/kg d.s. en 7,08 mg/kg d.s.). De waarde overschrijdt de waarde voor nader onderzoek (50 mg/kg) niet. Hier zijn aanvullend onderzoek dan wel sanerende maatregelen niet nodig;
- bij de druppelzones AMM04 en AMM05 is analytisch geen asbest aangetoond.

5.2 Aanbevelingen

Bij druppelzone AMM01 (ter plaatse van de noordelijke voormalige varkensschuur die gesloopt zal worden) is een gehalte asbest aangetoond van 343,73 mg/kg d.s. Omdat dit een gehalte is > 100 mg, is er sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging en is formeel een nader onderzoek noodzakelijk om deze verontreiniging verder af te perken. Echter, de bron is zeer waarschijnlijk het verweerde asbestdak en de vezels zijn waarschijnlijk door afspoeling van het dak op de bodem terecht gekomen. Hiermee staat de omvang van de verontreiniging op voorhand vast. Een nader onderzoek wordt vooralsnog niet zinvol geacht.

Wij adviseren dan ook om een strook van circa 1,5 m onder het dak tot circa 20 cm-mv te saneren, door middel van ontgraven en de vrijkomende grond af te voeren naar een erkende verwerker.

Met betrekking tot de verontreiniging met koper in het grondwater is formeel een nader onderzoek naar de omvang en herkomst van de grondwaterverontreiniging noodzakelijk. Geadviseerd wordt in overleg met het bevoegd gezag (gemeente Oude IJsselstreek vertegenwoordigd door de Omgevingsdienst Achterhoek) de eventuele vervolgstappen te bepalen.

5.3 Algemeen

Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond op een locatie buiten de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de geselecteerde deellocaties en de geanalyseerde componenten.

Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

BIJLAGE 1: LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE





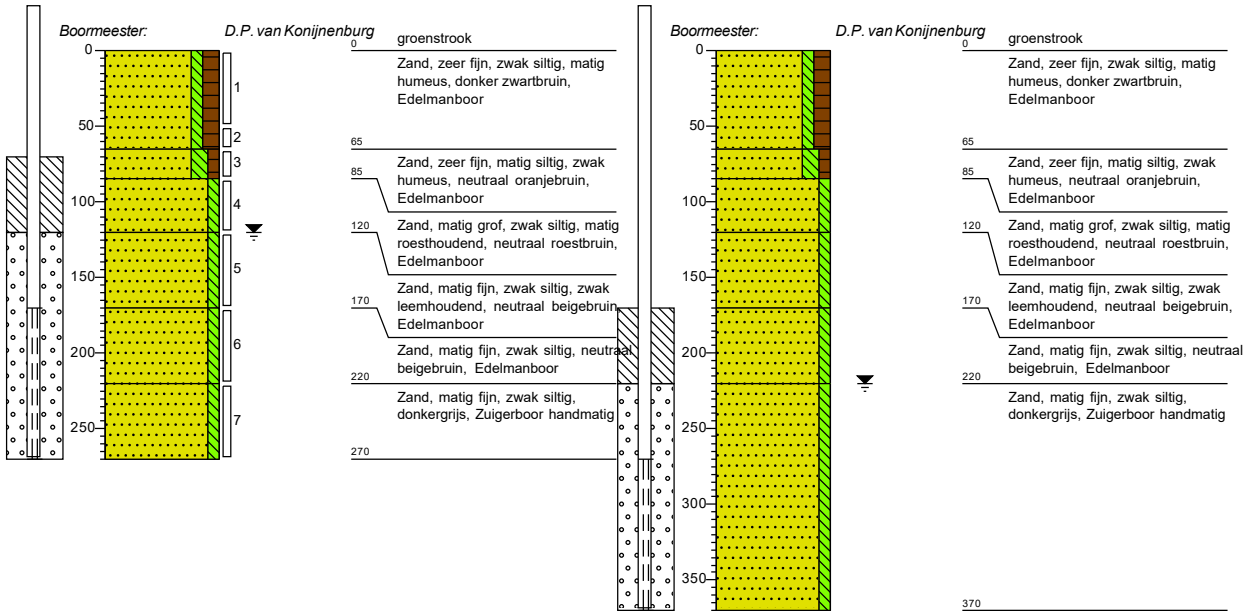
BIJLAGE 2: BOORSTATEN EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Boring: Pb01

Datum: 13-4-2022
GWS: 120

Boring: PB01-1

Datum: 15-6-2022
GWS: 220

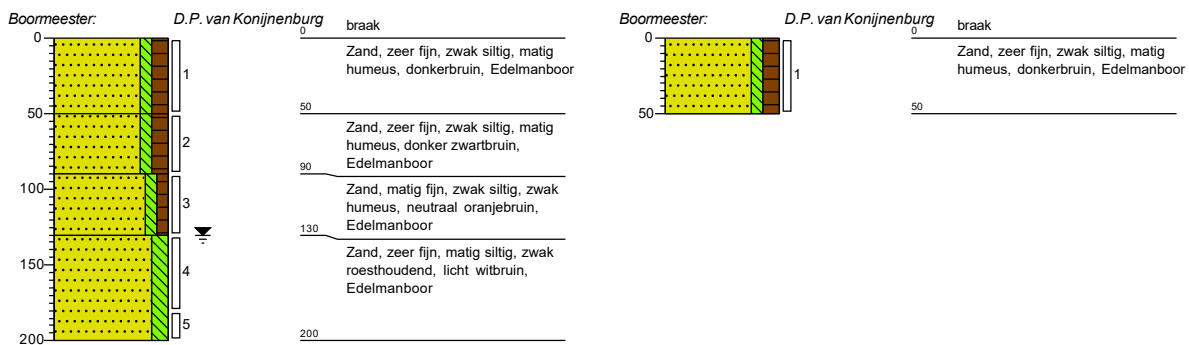


Boring: 02

X: 228180.26
Y: 438482.41
Datum: 13-4-2022
GWS: 130

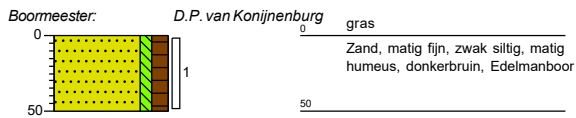
Boring: 03

X: 228190.73
Y: 438472.45
Datum: 13-4-2022



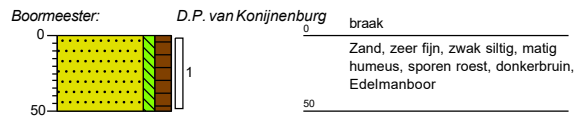
Boring: 04

X: 228215.73
Y: 438466.37
Datum: 13-4-2022



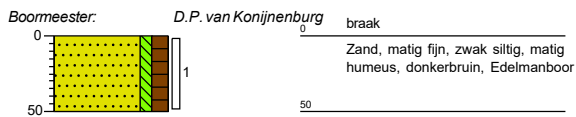
Boring: 05

X: 228205.69
Y: 438446.35
Datum: 13-4-2022



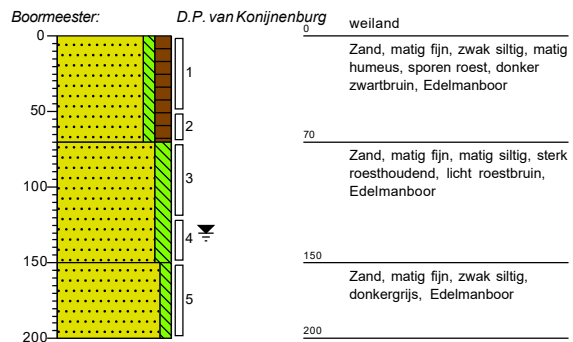
Boring: 06

X: 228198.92
Y: 438442.57
Datum: 13-4-2022



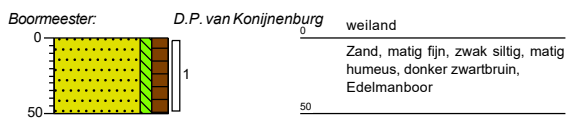
Boring: 07

X: 228198.93
Y: 438429.32
Datum: 13-4-2022
GWS: 130



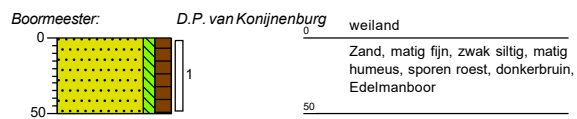
Boring: 08

X: 228186.65
Y: 438448.83
Datum: 13-4-2022



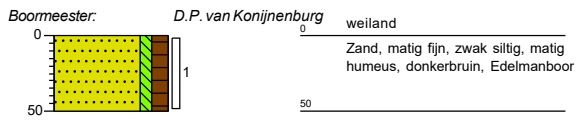
Boring: 09

X: 228189.75
Y: 438438.75
Datum: 13-4-2022



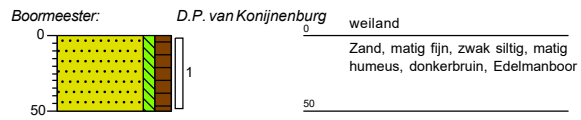
Boring: 10

X: 228168.29
Y: 438443.04
Datum: 13-4-2022



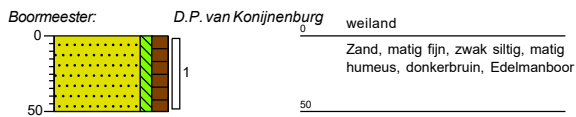
Boring: 11

X: 228171.63
Y: 438454.31
Datum: 13-4-2022



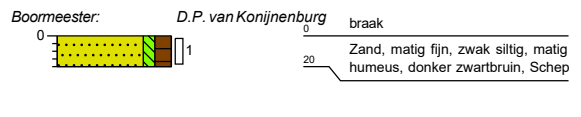
Boring: 12

X: 228171.72
Y: 438460.57
Datum: 13-4-2022



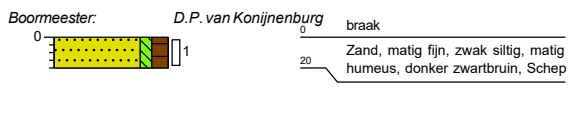
Boring: G01

Datum: 13-4-2022



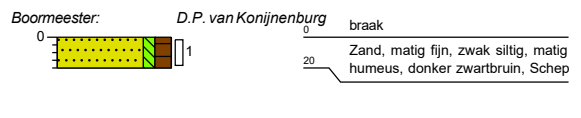
Boring: G02

Datum: 13-4-2022



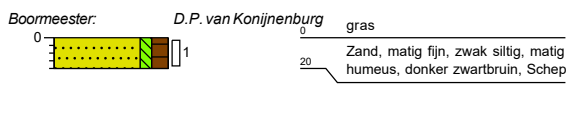
Boring: G03

Datum: 13-4-2022



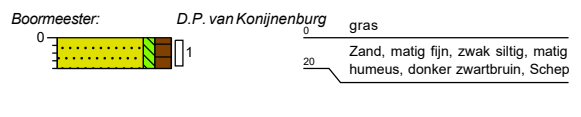
Boring: G04

Datum: 13-4-2022



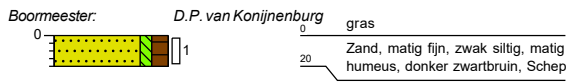
Boring: G05

Datum: 13-4-2022



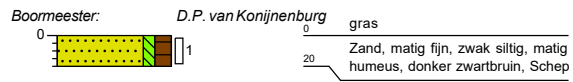
Boring: G06

Datum: 13-4-2022



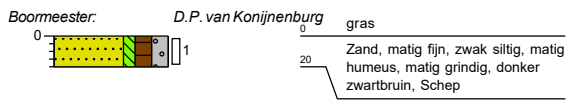
Boring: G07

Datum: 13-4-2022



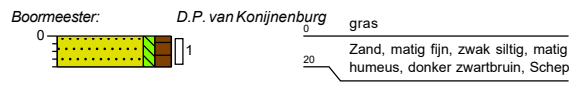
Boring: G08

Datum: 13-4-2022



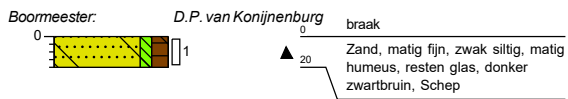
Boring: G09

Datum: 13-4-2022



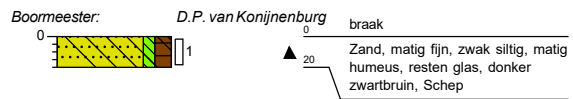
Boring: G10

Datum: 13-4-2022



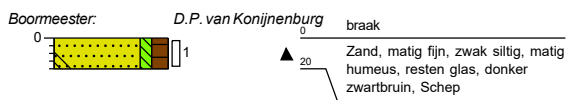
Boring: G11

Datum: 13-4-2022



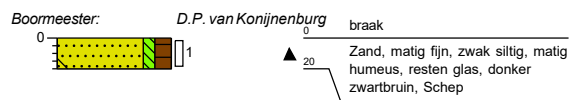
Boring: G12

Datum: 13-4-2022



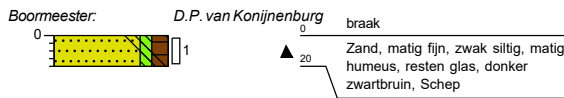
Boring: G13

Datum: 13-4-2022



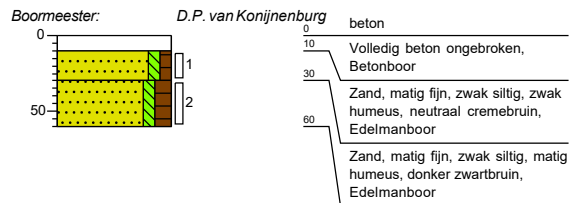
Boring: G14

Datum: 13-4-2022



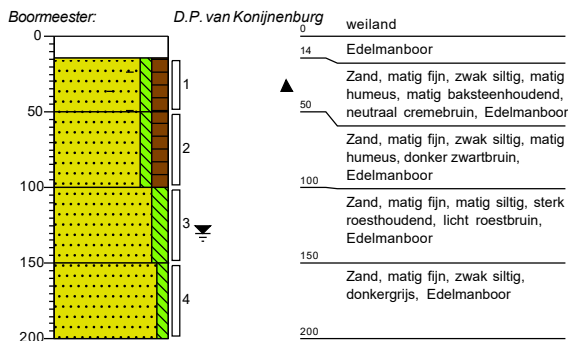
Boring: 100

Datum: 15-6-2022



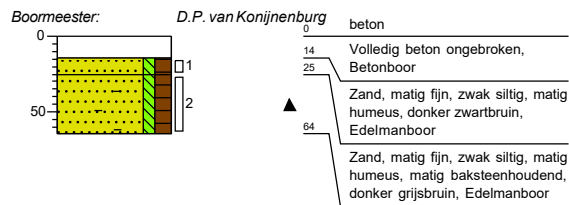
Boring: 101

Datum: 15-6-2022
GWS: 130



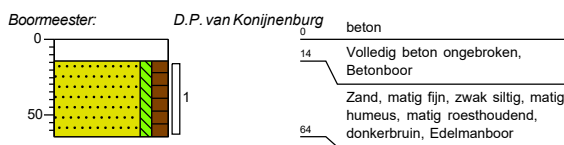
Boring: 102

Datum: 15-6-2022



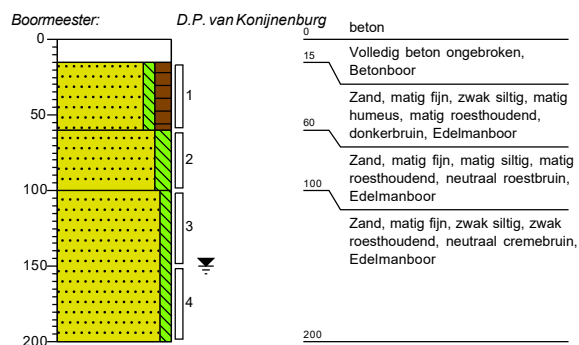
Boring: 103

Datum: 15-6-2022



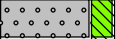
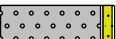
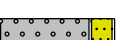

Boring: 104

Datum: 15-6-2022
GWS: 150








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



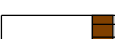

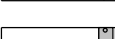
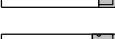
klei

-  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.-waarden

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

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

BIJLAGE 3: ANALYSERESULTATEN

Analyserapport

De Klinker B.V.
Nico Looman
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ ZUTPHEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Idinkweg 11 te sinderen
Uw projectnummer : K2220075
SGS rapportnummer : 13655526, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project K2220075. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

De Klinker B.V.
 Nico Looman
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13655526 - 1

Orderdatum 14-04-2022
 Startdatum 14-04-2022
 Rapportagedatum 23-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	MMBG01			
002	Grond (AS3000)	MMBG02			
003	Grond (AS3000)	MMOG03			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.6	79.6	81.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.9	6.2	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	2.5	3.8
METALEN					
barium	mg/kgds	S	29	47	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.21	0.37	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.5	2.1
koper	mg/kgds	S	12	12	<5
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	23	34	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4	4.4	7.8
zink	mg/kgds	S	55	81	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.12	0.04	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.34	0.11	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.22	0.12	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.26	0.14	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.13	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.23	0.11	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.19	0.12	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.19	0.12	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.77 ¹⁾	0.907 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.0	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.2 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen

Projectnummer K2220075

Rapportnummer 13655526 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 23-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMBG01
002	Grond (AS3000)	MMBG02
003	Grond (AS3000)	MMOG03

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		8	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen

Projectnummer K2220075

Rapportnummer 13655526 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 23-04-2022

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen

Projectnummer K2220075

Rapportnummer 13655526 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 23-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9850093	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
001	Y9850099	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
001	Y9849885	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
001	Y9850088	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
001	Y9850096	13-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.
 Nico Looman
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13655526 - 1

Orderdatum 14-04-2022
 Startdatum 14-04-2022
 Rapportagedatum 23-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
001	Y9849950	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9850094	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9850005	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9850103	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9850062	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9850102	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9850095	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9850100	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9850098	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9849802	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9849888	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9849913	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9850097	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9850071	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9850091	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9850054	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9850044	13-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.
 Nico Looman
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13655526 - 1

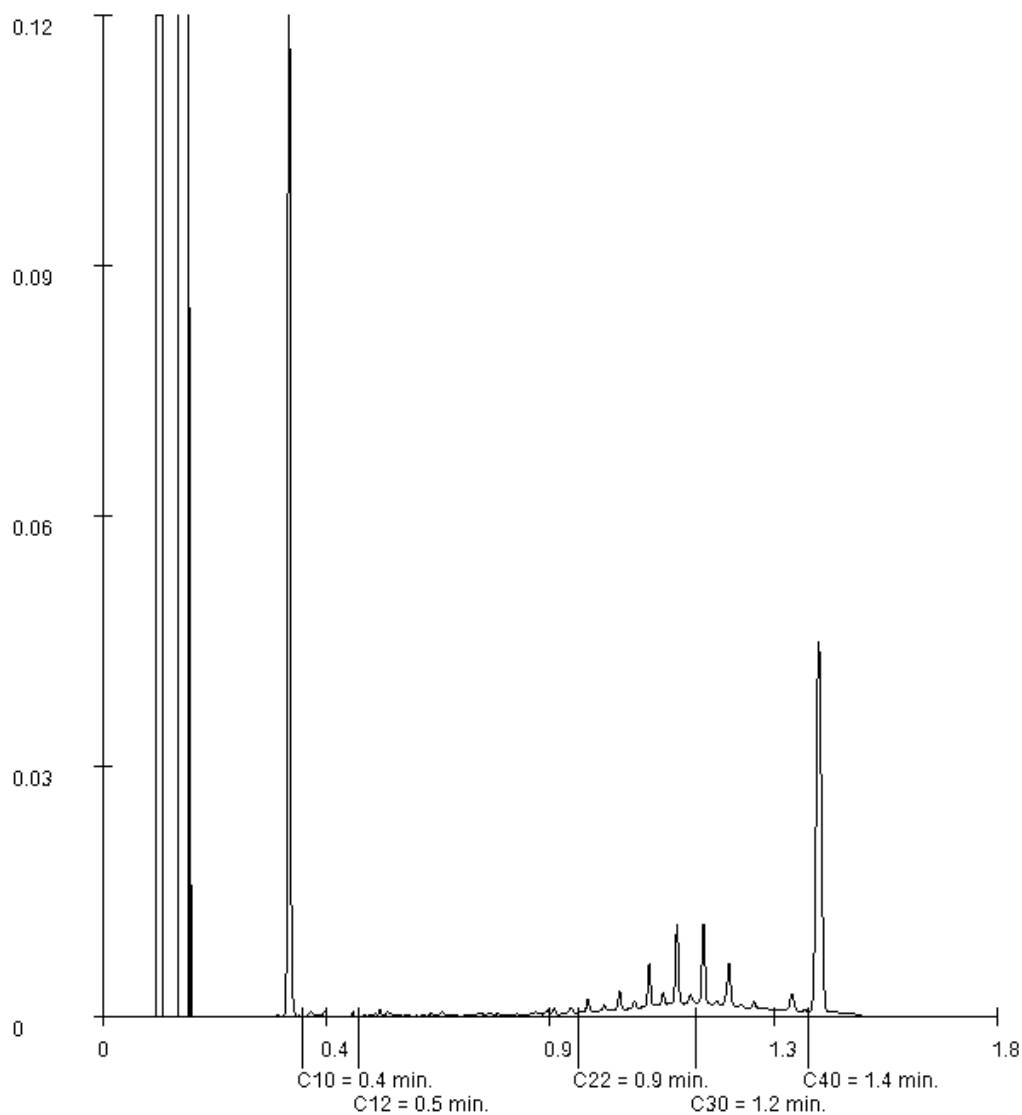
Orderdatum 14-04-2022
 Startdatum 14-04-2022
 Rapportagedatum 23-04-2022

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen MMBG01

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

De Klinker B.V.
Rob Linnenbank
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ ZUTPHEN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Idinkweg 11 te sinderen
Uw projectnummer : K2220075
SGS rapportnummer : 13690167, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project K2220075. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13690167 - 1

Orderdatum 17-06-2022
 Startdatum 17-06-2022
 Rapportagedatum 24-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	MMBG04			
002	Grond (AS3000)	MMBG05			
003	Grond (AS3000)	MMOG06			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.7	86.1	86.3
gewicht artefacten	g	S	38	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	2.8	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	<2	4.5
METALEN					
arsen	mg/kgds	S	5.6	4.1	4.4
barium	mg/kgds	S	71	27	21
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.24	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.1	1.6	3.1
koper	mg/kgds	S	9.4	6.4	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	25	<10
molybdeen	mg/kgds	S	1.0	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	13	5.4	9.0
zink	mg/kgds	S	62	44	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.07	0.58	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.69	6.7	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.20	2.0	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	1.2	11	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.70	6.9	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.60	5.5	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.32	2.9	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.59	5.6	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.31	3.1	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.33	3.3	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.01 ¹⁾	47.58 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13690167 - 1

Orderdatum 17-06-2022
 Startdatum 17-06-2022
 Rapportagedatum 24-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MMBG04				
002	Grond (AS3000)	MMBG05				
003	Grond (AS3000)	MMOG06				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		11	10	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		15	9	8
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.
Rob Linnenbank
Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
Projectnummer K2220075
Rapportnummer 13690167 - 1

Orderdatum 17-06-2022
Startdatum 17-06-2022
Rapportagedatum 24-06-2022

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13690167 - 1

Orderdatum 17-06-2022
 Startdatum 17-06-2022
 Rapportagedatum 24-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting 6961)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9848626	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
001	Y9848550	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
002	Y9848558	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
002	Y9848560	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
002	Y9848636	15-06-2022	15-06-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13690167 - 1

Orderdatum 17-06-2022
 Startdatum 17-06-2022
 Rapportagedatum 24-06-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9848648	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
002	Y9848557	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
003	Y9848642	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
003	Y9848608	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
003	Y9848627	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
003	Y9848559	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
003	Y9848554	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
003	Y9848561	15-06-2022	15-06-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13690167 - 1

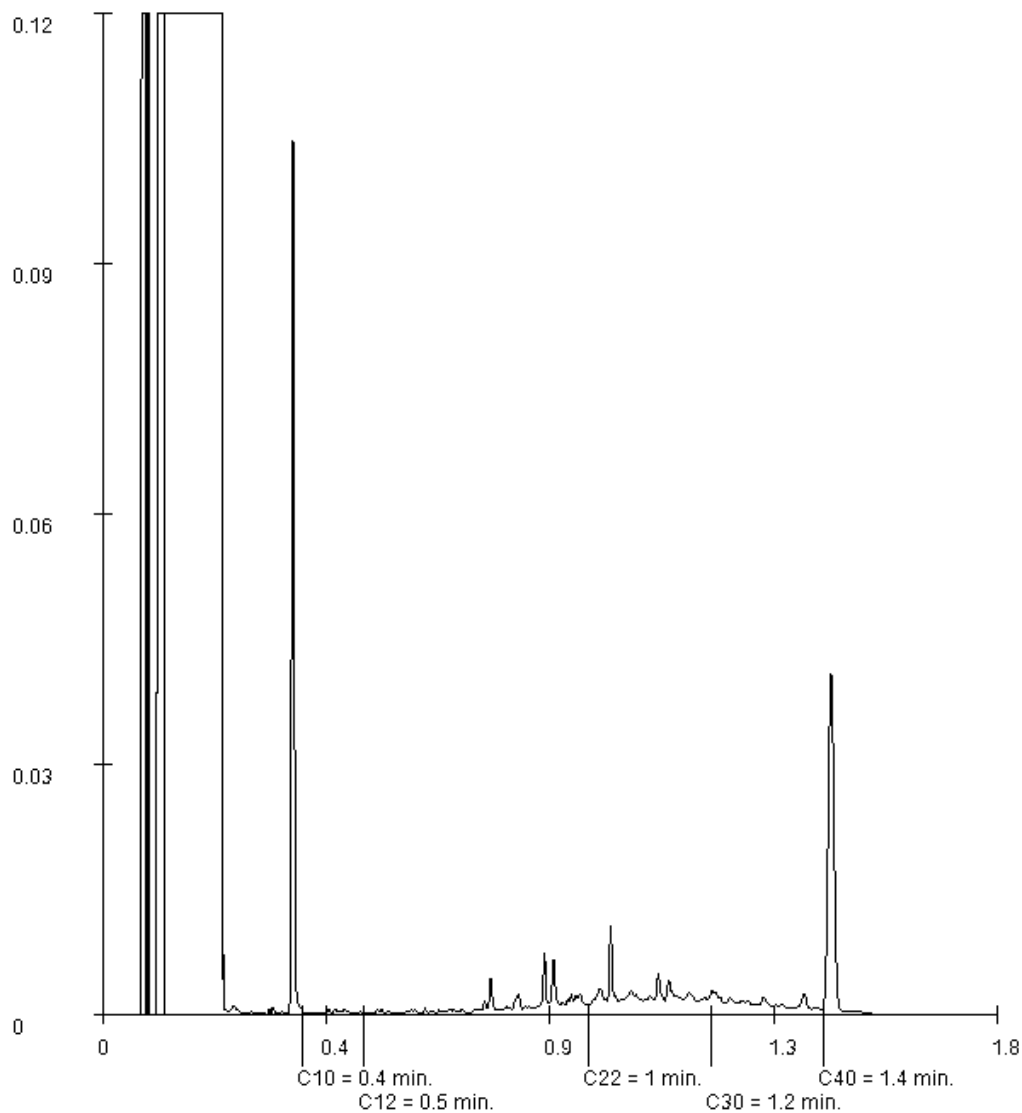
Orderdatum 17-06-2022
 Startdatum 17-06-2022
 Rapportagedatum 24-06-2022

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen MMBG04

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13690167 - 1

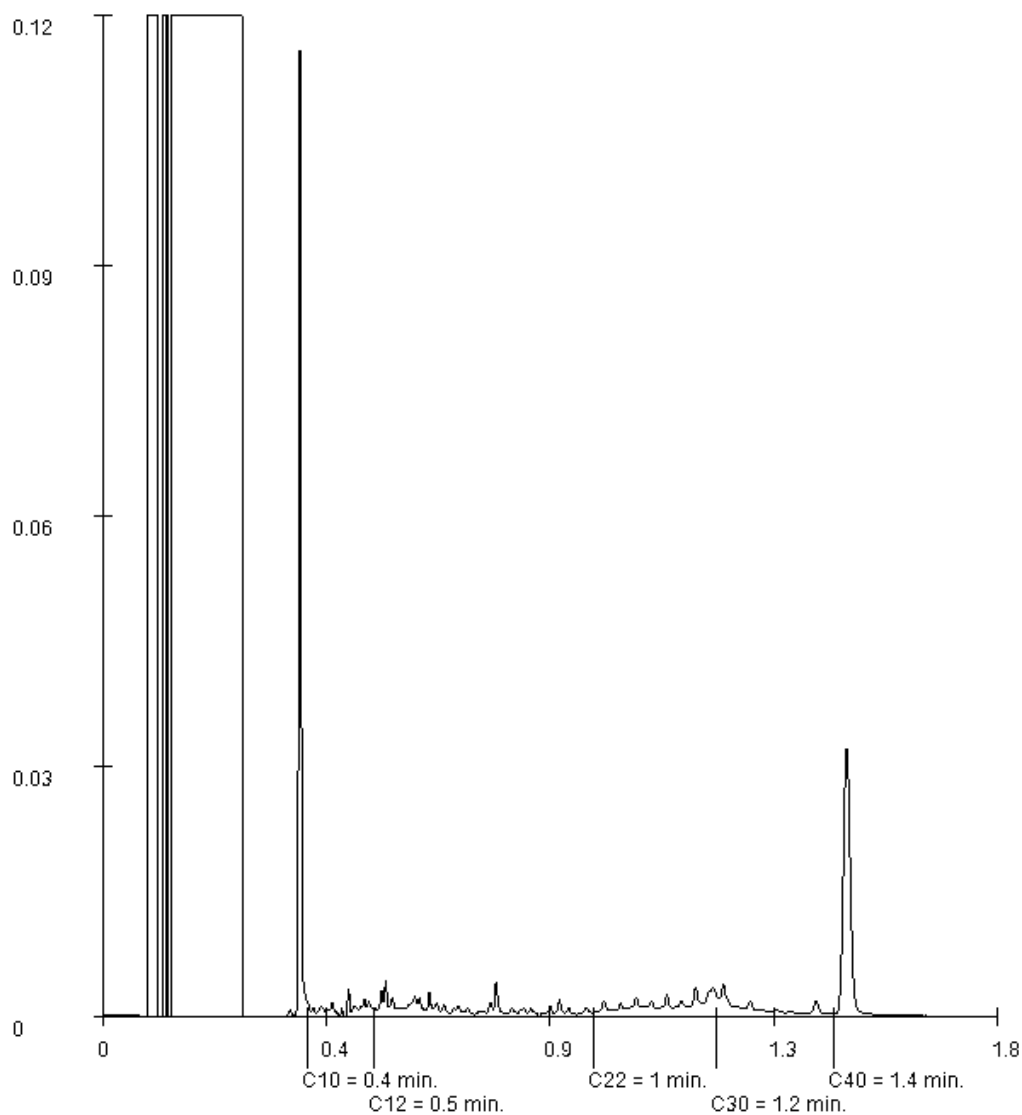
Orderdatum 17-06-2022
 Startdatum 17-06-2022
 Rapportagedatum 24-06-2022

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen MMBG05

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13690167 - 1

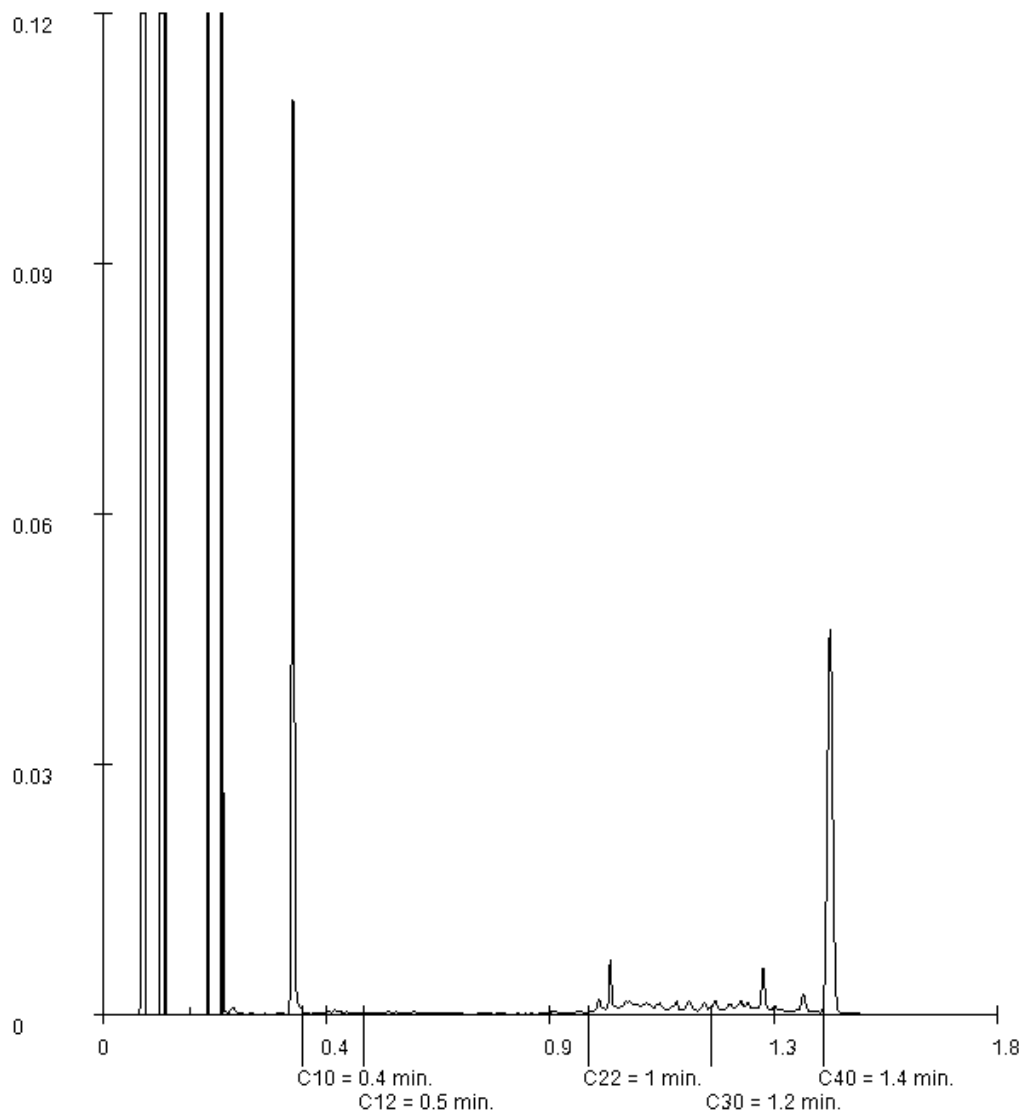
Orderdatum 17-06-2022
 Startdatum 17-06-2022
 Rapportagedatum 24-06-2022

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen MMOG06

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

De Klinker B.V.
Rob Linnenbank
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ ZUTPHEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Idinkweg 11 te sinderen
Uw projectnummer : K2220075
SGS rapportnummer : 13698428, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project K2220075. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13698428 - 1

Orderdatum 01-07-2022
 Startdatum 01-07-2022
 Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	100-1					
002	Grond (AS3000)	100-2					
003	Grond (AS3000)	102-1					
004	Grond (AS3000)	103-1					
005	Grond (AS3000)	104-1					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.7	83.2	92.1	84.5	79.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	4.1	2.0	2.9	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8	2.7	3.8	4.4	<2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.02 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.01 ¹⁾	0.15 ¹⁾	0.04 ¹⁾	0.06 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.04 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.02 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.03 ¹⁾	0.29 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.20 ¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.02 ¹⁾	0.12 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.22 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.02 ¹⁾	0.13 ¹⁾	0.08 ¹⁾	0.26 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.04 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.05 ¹⁾	0.22 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.02 ¹⁾	0.10 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.21 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.03 ¹⁾	0.05 ¹⁾	0.05 ¹⁾	0.22 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.04 ¹⁾	0.05 ¹⁾	0.06 ¹⁾	0.23 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾²⁾	0.224 ¹⁾²⁾	1.02 ¹⁾²⁾	0.544 ¹⁾²⁾	1.647 ¹⁾²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13698428 - 1

Orderdatum 01-07-2022
 Startdatum 01-07-2022
 Rapportagedatum 08-07-2022

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
 * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13698428 - 1

Orderdatum 01-07-2022
 Startdatum 01-07-2022
 Rapportagedatum 08-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9848648	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
002	Y9848636	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
003	Y9848560	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
004	Y9848558	15-06-2022	15-06-2022	ALC201
005	Y9848557	15-06-2022	15-06-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.
Rob Linnenbank
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ ZUTPHEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Idinkweg 11 te sinderen
Uw projectnummer : K2220075
SGS rapportnummer : 13693193, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project K2220075. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13693193 - 1

Orderdatum 23-06-2022
 Startdatum 23-06-2022
 Rapportagedatum 28-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	PB01-1-1-1		
Analyse	Eenheid	Q	001	
<i>METALEN</i>				
barium	µg/l	S	160	
cadmium	µg/l	S	0.93	
kobalt	µg/l	S	9.5	
koper	µg/l	S	67	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	7.2	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	25	
zink	µg/l	S	28	
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	
tolueen	µg/l	S	0.97 ¹⁾	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾²⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	
naftaleen	µg/l	S	<0.02 ¹⁾	
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾²⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾²⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	
chloroform	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13693193 - 1

Orderdatum 23-06-2022
 Startdatum 23-06-2022
 Rapportagedatum 28-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB01-1-1-1

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		280
fractie C22-C30	µg/l		470
fractie C30-C40	µg/l		570 ³⁾
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	1300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.
Rob Linnenbank
Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
Projectnummer K2220075
Rapportnummer 13693193 - 1

Orderdatum 23-06-2022
Startdatum 23-06-2022
Rapportagedatum 28-06-2022

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Het aangeleverde monster bevatte een luchtlaag. Hierdoor is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Analyserapport

 De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank

 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13693193 - 1

 Orderdatum 23-06-2022
 Startdatum 23-06-2022
 Rapportagedatum 28-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6929940	22-06-2022	22-06-2022	ALC236
001	B2070034	22-06-2022	22-06-2022	ALC204

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13693193 - 1

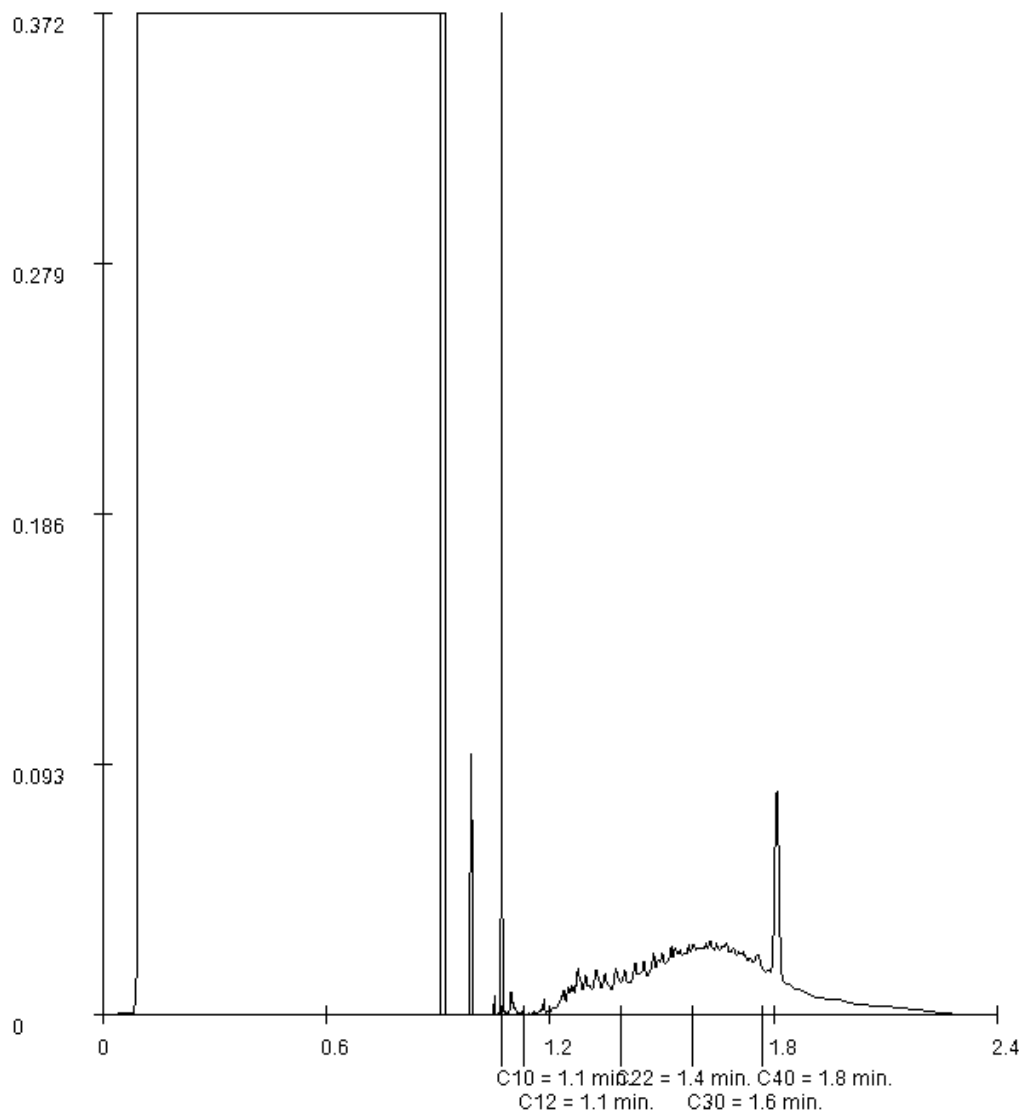
Orderdatum 23-06-2022
 Startdatum 23-06-2022
 Rapportagedatum 28-06-2022

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen PB01-1-1-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

De Klinker B.V.
Rob Linnenbank
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ ZUTPHEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Idinkweg 11 te sinderen
Uw projectnummer : K2220075
SGS rapportnummer : 13698676, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project K2220075. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13698676 - 1

Orderdatum 01-07-2022
 Startdatum 01-07-2022
 Rapportagedatum 06-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB01-1-1-2

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
koper	µg/l	S	100
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.
Rob Linnenbank
Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
Projectnummer K2220075
Rapportnummer 13698676 - 1

Orderdatum 01-07-2022
Startdatum 01-07-2022
Rapportagedatum 06-07-2022

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

De Klinker B.V.
 Rob Linnenbank
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13698676 - 1

Orderdatum 01-07-2022
 Startdatum 01-07-2022
 Rapportagedatum 06-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
koper	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7050769	01-07-2022	01-07-2022	ALC236
001	G7050757	01-07-2022	01-07-2022	ALC236
001	B2070205	01-07-2022	01-07-2022	ALC204

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.
Nico Looman
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ ZUTPHEN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Idinkweg 11 te sinderen
Uw projectnummer : K2220075
SGS rapportnummer : 13655523, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project K2220075. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

De Klinker B.V.
 Nico Looman
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Projectnummer K2220075
 Rapportnummer 13655523 - 1

Orderdatum 14-04-2022
 Startdatum 14-04-2022
 Rapportagedatum 25-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asbestverdacht	AMM01					
002	Asbestverdacht	AMM02					
003	Asbestverdacht	AMM03					
004	Asbestverdacht	AMM04					
005	Asbestverdacht	AMM05					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>							
totaal aangeleverd monster	kg		11.25	12.58	13.07	11.18	12.30
in behandeling genomen	kg		11.25	12.58	13.07	11.18	12.30
gewicht							
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		9209 ¹⁾	10416	10247	8445 ¹⁾	10007
droge stof	gew.-%		81.9	83.3	78.4	77.5	81.5
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	340	3.5	7.1	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	340	3.5	7.1	<2	<2
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	mg/kgds	Q	6.1	2.1	4.2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	mg/kgds	Q	3300	5.6	11	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	340	3.5	7.1	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	Q	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0.92	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	343.7299	3.5169	7.0787	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen

Projectnummer K2220075

Rapportnummer 13655523 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 25-04-2022

Monster beschrijvingen

- 001 * Omdat er in het monster niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen en er losse vezels zijn aangetroffen in de fractie <500 µm, moet er, wanneer dat relevant is om de onderzoeksvraag te kunnen beantwoorden, vervolgonderzoek van de fijne fractie m.b.v. SEM worden gedaan. Dit is beschreven in NEN5898 Hoofdstuk 6. In opdracht van de opdrachtgever is dit onderzoek niet uitgevoerd.

Voetnoten

- 1 Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf : 

Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen

Projectnummer K2220075

Rapportnummer 13655523 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 25-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2080591	13-04-2022	13-04-2022	ALC291
002	E2080592	13-04-2022	13-04-2022	ALC291
003	E2080593	13-04-2022	13-04-2022	ALC291
004	E2080594	13-04-2022	13-04-2022	ALC291
005	E2080595	13-04-2022	13-04-2022	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13655523-001

Datum analyse: 25-04-2022

Projectnummer: K2220075

Projectnaam: K2220075

Monsteromschrijving: AMM01

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	340	6.1	3300
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	340	6.1	3300
gemeten totaal asbestconcentratie	340	6.1	3300
berekende bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	343.7299	6.0676	3261.9003
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	340		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9209	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	9209	g	
totaal gewicht voor drogen	11247	g	
droge stof	81.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Grond met bundels	niet hechtgebonden	0.1-2	-	-	-	-	-
Isolatie	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	19	100														
4-8	36	100	X						Isolatie	1	0.0078		0.678	0.508	0.847	
2-4	69	100	X						Isolatie	42	0.0123		1.069	0.801	1.336	
1-2	169	22.9	X						Grond met bundels	1	19.000		94.726	2.237	816.702	
0.5-1	305	8.4	X						Grond met bundels	1	18.2500		247.258	2.521	2443.02	
<0.5	8611															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	2
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13655523-002

Datum analyse: 21-04-2022

Projectnummer: K2220075

Projectnaam: K2220075

Monsteromschrijving: AMM02

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	3.5	2.1	5.6
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	3.5	2.1	5.6
gemeten totaal asbestconcentratie	3.5	2.1	5.6
berekende bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	3.5169	2.1474	5.5648
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	3.5		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10473	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10416	g	
totaal gewicht voor drogen	12579	g	
droge stof	83.3	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Board	niet hechtgebonden	15-30	-	-	-	-	-
Bundel	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	57	100														
8-20	120	100														
4-8	67	100	X						Board	1	0.126		2.722	1.815	3.629	
2-4	77	100	X						Board	2	0.0148		0.320	0.213	0.426	
1-2	255	26.2	X						Bundel	5	0.0005		0.147	0.055	0.363	
0.5-1	734	7.0	X						Bundel	3	0.0003		0.329	0.065	1.146	
<0.5	9162															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13655523-003

Datum analyse: 20-04-2022

Projectnummer: K2220075

Projectnaam: K2220075

Monsteromschrijving: AMM03

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	7.1	4.2	11
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	7.1	4.2	11
gemeten totaal asbestconcentratie	7.1	4.2	11
berekende bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	7.0787	4.2318	11.0591
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	7.1		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10247	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10247	g	
totaal gewicht voor drogen	13066	g	
droge stof	78.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Bundels Chrysotiel	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	45	100	X						Bundels Chrysotiel	3	0.0003		0.023	0.018	0.029	
4-8	90	100	X						Bundels Chrysotiel	27	0.0027		0.211	0.158	0.263	
2-4	492	100	X						Bundels Chrysotiel	55	0.0055		0.429	0.322	0.537	
1-2	783	23.5	X						Bundels Chrysotiel	35	0.0035		1.161	0.669	1.885	
0.5-1	566	8.5	X						Bundels Chrysotiel	57	0.0057		5.254	3.065	8.345	
<0.5	8271								Chrysotiel							

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13655523-004

Datum analyse: 21-04-2022

Projectnummer: K2220075

Projectnaam: K2220075

Monsteromschrijving: AMM04

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.92		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8659	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	8445	g	
totaal gewicht voor drogen	11178	g	
droge stof	77.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	115	100														
20-31.5	98	100														
8-20	196	100														
4-8	144	100														
2-4	109	100														
1-2	195	34.4														0.5
0.5-1	1090	10.8														0.4
<0.5	6711															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13655523-005

Datum analyse: 21-04-2022

Projectnummer: K2220075

Projectnaam: K2220075

Monsteromschrijving: AMM05

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10028	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10007	g	
totaal gewicht voor drogen	12299	g	
droge stof	81.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	21	100														
8-20	88	100														
4-8	84	100														
2-4	92	100														
1-2	212	25.8														0.6
0.5-1	338	9.0														0.5
<0.5	9193															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen .

BIJLAGE 4: TOETSINGSTABELLEN

Grond

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2022 - 16:25)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving MMBG01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja				-					
droge stof	%	82.6	82.6			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5.9	5.9			--					
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			--					
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	29	112	112		--			920	20	
cadmium	mg/kg	0.21	0.306	0.306		<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	<1.5	3.69	3.69		<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	12	21.9	21.9		<=AW	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.05	0.0696	0.0696		<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	23	33.8	33.8		<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	4.4	12.8	12.8		<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	55	119	119		<=AW	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01			--	-				
fenantreen	mg/kg	0.12	0.12			--	-				
antracene	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.34	0.34			--	-				
benzo(a)antracene	mg/kg	0.22	0.22			--	-				
chryseen	mg/kg	0.26	0.26			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.18	0.18			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.23	0.23			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.19	0.19			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.19	0.19			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.77	1.77	1.77		*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1.19			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.19			--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1.19			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1.19			--	-				
PCB 138	ug/kg	1.0	1.69			--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1.19			--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1.19			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.2	8.81	8.81		<=AW	20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.93			--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.93			--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	8	13.6			--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	13.6			--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	23.7	23.7		<=AW	190	2595	5000	35	

Monstercode 1365526-001
 Monsteromschrijving MMBG01

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2022 - 16:25)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving MMBG02
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja				-				
droge stof	%	79.6	79.6			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6.2	6.2			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	2.5			--				
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	47	171	171		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.37	0.53	0.53		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	1.5	5	5		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	12	21.4	21.4		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.05	0.0689	0.0689		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	34	49.2	49.2		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	4.4	12.3	12.3		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	81	170	170		* WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04			--	-			
antraceen	mg/kg	0.01	0.01			--	-			
fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11			--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	0.12			--	-			
chryseen	mg/kg	0.14	0.14			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	0.13			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	0.11			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.12	0.12			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.907	0.907	0.907		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.13			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	1.13			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	1.13			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	1.13			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	1.13			--	-			
PCB 153	ug/kg	<1	1.13			--	-			
PCB 180	ug/kg	<1	1.13			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.9	7.9		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.65			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.65			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	5.65			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	5.65			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	22.6	22.6		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 1365526-002
 Monsteromschrijving MMBG02

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2022 - 16:25)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving MMOG03
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja				-				
droge stof	%	81.6	81.6			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	3.8			--				
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	44.3	44.3		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.235	0.235		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.1	6.17	6.17		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.82	6.82		<=AW	40	115	190	5
kwik°	mg/kg	<0.05	0.0489	0.0489		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.7	10.7		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.8	19.8	19.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	30.4	30.4		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 1365526-003
 Monsteromschrijving MMOG03

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bl ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad**Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

*

Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW

= Achtergrondwaarden

WO

= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND

= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I

= Interventiewaarden

Normen en definities

<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2022 - 08:20)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving MMBG04
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.7	91.7		--					
gewicht artefacten	g	38			--					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.2	2.2		--					
METALEN										
arsen	mg/kg	5.6	9.74	9.74		<=AW	20	48	76	4
barium*	mg/kg	71	268	268		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	0.24		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.1	10.7	10.7		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.4	19.3	19.3		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0501	0.0501		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	19	29.8	29.8		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.0	1	1		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	13	37.3	37.3		* WO	35	68	100	4
zink	mg/kg	62	146	146		* WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.07	0.07			--	-			
fenantreen	mg/kg	0.69	0.69			--	-			
antraceen	mg/kg	0.20	0.2			--	-			
fluoranteen	mg/kg	1.2	1.2			--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.70	0.7			--	-			
chryseen	mg/kg	0.60	0.6			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.32	0.32			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.59	0.59			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.31	0.31			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.33	0.33			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.01	5.01	5.01		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	11	55			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	15	75			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	7	35			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	150		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13690167-001
 Monsteromschrijving MMBG04

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2022 - 08:20)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving MMBG05
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	86.1	86.1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
arseen	mg/kg	4.1	7.03	7.03		<=AW	20	48	76	4	
barium*	mg/kg	27	105	105		--			920	20	
cadmium	mg/kg	0.24	0.398	0.398		<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.6	5.62	5.62		<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	6.4	12.9	12.9		<=AW	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.05	0.05		<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	25	38.8	38.8		<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	5.4	15.8	15.8		<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	44	102	102		<=AW	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.58	0.58			--					
fenantreen	mg/kg	6.7	6.7			--					
antraceen	mg/kg	2.0	2			--					
fluoranteen	mg/kg	11	11			--					
benzo(a)antraceen	mg/kg	6.9	6.9			--					
chryseen	mg/kg	5.5	5.5			--					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.9	2.9			--					
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.6	5.6			--					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.1	3.1			--					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.3	3.3			--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	47.58	47.6	47.6		***	>I	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	2.5			--					
PCB 52	ug/kg	<1	2.5			--					
PCB 101	ug/kg	<1	2.5			--					
PCB 118	ug/kg	<1	2.5			--					
PCB 138	ug/kg	<1	2.5			--					
PCB 153	ug/kg	<1	2.5			--					
PCB 180	ug/kg	<1	2.5			--					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	17.5	17.5		<=AW	20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.5			--					
fractie C12-C22	mg/kg	10	35.7			--					
fractie C22-C30	mg/kg	9	32.1			--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.5			--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	50	50		<=AW	190	2595	5000	35	

Monstercode 13690167-002
 Monsteromschrijving MMBG05

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2022 - 08:20)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving MMOG06
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja				-				
droge stof	%	86.3	86.3			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.5	4.5			--				
METALEN										
arseen	mg/kg	4.4	7.18	7.18		<=AW	20	48	76	4
barium*	mg/kg	21	62	62		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.228	0.228		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.1	8.56	8.56		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.58	6.58		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0482	0.0482		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.5	10.5		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	9.0	21.7	21.7		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	29.2	29.2		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.92			--				
PCB 52	ug/kg	<1	2.92			--				
PCB 101	ug/kg	<1	2.92			--				
PCB 118	ug/kg	<1	2.92			--				
PCB 138	ug/kg	<1	2.92			--				
PCB 153	ug/kg	<1	2.92			--				
PCB 180	ug/kg	<1	2.92			--				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	20.4	20.4		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14.6			--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14.6			--				
fractie C22-C30	mg/kg	8	33.3			--				
fractie C30-C40	mg/kg	6	25			--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	58.3	58.3		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13690167-003
 Monsteromschrijving MMOG06

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bl ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad**Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
arsen	mg/kg	20	27	76	76
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW

= Achtergrondwaarden

WO

= Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen

IND

= Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie

I

= Interventiewaarden

Normen en definities

<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-07-2022 - 10:14)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving 100-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	89.7	89.7			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	2.8			--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
antracene	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(a)antracene	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07			<=AW	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13698428-001
 Monsteromschrijving 100-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-07-2022 - 10:14)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving 100-2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	83.2	83.2			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	4.1			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	2.7			--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01			--	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03			--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02			--	-			
chryseen	mg/kg	0.02	0.02			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.224	0.224	0.224			<=AW	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13698428-002
 Monsteromschrijving 100-2

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-07-2022 - 10:14)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving 102-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.1	92.1			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	3.8			--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02			--	-			
fenantreen	mg/kg	0.15	0.15			--	-			
antracene	mg/kg	0.04	0.04			--	-			
fluoranteen	mg/kg	0.29	0.29			--	-			
benzo(a)antracene	mg/kg	0.12	0.12			--	-			
chryseen	mg/kg	0.13	0.13			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.1			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.02	1.02	1.02			<=AW	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13698428-003
 Monsteromschrijving 102-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-07-2022 - 10:14)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving 103-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	84,5	84.5			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	4.4			--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04			--	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11			--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07			--	-			
chryseen	mg/kg	0.08	0.08			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	0.07			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.544	0.544	0.544			<=AW	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13698428-004
 Monsteromschrijving 103-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-07-2022 - 10:14)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving 104-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	79.7	79.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
antraceen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.20	0.2		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
chryseen	mg/kg	0.26	0.26		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.21	0.21		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.23	0.23		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.647	1.65	1.65	*	WO	1.5	21	40	0.35

Monstercode 13698428-005
 Monsteromschrijving 104-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad**Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2022 - 16:23)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving MMBG01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja				-					
droge stof	%	82.6	82.6			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5.9	5.9			--					
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			--					
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	29	112	112		--			920	20	
cadmium	mg/kg	0.21	0.306	0.306		<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	<1.5	3.69	3.69		<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	12	21.9	21.9		<=AW	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.05	0.0696	0.0696		<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	23	33.8	33.8		<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	4.4	12.8	12.8		<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	55	119	119		<=AW	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01			--	-				
fenantreen	mg/kg	0.12	0.12			--	-				
antraceen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.34	0.34			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.22	0.22			--	-				
chryseen	mg/kg	0.26	0.26			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.18	0.18			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.23	0.23			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.19	0.19			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.19	0.19			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.77	1.77	1.77		*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1.19			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.19			--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1.19			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1.19			--	-				
PCB 138	ug/kg	1.0	1.69			--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1.19			--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1.19			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.2	8.81	8.81		<=AW	20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.93			--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.93			--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	8	13.6			--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	13.6			--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	23.7	23.7		<=AW	190	2595	5000	35	

Monstercode 1365526-001
 Monsteromschrijving MMBG01

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2022 - 16:23)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving MMBG02
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja				-				
droge stof	%	79.6	79.6			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6.2	6.2			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	2.5			--				
METALEN										
barium*	mg/kg	47	171	171		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.37	0.53	0.53		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	1.5	5	5		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	12	21.4	21.4		<=AW	40	115	190	5
kwik°	mg/kg	0.05	0.0689	0.0689		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	34	49.2	49.2		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	4.4	12.3	12.3		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	81	170	170		* WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04			--	-			
antraceen	mg/kg	0.01	0.01			--	-			
fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11			--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	0.12			--	-			
chryseen	mg/kg	0.14	0.14			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	0.13			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	0.11			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.12	0.12			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.907	0.907	0.907		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.13			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	1.13			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	1.13			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	1.13			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	1.13			--	-			
PCB 153	ug/kg	<1	1.13			--	-			
PCB 180	ug/kg	<1	1.13			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.9	7.9		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.65			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.65			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	5.65			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	5.65			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	22.6	22.6		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 1365526-002
 Monsteromschrijving MMBG02

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2022 - 16:23)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving MMOG03
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja				-				
droge stof	%	81.6	81.6			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	3.8			--				
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	44.3	44.3		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.235	0.235		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.1	6.17	6.17		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.82	6.82		<=AW	40	115	190	5
kwik°	mg/kg	<0.05	0.0489	0.0489		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.7	10.7		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.8	19.8	19.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	30.4	30.4		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
antracene	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(a)antracene	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 1365526-003
 Monsteromschrijving MMOG03

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
Blauw	Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad**Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

*

Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW

= Achtergrondwaarden

WO

= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND

= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I

= Interventiewaarden

Normen en definities

<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2022 - 08:24)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving MMBG04
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.7	91.7		--					
gewicht artefacten	g	38			--					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.2	2.2		--					
METALEN										
arsen	mg/kg	5.6	9.74	9.74		<=AW	20	48	76	4
barium*	mg/kg	71	268	268		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	0.24		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.1	10.7	10.7		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.4	19.3	19.3		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0501	0.0501		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	19	29.8	29.8		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.0	1	1		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	13	37.3	37.3		* WO	35	68	100	4
zink	mg/kg	62	146	146		* WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.07	0.07			--	-			
fenantreen	mg/kg	0.69	0.69			--	-			
antraceen	mg/kg	0.20	0.2			--	-			
fluoranteen	mg/kg	1.2	1.2			--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.70	0.7			--	-			
chryseen	mg/kg	0.60	0.6			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.32	0.32			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.59	0.59			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.31	0.31			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.33	0.33			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.01	5.01	5.01		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	11	55			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	15	75			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	7	35			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	150		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13690167-001
 Monsteromschrijving MMBG04

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2022 - 08:24)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving MMBG05
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	86.1	86.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
arseen	mg/kg	4.1	7.03	7.03		<=AW	20	48	76	4
barium*	mg/kg	27	105	105		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.24	0.398	0.398		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	1.6	5.62	5.62		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	6.4	12.9	12.9		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.05	0.05		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	25	38.8	38.8		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	5.4	15.8	15.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	44	102	102		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.58	0.58			--				
fenantreen	mg/kg	6.7	6.7			--				
antraceen	mg/kg	2.0	2			--				
fluoranteen	mg/kg	11	11			--				
benzo(a)antraceen	mg/kg	6.9	6.9			--				
chryseen	mg/kg	5.5	5.5			--				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.9	2.9			--				
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.6	5.6			--				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.1	3.1			--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.3	3.3			--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	47.58	47.6	47.6		*** NT>I	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.5			--				
PCB 52	ug/kg	<1	2.5			--				
PCB 101	ug/kg	<1	2.5			--				
PCB 118	ug/kg	<1	2.5			--				
PCB 138	ug/kg	<1	2.5			--				
PCB 153	ug/kg	<1	2.5			--				
PCB 180	ug/kg	<1	2.5			--				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	17.5	17.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.5			--				
fractie C12-C22	mg/kg	10	35.7			--				
fractie C22-C30	mg/kg	9	32.1			--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.5			--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	50	50		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13690167-002
 Monsteromschrijving MMBG05

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-06-2022 - 08:24)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving MMOG06
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	86.3	86.3			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.5	4.5			--				
METALEN										
arseen	mg/kg	4.4	7.18	7.18		<=AW	20	48	76	4
barium*	mg/kg	21	62	62		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.228	0.228		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.1	8.56	8.56		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.58	6.58		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0482	0.0482		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.5	10.5		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	9.0	21.7	21.7		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	29.2	29.2		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.92			--				
PCB 52	ug/kg	<1	2.92			--				
PCB 101	ug/kg	<1	2.92			--				
PCB 118	ug/kg	<1	2.92			--				
PCB 138	ug/kg	<1	2.92			--				
PCB 153	ug/kg	<1	2.92			--				
PCB 180	ug/kg	<1	2.92			--				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	20.4	20.4		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14.6			--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14.6			--				
fractie C22-C30	mg/kg	8	33.3			--				
fractie C30-C40	mg/kg	6	25			--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	58.3	58.3		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode
13690167-003

Monsteromschrijving
MMOG06

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
Blauw	Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad**Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
arsen	mg/kg	20	27	76	76
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

*

Legenda normenblad

AW

WO

IND

I

Normen en definities

Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

= Achtergrondwaarden

= Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen

= Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie

= Interventiewaarden

<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-07-2022 - 10:18)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving 100-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja				-				
droge stof	%	89.7	89.7			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	2.8			--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		--	<=AW	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13698428-001
 Monsteromschrijving 100-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-07-2022 - 10:18)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving 100-2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja				-				
droge stof	%	83.2	83.2			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	4.1			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	2.7			--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01			--	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03			--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02			--	-			
chryseen	mg/kg	0.02	0.02			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.224	0.224	0.224		--	<=AW	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13698428-002
 Monsteromschrijving 100-2

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-07-2022 - 10:18)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving 102-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.1	92.1			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	3.8			--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02			--	-			
fenantreen	mg/kg	0.15	0.15			--	-			
antraceen	mg/kg	0.04	0.04			--	-			
fluoranteen	mg/kg	0.29	0.29			--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	0.12			--	-			
chryseen	mg/kg	0.13	0.13			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.1			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.02	1.02	1.02		--	<=AW	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13698428-003
 Monsteromschrijving 102-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-07-2022 - 10:18)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving 103-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja				-				
droge stof	%	84,5	84.5			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	4.4			--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04			--	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11			--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07			--	-			
chryseen	mg/kg	0.08	0.08			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	0.07			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.544	0.544	0.544		--	<=AW	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13698428-004
 Monsteromschrijving 103-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-07-2022 - 10:18)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving 104-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja				-					
droge stof	%	79.7	79.7			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6			--					
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-				
fenantreen	mg/kg	0.06	0.06			--	-				
antraceen	mg/kg	0.02	0.02			--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.20	0.2			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.22	0.22			--	-				
chryseen	mg/kg	0.26	0.26			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.22	0.22			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.21	0.21			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.22	0.22			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.23	0.23			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.647	1.65	1.65		*	WO	1.5	21	40	0.35

Monstercode 13698428-005
 Monsteromschrijving 104-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
BT/BC	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)
gem	

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0,5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
Blauw	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad**Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW

= Achtergrondwaarden

WO

= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND

= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I

= Interventiewaarden

Normen en definities

<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>



Grondwater

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-06-2022 - 12:44)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving PB01-1-1-1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Einheid	SR	BT	ST	SC	BC	S	T	I	RBK
METALEN										
barium	ug/l	160	160	160	*	>S	50	338	625	20
cadmium	ug/l	0.93	0.93	0.93	*	>S	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	9.5	9.5	9.5		<=S	20	60	100	2
koper	ug/l	67	67	67	**	>S	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	7.2	7.2	7.2		<=S	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	5	152	300	2
nikkel	ug/l	25	25	25	*	>S	15	45	75	3
zink	ug/l	28	28	28		<=S	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	0.2	15	30	0.2
toluene	ug/l	0.97	0.97	0.97		<=S	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		-				0.1
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-				
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-				
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---			630	0.2
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--				
fractie C12-C22	ug/l	280	280	280	--	--				
fractie C22-C30	ug/l	470	470	470	--	--				
fractie C30-C40	ug/l	570	570	570	--	--				
totaal olie C10 - C40	ug/l	1300	1300	1300	***	>I	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Einheid	BT	BC
13693193-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	1.6	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode 13693193-001
 Monsteromschrijving PB01-1-1-1

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Normenblad

Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
naftaleen	ug/l	0.01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0.01	10
dichloormethaan	ug/l	0.01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommethaan	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S

= Streefwaarden

I

= Interventiewaarden

Normen en definities

<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-07-2022 - 09:44)

Projectcode K2220075
 Projectnaam Idinkweg 11 te sinderen
 Monsteromschrijving PB01-1-1-2
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Einheid	SR	BT	ST	SC	BC	S	T	I	RBK
METALEN										
koper	ug/l	100	100	100	***	>I	15	45	75	2
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	50	325	600	50

Monstercode 13698676-001
 Monsteromschrijving PB01-1-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
koper	ug/l	15	75
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

*

Legenda normenblad

S

I

Normen en definities

Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

= Streefwaarden









= Interventiewaarden

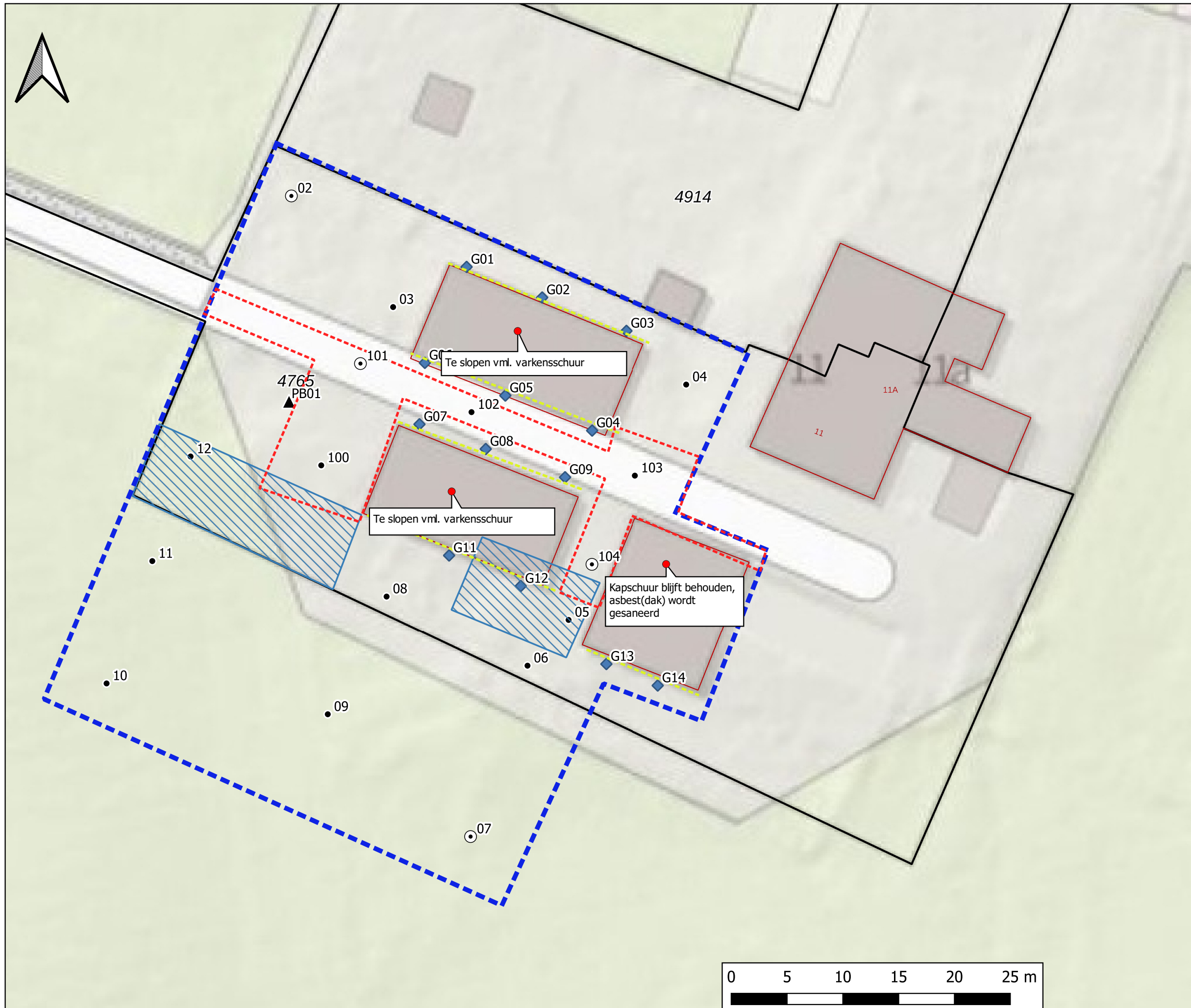
<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

BIJLAGE 5: SITUERING MONSTERPUNTEN

Bijlage 5

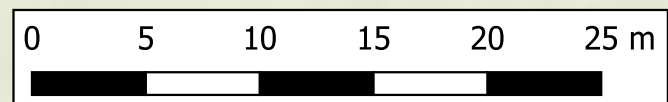
Legenda

-  onderzoekslocatie
-  Bouwlocatie
-  druppelzones
-  boringen 0,5 m
-  boringen 2,0 m
-  peilbuis
-  asbestgaten
-  Beton/klinkerverharding



Situatietekening

Projectnummer K2220075
Idinkweg 11 Sinderen



BIJLAGE 6: CHECKLIST VOORONDERZOEK

Onderzoeksaspecten bij milieuhygiënisch vooronderzoek

Onderzoeksaspecten		Aanleiding tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
1. Locatiegegevens	Eigendomssituatie	O	O					
	Hoogteligging					V		
2. Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	V	V		V	V	V	
	Antropogene lagen in de bodem	V	V	V	V	V	V	V
	Geohydrologie	V	V					
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van Ernstige bodemverontreiniging?	V		V	V	V	V	V
	Kwaliteit o.b.v. BKK	V	O	V	V	V	V	V
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	V	V	V	V	V		V
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situaties, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	V	O	V	V	V		V
	Huidig	V	V		V	V	V	
	Toekomst		V			O		
	Asbestverdacht	V		V	V	V	V	V
5. Terreinverkenning								
V: Verplicht onderzoeksaspect								
O: Optioneel								

A) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens 6.2.1;

B) opstellen hypothese over de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten bij nul- en eindsituatieonderzoek (Omgevingsvergunning milieu of Activiteitenbesluit, volgens 6.2.2);

C) opstellen hypothese over de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.3);

D) opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring, volgens 6.2.4;

E) opstellen of actualiseren van een bodemkwaliteitskaart (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.5);

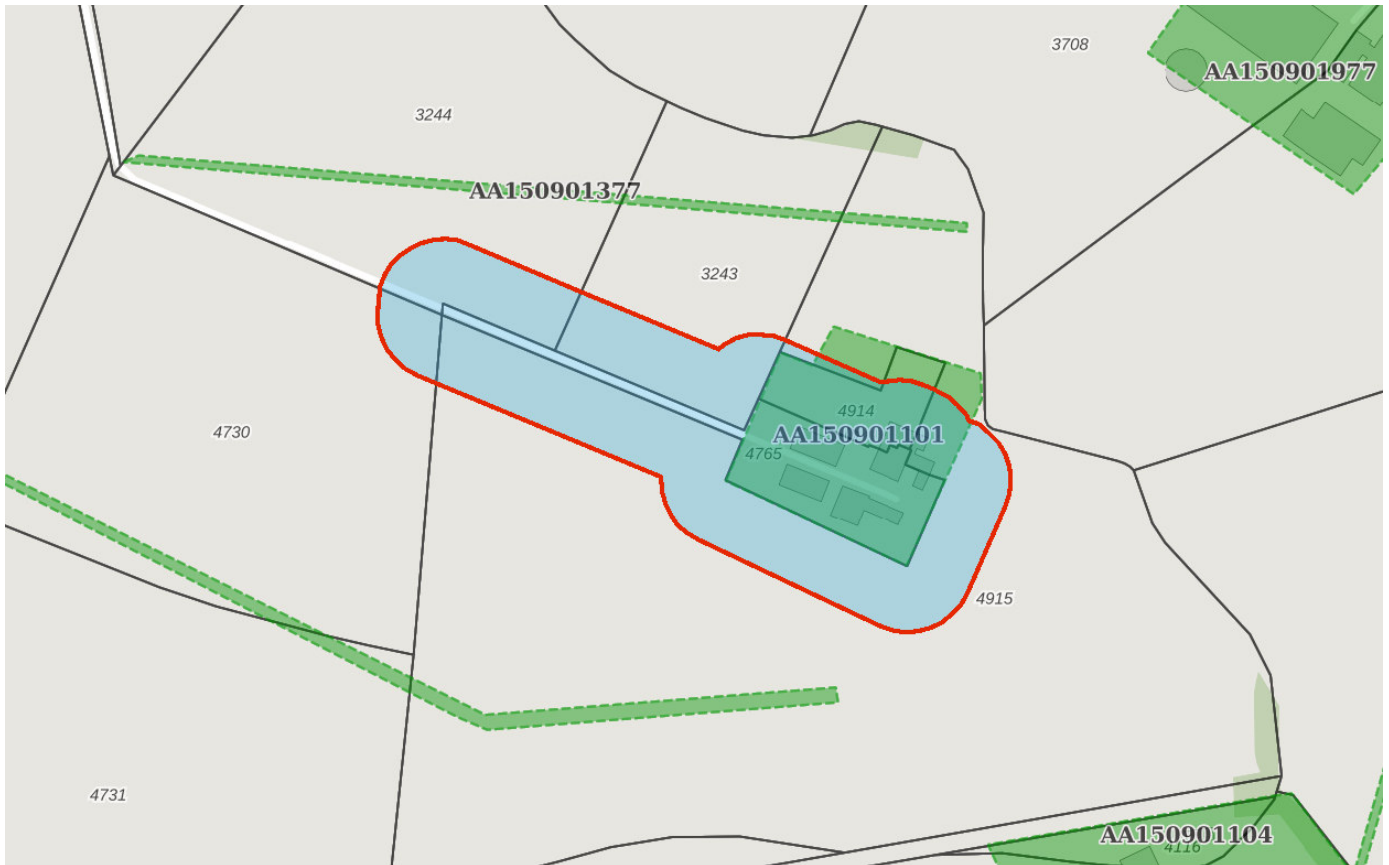
F) toetsing gebruik bodemkwaliteitskaarten bij te ontgraven grond en het toepassen van grond (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.6);

G) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's, volgens 6.2.7.

BIJLAGE 7: HISTORISCHE INFORMATIE

Sinderen

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
HBB_HO: Idinkweg 11
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

De provincie Gelderland en de twee grote Gelderse gemeenten Arnhem en Nijmegen zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (. Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Gelderland. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. De twee grote gemeenten hebben hun eigen BIS. Gegevens van die gemeenten worden niet in deze rapportage weergegeven.

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

De provincie zal aansturen op sanering van alle historische verontreinigingen (ontstaan voor 1987) die risico's veroorzaken (dit zijn de spoedlocaties die tot de werkvoorraad van de provincie behoren). In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg Wbb-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd
De in het bodeminformatiesysteem van de provincie Gelderland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de provincie Gelderland via <https://www.gelderland.nl/Contact> door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET

of te bellen naar 026 – 359 99 99.

Locatie: HBB_HO: Idinkweg 11

Locatie

Adres	Idinkweg 11 7065AH Sinderen
Locatiecode	AA150901101
Locatiennaam	HBB_HO: Idinkweg 11
Plaats	Oude IJsselstreek
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE029500222

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Historisch onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
21-04-2004	Historisch onderzoek	HO: Idinkweg 11	CSO			conform kiwa gesaneerd

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Gelderland is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Deze rapportage bevat geen gegevens van de twee grote gemeenten in de provincie Gelderland die zelf bevoegd gezag Wet bodembescherming zijn (Arnhem en Nijmegen). Als u fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kunt u ons helpen door dit te melden via <https://www.gelderland.nl/Contact> door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET of te bellen naar 026 – 359 99 99.

Toelichting

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Bij ernstige verontreinigingen wordt vervolgens beoordeeld of bij het huidige gebruik er mogelijke risico's aanwezig zijn. Op basis van de beschikbare gegevens wordt de verontreinigingssituatie zo goed mogelijk ingeschat en vermeld onder het veld 'beoordeling'. Pas als de verontreiniging voldoende is onderzocht wordt de conclusie vastgelegd in een formeel besluit. Dit is onder het veld 'Beschikking' aangegeven.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan voor een beperkt deel van het terrein gelden (deelsanering) of in verschillende fasen worden uitgevoerd. Als het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Indien wordt ingestemd met het eindresultaat van de sanering (vastgelegd in een evaluatierapport) wordt ook de einddatum van de sanering ingevuld.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb.

(Mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van bekende historische (bedrijfs)activiteiten die op de locatie aanwezig zijn geweest en mogelijk bodemverontreiniging veroorzaakt hebben. Deze potentiële verontreinigingsbronnen vormen het zogenaamde. Historisch Bodem Bestand (HBB).

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (snel), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie Gelderland genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van een deelsanering of verschillende fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen/gebruiksbeperkingen

Als na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zijn maatregelen genomen om blootstelling aan of verspreiding van deze (rest)verontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in standhouden van deze maatregelen.

Vergunning ingevolge de hinderwet

Gemeente	Datum	Nummer
Wisch	6 september 1973	6203

Burgemeester en wethouders van bovengenoemde gemeente;

gezien het verzoek van H.W. Lammers
wonende aan het adres Idinkweg 11
te Varsseveld

ingekomen op 1 maart 1973, nr. 654 , om vergunning ingevolge de
hinderwet, tot het¹⁾ oprichten, in werking brengen en in werking houden
van een veehouderij met mestopslag alsmede een propaan-
installatie

in/op het perceel, plaatselijk gemerkt Varsseveld, Idinkweg , nr. 11 ,
kadastraal bekend gemeente Varsseveld , sectie D , nr. 3242 ;

gelet op het proces-verbaal van het voorgevallene op de zitting bedoeld in artikel 11 van de hinderwet, welke
is gehouden op 5 juni 1973 ;

gezien het advies van het districtshoofd der arbeidsinspectie te Arnhem ,
gedagtekend 8 mei 1973 , nr. H.W. 621/73 ,

alsmede van de inspecteur van de Volksgezondheid te Arnhem
gedagtekend 17 augustus 1973, nr. 5008/Ko/me;

overwegende, dat van de inrichting gevaar en hinder wordt gevreesd, waaraan door
het stellen van voorwaarden kan worden tegemoetgekomen;

gelet op artikel 17 van de hinderwet;

besluiten:

aan de verzoeker de gevraagde vergunning te verlenen onder de volgende voorwaarden: zie bijlagen
en overeenkomstig de bij de aanvraag overgelegde tekeningen en overige
stukken, waarvan een exemplaar hieraan is gehecht.

¹⁾ Invullen: oprichten/in werking brengen/in werking houden/uitbreiden/wijzigen.

Bestuur van de gemeente

De burgemeester en wethouders voornoemd,

De secretaris, wethouder,

(J.M.N. Houben)

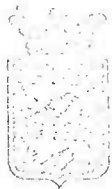
De burgemeester,

(Drs. A. de Boer)

(J.M.N. Houben)

(Drs. A. de Boer)

1. Dagtekening van de verzending van het afschrift van het besluit: **12 OKT. 1973**
 Binnen 20 dagen na deze dagtekening kan beroep worden ingesteld bij de Kroon. Het beroepschrift moet aan Hare Majesteit de Koningin worden gericht, doch worden ingediend bij het gemeentebestuur.
2. De aandacht wordt er op gevestigd, dat ingevolge artikel 27, lid 1, van de hinderwet de vergunning vervalft, wanneer de inrichting niet binnen drie jaren na het onherroepelijk worden van de vergunning voltooid en in werking gebracht is.



Gemeente Wisch

VOORWAARDEN (BETREFFENDE DE VEEHOUDERIJ MET MESTOPSLAG),
Behorende bij vergunning ingevolge de Hinderwet, t.n.v.:
H.W. LAMMERS, IDINKWEG 11 TE VARSSEVELD.

1. Bij het verwijderen van mest en gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunnest en gier moet daarom geschieden in volledig gesloten tankwagens, die in een zindelijkte staat moeten zijn.
Vaste mest moet worden getransporteerd in daarvoor geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.
2. Het terrein van de inrichting mag niet worden bevoeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien.
Deze bepaling is niet van toepassing bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
3. Mest en gier mogen niet worden bewaard in een greppel, gegraven put, of ander open bassin.
4. Ramen van de stallen moeten, voorzover zij geen functie hebben voor de luchtinlaat van de stal, gesloten worden gehouden.
Deuren moeten zelfsluitend zijn.
5. Wanneer in de stallen dan wel op of nabij het erf ongedierte (zoals ratten, muizen of vliegen) wordt waargenomen, dienen doelmatige bestrijdingsmaatregelen te worden getroffen.
6. Het voer moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen die rat- en muiswerend zijn uitgevoerd.
7. Kadavers mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven; zij dienen, in afwachting van afvoer uit de inrichting, te worden geborgen in deugdelijke waterdichte verpakking, of in een goed gesloten, speciaal daartoe bestemde, ruimte.
8. Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of verbrand.
9. De elektrische installatie mag geen storing veroorzaken in radio- of televisieontvangst.
10. De inrichting moet in een schone en ordelijke toestand en de opstallen en installaties in een goede staat van onderhoud verkeren.
11. Dunne mest, gier, spoel en/of schrobwater moeten uit de stal worden afgevoerd naar de hiertoe bestemde vloeistofdichte opslagruimte (kelder of silo). Indien deze opslagruimte niet onder de stal is gelegen, door middel van een gesloten riool. De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort. De opslagruimte moet d.m.v. goed sluitende deksels of luiken gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het ledigen.
12. De in de stallen aanwezige vaste mest moet zoveel mogelijk dagelijks worden verzameld en overgebracht naar de betonplaat, waarvan de plaats op de tekening is aangegeven. De stapeling van de mest op deze betonplaat moet op zodanige wijze geschieden, dat alle uittredende vocht of d.m.v. een ringgoot en een daarop aansluitend gesloten riool of middels een op afschot gelegde plaat of anderszins rechtstreeks wordt afgevoerd naar de opslagruimte, bedoeld in punt 11.

Ontw.:
Typ. :
Coll. :

VOORWAARDEN BEHORENDE BIJ VERGUNNING INGEVOLGE DE HINDERWET,
TEN NAME VAN: H.W. LAMMERS, IDINKWEG 11 TE VARSSEVELD.

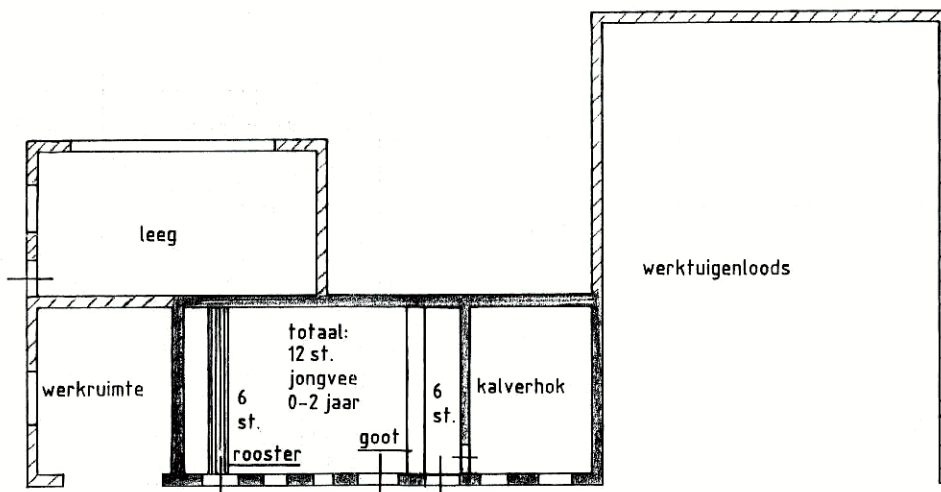
1. De afstand van enig punt van het reservoir tot erfscheidingen moet tenminste 3 meter bedragen.
2. De afstand van enig punt van het reservoir tot gebouwen (niet zijnde houten gebouwen of andere gebouwen van brandbare constructie) moet tenminste 3 meter bedragen.
3. De afstand van enig punt van het reservoir tot houten gebouwen of gebouwen van brandbare constructie, of tot woningen of toekomstige woningen, waarvan de bouw vaststaat, moet tenminste 15 meter bedragen.
4. Om het reservoir moet op een afstand van tenminste 1,5 meter, een stevige en stevig vaststaande afrastering van tenminste 1 meter hoogte zijn geplaatst.
5. Het reservoir moet deugdelijk zijn opgesteld op een onbrandbare vaste ondergrond, waarvan het oppervlak niet lager mag liggen dan het omringende terrein. De onderzijde van het reservoir moet zich bevinden op tenminste 10 centimeter en niet meer dan 60 centimeter boven de bovengenoemde ondergrond.
Het door de zon bestraalde oppervlak van het reservoir moet zijn geschilderd in een de warmtestralen reflecterende kleur.
6. Binnen een afstand van 7,5 meter van het reservoir mogen zich geen min of meer besloten ruimten bevinden, zoals gierkelders, rioleringsputten en dergelijke, waarvan redelijkerwijze kan worden aangenomen, dat zich daarin gas kan verzamelen.
7. Het reservoir met appendages en toebehoren moet zijn goedgekeurd door de Dienst voor het Stoomwezen. Een verklaring in de vereiste vorm, waaruit zulks blijkt, moet worden getoond.
"De installatie moet uiterlijk zes jaar nadat de laatste keuring heeft plaatsgevonden worden herkeurd door de Dienst voor het Stoomwezen. Een verklaring van deze herkeuring dient aan het College van Burgemeester en Wethouders te worden overgelegd".
8. Voor het vullen van het reservoir moet vanaf de openbare weg een verharde baan zijn aangelegd, welke berekend is op het vervoer van de aanvoerende ketelwagen. Deze baan moet vanaf een openbare weg zover doorlopen, dat de aanvoerende ketelwagen voor het vullen van het reservoir de baan niet behoeft te verlaten.
9. Het reservoir mag ten hoogste voor 80 procent van de totale waterinhoud met vloeistof worden gevuld.
10. Bij het afblazen van de vulslangen mag niet meer dan 1 kg aardoliegas ontwijken.
11. Aan het reservoir - alle leidingen en appendages inbegrepen - mogen geen handelingen worden verricht, waarbij vuur wordt gehanteerd of kan ontstaan, alvorens de zekerheid is verkregen, dat geen ontplofbaar damp-lucht-mengsel aanwezig is of kan ontstaan.
12. Buiten het om het reservoir geplaatste hekwerk moet in de nabijheid van het reservoir een met droogpoeder of met een ander doeltreffend middel werkend handbrandblusapparaat, met een inhoud van tenminste 5 kg. voor direkt gebruik gereed en tegen weer en wind beschermt, aanwezig zijn.
13. Binnen het om het reservoir geplaatste hekwerk is roken alsmede het aanwezig zijn van open vuur verboden.
Op het hekwerk moet opvallend en duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
"ROKEN EN OPEN VUUR VERBODEN"
14. Het terrein binnen een afstand van 3 meter van het reservoir moet zijn vrijgehouden van brandbare materialen en onkruid.

15. De elektrische installatie, gelegen binnen 3 meter van het reservoir moet voldoen aan de bepalingen, geldende met betrekking tot installaties in ruimten met tijdelijk gasontploffingsgevaar b.v. zoals deze zijn aangegeven in hoofdstuk IX van normblad V. 1040. Natriumverlichting en het gebruik van verlengsnoeren binnen de genoemde afstand is verboden.
16. Uit het reservoir mag uitsluitend gasvormige brandstof worden onttrokken ten behoeve van door vaste leidingen met het reservoir verbonden verwarmingstoestellen.
17. De installatie of elk onderdeel daarvan, waarin propaan in welke vorm ook wordt gebracht of zich bevindt of waar propaan doorheen geleid of daaraan onttrokken wordt, moet steeds in goede staat van onderhoud verkeren.
18. In de leiding van een reservoir naar de gebruikruimte moeten zich buiten de gebruikruimte in de aangegeven volgorde bevinden:
 - a. een filter;
 - b. een drukregelaar; deze drukregelaar moet op een bepaalde werkdruk zijn ingesteld zodanig dat dit zonder bijzondere hulpmiddelen niet kan worden veranderd.
 - c. een veiligheidsklep; deze veiligheidsklep moet zodanig zijn ingericht dat:
 - I. de werkdruk met ten hoogste 10% kan worden overschreden en dat de klep sluit als de druk 10% beneden de werkdruk is gedaald;
 - II. haar goede werking niet kan worden verstoord door vervuiling of corrosie;
 - III. zij niet op eenvoudige wijze op een andere werkdruk kan worden ingesteld;
 - d. een hoofdafsluiter.
19. Indien de toevoerleiding naar de gebruikruimte ondergronds wordt aangebracht en over deze leiding transport plaatsvindt waardoor kans bestaat op mechanische beschadiging van de toevoerleiding moet deze zijn gevoerd door een naadloze stalen mantelleiding.
20. De doorvoer van de toevoerleiding door de wand van de gebruikruimte moet gasdicht zijn uitgevoerd.
21. Direkt na de sub 20 bedoelde doorvoering moet de toevoerleiding in de gebruikruimte met behulp van een afsluiter kunnen worden afgesloten.
22. Het leidingnet in de gebruikruimte moet zijn uitgevoerd als een vaste metalen leiding.
23. De leidingen moeten aan vaste delen van de gebruikruimte zijn bevestigd.
24. De onderlinge afstanden tussen twee bevestigingspunten moet niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is aangegeven.

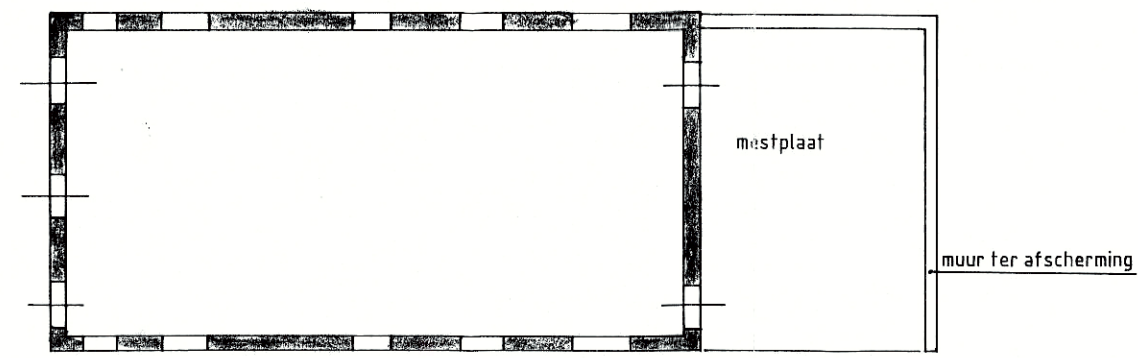
buisdiameter	3/8"	1/2" t/m 3/4"	1"	1 1/2" t/m 1 1/2"
koperen buis	0,5 m	0,8 m	2 m	2 m
naadloos				
stalen buis	1,0 m	1,2 m	1,5 m	2,5 m

25. Aan het einde van elk aftakpunt van de vaste leiding naar een gebruikstoestel moet zich een afsluiter bevinden.
26. De dimensionering van het leidingsysteem moet zodanig zijn, dat het drukverlies gerekend vanaf de lage drukzijde van de drukregelaar tot aan het einde van enig aftakpunt nimmer meer bedraagt dan 10% van de ingestelde werkdruk.

27. Wanneer een gebruikstoestel met behulp van een niet metalen slang op het leidingsysteem wordt aangesloten mag deze slang geen grotere lengte hebben dan 2 meter. De aansluiting moet geschieden op deugdelijke slangpilaren en zijn geborgd met slangklemmen welke de slang niet beschadigen. De slang moet zijn goedgekeurd voor het gebruik van propaan.
28. Alvorens het leidingsysteem in gebruik wordt genomen moet door beproeving onder een druk van 5 maal de werkdruk zijn vastgesteld dat de installatie binnen de gebruiksruimte vrij is van lekken. Het onder druk brengen mag alleen geschieden met behulp van samengeperste lucht. Het opsporen van lekken dient te geschieden onder vermindering van het gebruik van open vuur.
29. Van de beproeving moet een door of vanwege de installateur getekende verklaring bij de gebruiker aanwezig zijn, welke mede door de gebruiker is ondertekend. Een dergelijke verklaring moet eveneens worden afgegeven bij vernieuwing of uitbreiding van de installatie.
30. Geysers moeten op een deugdelijke wijze aan de wand zijn bevestigd en van een afvoerleiding voor verbrandingsgassen naar buiten zijn voorzien. In deze afvoerleiding moet zich een trekonderbreker bevinden. De doorvoering van de afvoerleiding door plafonds of daken moet brandvrij zijn uitgevoerd.
31. Branders van geysers moeten zijn voorzien van een thermische beveiliging welke ervoor zorgdraagt dat:
 - a. geen gastoevoer naar de brander kan plaatsvinden alvorens de aansteekvlam is ontstoken;
 - b. de gastoevoer naar de brander wordt afgesloten indien de vlammen worden gedoofd door een plotselinge luchtstroom of door een hapering in de gastoevoer.
32. Infraroodstralers moeten met behulp van een stalen buis of metalen kettingen voldoende stevig zijn opgehangen. Ophanging aan de gastoevoerslang is verboden.
33. De branders van de infraroodstralers moeten zodanig zijn geconstrueerd en afgesteld dat de giftigheidsindex (verhouding $\frac{CO}{CO_2}$) van de verbrandingsgassen niet meer bedraagt dan 0,005.
34. In de ruimten waar infraroodstralers zonder afvoerleiding voor verbrandingsgassen worden toegepast moet voor afdoende ventilatie zijn zorggedragen, met dien verstande dat de verbrandingsgassen vanuit de nok van het dak worden afgevoerd.
35. De stralingstoestellen moeten zodanig zijn geplaatst en bevestigd, dat brandbare delen van het gebouw of zich in het gebouw bevindende brandbare stoffen tengevolge van hun werking nergens een hogere temperatuur bereiken dan 110 C.

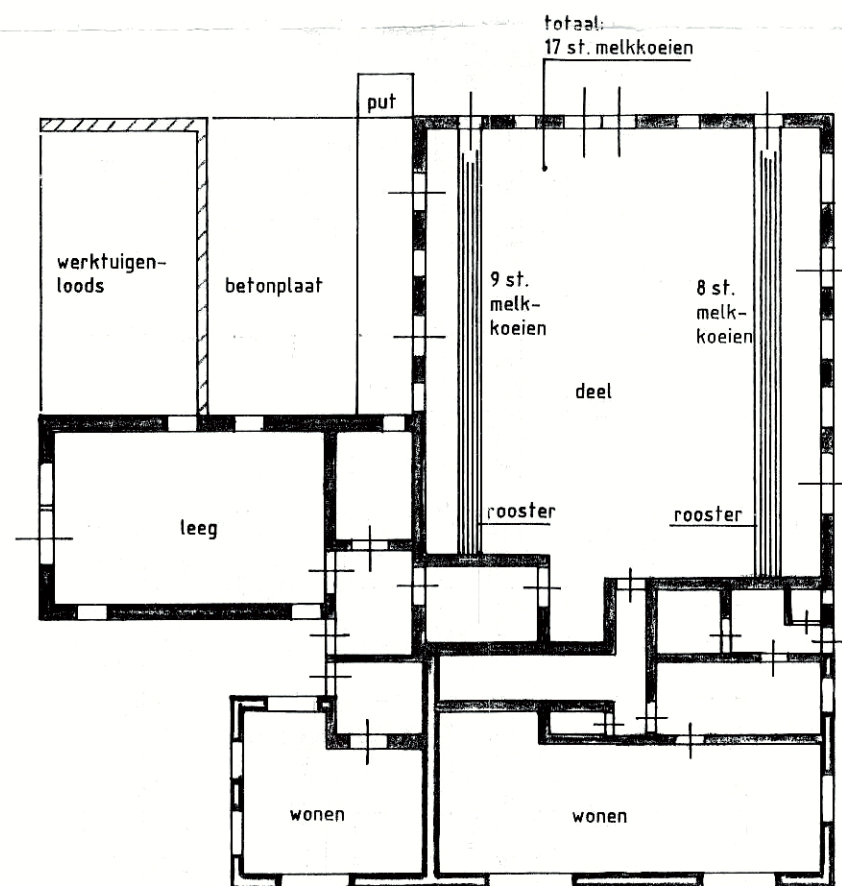


schuur /stalling /loods

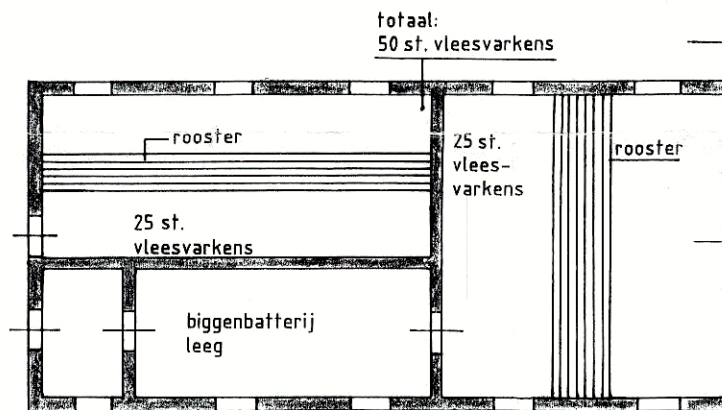


schuur (leeg)

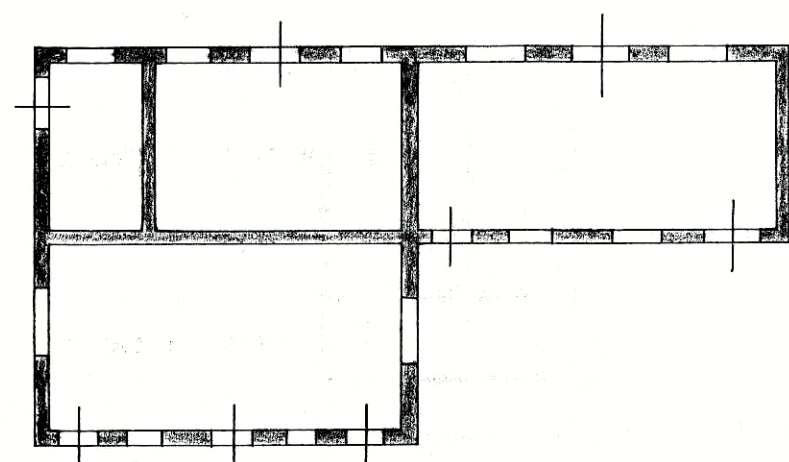
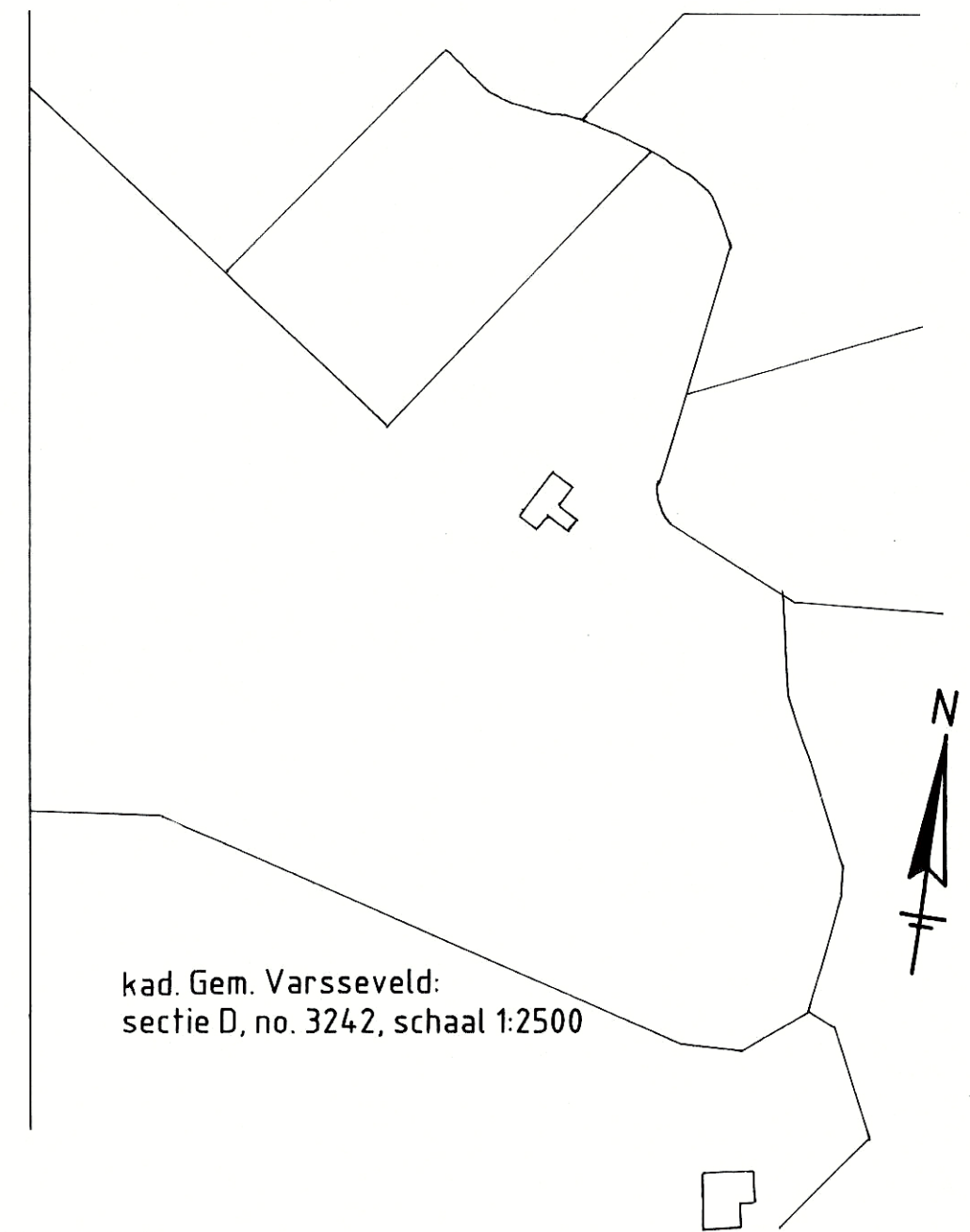
inrit



boerderij/woning

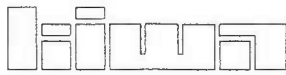


varkensschuur



schuur (leeg)

Projekt: PLATTEGRONDEN WOONRUIMTEN /SCHUREN v.r.v. dhr. H.W. LAMMERS, IDINKWEG 11, 7065 AH SINDEREN		Gew: A B C D E F G H I J K L
Onderdeel: behoort bij aanvraag: BESLUIT MELKRUNDVEEHOUDERIJEN HINDERWET		
Ordernummer:	Schaal: 1:200 Form: A2	Get.: B.H. D.D.: 21-03-1995



KIWA N.V.

Certificatie en Keuringen
 Sir Winston Churchill-laan 273
 Postbus 70
 2280 AB Rijswijk
 Telefoon (070) 395 35 35
 Telefax (070) 395 34 20
 Telex 32480 kiwa nl

32/173

SANERING-CERTIFICAAT REIS-1987

betreffende ondergrondse opslag
 van aardolie producten

OPDRACHTGEVER

LAMMERS

IDINKWEG
 7065 AH SINDEREN

11

ALLEEN GELDIG MET REGISTRATIENUMMER KIWA
 EN DATUM

PLAATS VAN DE INSTALLATIE

IDINKWEG 011
 SINDEREN
 Gemeente Wisch

datum van melding

921201

datum van sanering

921210

OMVANG VAN DE INSTALLATIE

inhoud in liters

3000

soort product

HBO/water

OPMERKINGEN

CONTROLE VAN DE BODEM

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door produkt uit de tank
 [X] verontreiniging werd niet aangetroffen.
 [] aanzien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

WIJZE VAN SANEREN

de tankinstallatie is na leegzuigen:
 [] verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.
 [X] inwendig gereinigd en gevuld met zand.
 [] inwendig gereinigd.

SANERINGSWERKZAAMHEDEN

de saneringswerkzaamheden zijn - voorzover onder opmerkingen niet anders is aangegeven -
 geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

UITVOERING

verantwoordelijke
 uitvoerder

A. Wellner

saneringsbedrijf

ISOTANK
 Waaldijk 5
 4184 EK Opijnen

handtekening

AW

datum

16 december 92

0589/337.00 B

registratienummer

A.08833

REGISTRATIE KIWA



REIS 87/01

exemplaar certificaat bestemd voor

geel eigenaar blauw provincie
 groen gemeente rose saneringsbedrijf
 wit KIWA

Verklaring van KIWA

Door KIWA is aan het aan ommezijde genoemde, ingevolge de REIS-1987 erkende, saneringsbedrijf het recht verleend sanering-certificaten door KIWA te laten registreren.

Verklaring van het saneringsbedrijf

Het saneringsbedrijf verklaart dat de aan ommezijde beschreven, door hem gesaneerde installatie is gesaneerd overeenkomstig de technische voorschriften van het ministerie VROM m.b.t. het definitief buiten gebruik stellen van ondergrondse installaties.

Wenken voor de afnemer

Indien de sanering niet volgens de voorschriften is uitgevoerd, dient u contact op te nemen met:

- a. het saneringsbedrijf;
- b. KIWA.