



BODEM & ASBEST BV



VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Conform NEN 5740



Lagestraat 20, Niftrik



Datum : 20 mei 2025

Rapportnummer : 225-NLa20-vo-v1

Type onderzoek : Verkennend bodemonderzoek

Project : Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer : 225-NLa20-vo-v1

Opdrachtgever : ManRO

Datum rapport : 20 mei 2025

Van toepassing zijnde certificaat : **BRL SIKB 2000**
Van toepassing zijnde protocollen : **2001, 2002, 2018**
Nummer certificaat : **EC-SIKB-02236**

Veldwerk uitgevoerd door erkende : **W.A. van Aerle**
en ervaren veldwerkers : **A.H.M. Janssen**

Projectleider : **W.A. van Aerle**

Veldwerker verklaart hierbij dat bij de uitvoering van het veldwerk geen invloed is uitgevoerd door de opdrachtgever of directie van M&A Bodem & Asbest BV.

Voor akkoord:



W.A. van Aerle

Collegiale toets:



A.H.M. Janssen

Samenvatting

In verband met de functiewijziging naar wonen van een perceelsgedeelte, is een verkennend onderzoek volgens NEN 5740 uitgevoerd op een locatie aan de Lagestraat 20 te Niftrik. Na uitvoering van het vooronderzoek kon de hypothese "onverdachte, niet lijnvormige locatie" worden gesteld volgens de NEN 5740 voor het perceelsgedeelte.

Op de locatie zijn in totaal 18 boringen tot 0,5 m-mv verricht. Vier van de boringen zijn doorgezet tot 2 m-mv. Hiervan zijn zes mengmonsters samengesteld. Op de locatie zijn eerder twee peilbuizen geplaatst, waaruit grondwatermonsters zijn genomen. De grondwaterstand werd op ongeveer 3,4 m-mv aangetroffen.

Na analyse van de grond(meng)monsters en grondwatermonsters bleek dat :

- in een gedeelte van de bovengrond voor cadmium, kobalt, koper, nikkel en zink wordt voldaan aan de normering voor industrie, voor kwik, lood en PAK wordt voldaan aan wonen en voor de overige parameters voor landbouw / natuur;
- in de rest van de bovengrond wordt voldaan aan de kwaliteitsklasse landbouw / natuur;
- in de ondergrond voor nikkel wordt voldaan de kwaliteitsklasse industrie, voor kobalt en zink aan de kwaliteitsklasse wonen en voor de overige parameters wordt voldaan aan de normering voor landbouw / natuur;
- in het grondwater stroomopwaarts lichte verontreinigingen met barium, kobalt, koper, kwik ,lood, nikkel en zink zijn aangetroffen. Stroomafwaarts wordt alleen barium licht verontreinigd aangetroffen.

De verhogingen met zware metalen in de grond en het grondwater worden vaker aangetroffen zonder direct aanwijsbare oorzaak. De verhoging met PAK in een gedeelte van de bovengrond kan te relateren zijn aan een enkel puindeeltje in de grondmonsters.

Gezien de gehalten is geen nader onderzoek noodzakelijk.

De hergebruiksmogelijkheden voor de grond, die eventueel vrijkomt bij toekomstige bouwactiviteiten, kunnen als toepasbaar voor industrie worden beschouwd. Hergebruik dient echter te geschieden conform het Besluit kwaliteit leefomgeving en het bodembeleid van de gemeente Wijchen.

Geconcludeerd wordt dat er geen belemmeringen zijn geconstateerd in verband met de realisatie van de woonfunctie op het perceelsgedeelte en de toekomstige nieuwbouw van woningen.

Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
	Samenvatting	
1	Doelstelling verkennend onderzoek	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Historisch gebruik	3
2.2	Huidig gebruik	4
2.3	Toekomstig gebruik	4
2.4	Asbest in de bodem	4
2.5	Terreininspectie	5
2.6	Bodemsamenstelling en geohydrologie	5
2.7	Beantwoording onderzoeksvragen NEN 5725	6
2.8	Hypothese	7
3	Onderzoeksstrategie en uitvoering van het onderzoek	8
3.1	Onderzoeksstrategie	8
3.2	Veldwerk	8
3.3	Laboratorium	9
4.	Resultaten	
4.1	Boorbeschrijving	10
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	10
4.3	Chemische en fysische analyses	11
5.	Interpretatie en toetsing van de resultaten	
5.1	Algemeen	13
5.2	Grond	15
5.3	Grondwater	15
6.	Conclusies en aanbevelingen	16
7.	Referenties	17

Bijlagen

Bijlage 1a	: Situatie- en boorpunttekening
Bijlage 1b	: Omgevingsrapportage Wijchen
Bijlage 2a	: Analyserapport grond
Bijlage 2b	: Analyserapport grondwater
Bijlage 2c	: Toetsingsnormering grond en grondwater
Bijlage 3	: Boorbeschrijving

1. Doelstelling verkennend onderzoek

Op 17 februari 2025 is door ManRO aan M & A Bodem & Asbest BV opdracht verleend tot het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740, op een perceel aan de Lagestraat 20 te Niftrik. Het onderzoek is noodzakelijk vanwege de wijziging naar woonfunctie van een perceelsgedeelte, waarvoor een verkennend onderzoek noodzakelijk is. In dit onderzoek zal de chemische en fysische toestand van de bodem worden beschreven.

Door middel van het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de bovengrond (0 tot 0.5 meter), de ondergrond (0.5 tot 2.0 meter), alsmede het grondwater zal een uitspraak worden gedaan omtrent bovenstaande.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN5740, NEN 5725, NEN 5707 en de BRL 2000.

Voorafgaand aan het onderzoek verklaart M&A dat er geen relatie bestaat tussen opdrachtgever en M&A, zodat onafhankelijkheid wordt gegarandeerd.

Het procescertificaat van M&A Bodem & Asbest en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistraties, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

In deze rapportages zijn de protocollen 2001, 2002 en 2018 van toepassing. Het veldwerk is uitgevoerd door een erkende en ervaren veldwerkers (W.A. van Aerle en A.H.M. Janssen).

Dit bodemonderzoek is met de grootste zorg uitgevoerd. Door de statistische keuzes volgens de NEN 5740 kan het echter voorkomen dat er toch bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is dat niet is geconstateerd tijdens het onderzoek. Hiervoor kan M&A niet aansprakelijk worden gesteld.

Verder zijn alle in deze rapportage gedane aanbevelingen en adviezen vrijblijvend van aard. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

2. Vooronderzoek conform NEN 5725

In de NEN 5725 staat beschreven welke gegevens minimaal geïnventariseerd dienen te worden om een uitspraak te kunnen doen over het vervolgtraject. Om tot een hypothese voor het vervolgonderzoek te komen dienen te worden onderzocht :

1. Historisch gebruik
2. Huidig gebruik
3. Toekomstig gebruik
4. Bodemopbouw / geohydrologie

Bij de inventarisatie is gebruik gemaakt van de volgende bronnen :

- inventarisatielijst provinciaal programma bodemsanering;
- verkennende onderzoeken gesloten stortplaatsen (VOS);
- gemeentelijke bestand van huidige en vervallen milieuvergunningen;
- provinciale lijst van autosloopterreinen;
- bestand ondergrondse en bovengrondse opslagtanks van de gemeente;
- bestand bodemonderzoeken in de gemeente;
- omgevingsrapportage provincie Noord-Brabant;
- www.topotijdreis.nl.

In de volgende paragrafen wordt een samenvatting gegeven van het vooronderzoek.

De aanleiding van het vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van het uit te voeren bodemonderzoek (aanleiding A van de NEN 5725. Na beschrijving van het vooronderzoek zullen de beantwoordingen van de onderzoeksvragen, behorende bij de aanleiding van het vooronderzoek, in paragraaf 2.7 worden beschreven.

2.1. Historisch gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Lagestraat 20 te Niftrik, op een perceel in het buitengebied ten oosten van de bebouwde kom van Niftrik. De locatie op de Lagestraat 20 is kadastraal bekend onder gemeente Niftrik, sectie B, perceelnummer 476. De onderzoeksoppervlakte is ongeveer 1 ha. De situatie is aangegeven op de tekening in bijlage 1a.

De huidige bestemming is agrarisch. De bestemming van de directe omgeving is eveneens agrarisch, wonen en bedrijf.

www.topotijdreis.nl

Op de onderzoekslocatie is vanaf 1850 een woonhuis aanwezig. Vanaf 1966 zijn de stallen op de locatie in fasen gerealiseerd. Sloten of paden zijn op de onderzoekslocatie niet aanwezig geweest.

Bodemonderzoeken:

Van het perceel zijn geen bodemonderzoeken bekend. Van de directe omgeving is een verkennend onderzoek bekend van de Lagestraat 27, uitgevoerd door Öko Care d.d. 31-3-1998, voor een ondergrondse hbo-tank. In de ondergrond en grondwater zijn geen verhogingen met minerale olie en BETXN aangetroffen.

Omgevingsrapportage provincie Wijchen:

Volgens de omgevingsrapportage van de gemeente Wijchen (zie bijlage 1b) is voornoemd onderzoek bekend. Ook zijn van de Lagestraat 20 een aantal historische activiteiten bekend. O.a. een dieseltank met pompinstallatie, bovengrondse hbo-tank, bestrijdingsmiddelenopslag, autoreparatiebedrijf en opslag aromatische koolwaterstoffen zijn hierbij vermeld. Deze waren op het bedrijfsgebouwe aanwezig en het onderzoeksgedeelte ondervindt hier verder geen invloed van.

Tanks:

Van de locatie zijn geen tanks bekend, anders dan hiervoor genoemd.

Milieuvergunningen:

Van het perceel zijn milieuvergunning bekend voor een varkenshouderij. Er zijn geen bodembedreigende activiteiten aanwezig geweest op de locatie.

Overigen:

Van de onderzoekslocatie zijn geen verdere gegevens bekend over oude watergangen. De locatie is niet vermeld op de lijst van voormalige stortlocaties of van saneringslocaties in de provincie Gelderland.

Conclusie: vooronderzoek

Van de onderzoekslocatie zijn geen directe aanwijzingen aangetroffen dat de locatie verontreinigd is. De historische activiteiten vonden plaats op het bedrijfsgebouwen en hebben verder geen invloed op de onderzoekslocatie.

2.2. Huidig gebruik

Op de onderzoekslocatie is een stal en een gedeelte van een stal aanwezig. Ook is een gedeelte verhard met beton. De totale oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt ongeveer 1 ha.

2.3. Toekomstig gebruik

Op het perceelsgebouwen zal de functie worden gewijzigd naar wonen, waarna in de toekomst woningen kunnen worden gebouwd. Hiervoor wordt een aanvraag omgevingsvergunning ingediend. Toekomstige bodembedreigende activiteiten op de locatie zijn niet waarschijnlijk.

2.4. Asbest in de bodem

Op de onderzoekslocatie is een vooronderzoek uitgevoerd volgens NEN 5707 'Asbest in de bodem'. Het onderzoeksgedeelte is hierbij rastermatig onderzocht op de aanwezigheid van asbestmateriaal.

De maaiveldinspectie is uitgevoerd met behulp van een hark voor het doorwoelen van de eerste centimeters van de bovenlaag. Uit het onderzoek is gebleken dat er op de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen zijn geconstateerd. De looprichtingen van de maaiveldinspectie zijn eerst noord-zuid en daarna oost-west gericht.

Op de locatie zijn geen asbestverdachte drupzones aanwezig (geweest).

2.5. Terreininspectie

Op de onderzoekslocatie is d.d. 17 april 2025 een terreininspectie en maaiveldinspectie uitgevoerd. Uit het onderzoek is gebleken dat er op de onderzoekslocatie geen potentiële bronnen van bodemverontreiniging zijn aangetroffen. De locatie is daarom onverdacht op het gebied van bodemverontreiniging.

2.6. Bodemsamenstelling en geohydrologie

De onderzoekslocatie is gelegen op de grens van het overstromingsgebied van de Maas en spoelwaaier van de stuwwal Berg en Dal - Beek. Derhalve wordt ter plaatse zand verwacht (rivierafzetting / spoel- / stuifzand) met mogelijk kleilagen (rivierafzetting). Mogelijk komen in de diepere lagen grind- en leemlagen voor. De regionale grondwaterstromingsrichting is naar verwachting zuidelijk gericht richting de Maas.

De opbouw van de bodem is als volgt:

- Holocene afzetting (deklaag) 0 - 4 m, Rivierafzetting (klei, zand, grind)
- Formatie van Kreftenheye 4 - 10 m, Uiterst fijn tot uiterst grof zand
- Formatie van Beegden 10 - 16 m, Matig fijn tot uiterst grof zand / Fijn tot zeer grof grind / Zwak tot sterk zandige leem / Zwak siltige tot sterk zandige klei / Keien
- Formatie van Peize -Waalre 16 - 23 m, Zeer fijn tot uiterst grof zand
- / Zwak tot matig siltige klei
- Formatie van Kiezeloöliet 23 - 31 m, Uiterst fijn tot uiterst grof zand / Zwak zandig tot zwak siltige klei / Siltig tot uiterst zandig grind
- Formatie van Oosterhout 31 - 62 m, Zeer fijn tot zeer grof zand / Schelpen / Matig tot uiterst siltige klei / Bruinkoolbrokjes

2.7. Beantwoording onderzoeksvragen volgens NEN 5725

Voor de aanleiding A dienen de onderzoeksvragen te worden beantwoorden. In paragraaf 2.1 t/m 2.6 is de motivatie gegeven van alle bevindingen op de locatie. Onderstaand worden de onderzoeksvragen beantwoord.

1. Zijn er potentiële bronnen van bodembelasting ?

Nee, er zijn geen verdachte deellocaties aan te wijzen.

2. Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden ?

Volgens de bodemkwaliteitskaart is zowel de boven- als ondergrond aan te merken als kwaliteit landbouw / natuur.

3. Is de bodem asbestverdacht ?

Nee. Er zijn geen asbestverdachte drupzones en uit het veldwerk blijkt dat geen puin in de grond aanwezig is.

4. Wat is de bodemopbouw en geohydrologie ?

Zie paragraaf 2.5.

5. Wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving ?

Nee.

6. Wordt op (een deel van) de locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging vermoed ?

Nee.

7. Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk ?

Nee, de kwaliteit van de bodem is niet afdoende bekend. Er is een onderzoek volgens NEN 5740 nodig.

2.8. Hypothese

Gezien de informatie die uit het historische onderzoek naar voren is gekomen kan gesteld worden dat geen verontreinigingen worden verwacht in de bodem. Derhalve wordt de hypothese "onverdachte, niet lijnvormige locatie" gesteld, welke aan de hand van de analyseresultaten zal worden getoetst.

3. Onderzoeksstrategie en uitvoering van het onderzoek

3.1. Veldwerk

De gekozen onderzoeksstrategie is conform de NEN 5740 voor onverdachte locaties. Hierbij worden de monsters genomen volgens een gelijkmatig over het terrein verdeeld patroon. De oppervlakte van het onderzoeksgedeelte bedraagt totaal ca. 1 ha.

Onderzoeksstrategie onverdachte locaties volgens NEN 5740					
AANTAL BORINGEN			TE ONDERZOEKEN MENGMONSTERS		
tot 0,5 m	tot 2 m	peilbuis	grond		grondwater
			0 - 0,5 m	0,5 - 2,0 m	
13	4	2	3	2	2

De boorpunten zijn aangegeven op de tekening in bijlage 1a.

3.2. Veldwerk

Op 17 april 2025 zijn op de onderzoekslocatie 18 handboringen verricht van 0 tot 0,5 m - mv (bovengrond), welke gelijkmatig verdeeld zijn over de locatie. Hiervan zijn vier boringen doorgezet tot 2,0 m-mv.

Van alle separate boringen zijn vervolgens monsters genomen en van deze monsters zijn in het laboratorium zes mengmonsters samengesteld:

M1	: boring 1.1 t/m 4.1	0 - 0,5 m-mv
M2	: boring 5.1 t/m 9.1	0 - 0,5 m-mv
M3	: boring 10.1 t/m 13.1	0 - 0,5 m-mv
M4	: boring 14.1 t/m 18.1	0 - 0,5 m-mv
M5	: boring 2.2 + 7.2	0,5 - 1,0 m-mv
	boring 2.3 + 7.3	1,0 - 1,5 m-mv
	boring 2.4 + 7.4	1,5 - 2,0 m-mv
M6	: boring 12.2 + 16.2	0,5 - 1,0 m-mv
	boring 12.3 + 16.3	1,0 - 1,5 m-mv
	boring 12.4 + 16.4	1,5 - 2,0 m-mv

Op 10 april 2025 zijn reeds twee boringen verricht tot 1,5 meter beneden de grondwaterspiegel en afgewerkt als peilbuis (HDPE). De ruimten rond de peilbuizen is tot ca. 50 cm boven de filter aangevuld met zuiver filterzand en daar bovenop is 50 cm zwelklei (bentoniet) aangebracht.

Verder zijn de boorgaten afgedekt met zuiver fijn zand. De peilbuizen zijn na plaatsing een aantal malen afgepompt, waarna d.d. 17 april 2025 grondwatermonsters zijn genomen.

Vervolgens werd de grondwaterstand gemeten en monsters genomen, waarbij de pH en de elektrische geleidbaarheid (EGV) werden bepaald en zijn weergegeven in onderstaande tabel:

	Peilbuis P1	Peilbuis P2
GWS	3,38 m - mv	3,43 m - mv
pH	6,41	6,54
EGV	592 μ S/cm	711 μ S/cm
D	6 NTU	8 NTU

3.3 Laboratoriumonderzoek

De mengmonsters van de boven- en ondergrond en de grondwatermonsters zijn door het geaccrediteerde milieulaboratorium, AL-West te Deventer, geanalyseerd op de volgende onderzoeksparameters :

M1 t/m M6 : zware metalen, PAK, PCB, minerale olie, droge stof, lutum en humus

P1, P2 : zware metalen, BTEX, naftaleen, VOH, minerale olie

Het pakket van de zware metalen bestaat uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink. De vluchtige aromaten (BTEX) worden vertegenwoordigd door benzeen, tolueen, ethylbenzeen en de xylenen.

Voor de vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOH) is een selectie gemaakt van de gechloreerde organische oplosmiddelen.

4. Resultaten

4.1. Boorbeschrijving

In bijlage 4 zijn de boorbeschrijvingen weergegeven, waarbij de beschrijving van de bodemopbouw is weergegeven conform (de inmiddels vervallen) NEN 5104. In de BRL 2000 wordt de NEN 5104 nog steeds onderschreven, zodat de boorbeschrijving overeenkomstig is aangeduid.

4.2. Zintuiglijke waarnemingen

In de grondmonsters zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen, zoals puin, zinkassen en kooldeeltjes aangetroffen. Ook werden geen abnormale kleur- en/of geurafwijkingen waargenomen.

4.3. Chemische en fysische analyses

In de volgende tabel 1 worden de resultaten van de grond weergegeven. In bijlage 3c is de toetsing aan de normering volgens de Omgevingswet opgenomen.

Tabel 1: Analyseresultaten boven- en ondergrond

Onderzoekspaarparameter	M1	M2	M3	M4	M5	M6
	0 - 0,5 m	0 - 0,5 m	0 - 0,5 m	0 - 0,5 m	0,5 - 2,0 m	0,5 - 2,0 m
Droge stof [% w/w]	84,2	83,7	84,0	84,8	76,3	77,2
Organische stof [% ds]	3,8	2,7	3,2	1,4	1,4	1,9
Lutum [% ds]	13	15	18	13	25	23

Zware metalen [mg/kg DS]						
Barium	220	73	86	45	130	130
Cadmium	1,8 **	0,35	0,39	< 0,2	0,32	0,21
Kobalt	23 **	8,5	10	5,1	18 *	15 *
Koper	38 **	23	21	11	18	18
Kwik	0,13 *	0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05
Lood	56 *	43 *	35	25	26	26
Molybdeen	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Nikkel	33 **	17	29 *	12	43 **	37 **
Zink	190 **	120 *	120 *	65	140 *	130 *
PAK-totaal (VROM) [mg/kg DS]	2,42 *	0,42	0,43	0,27	0,07	0,07
PCB [mg/kg DS]	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049
Minerale olie (GC) [mg/kg DS]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

'<' : betekent lager dan de detectielimiet voor de betreffende parameter

Toetsing Besluit kwaliteit leefomgeving

-- : < landbouw/natuur

* : < wonen

** : < industrie

*** : > tussenwaarde

**** : > interventiewaarde

Tabel 2 : Analyseresultaten grondwater [$\mu\text{g/l}$]

Onderzoekspaarparameter	P1	P2
pH	6,41	6,54
EGV 20 °C [$\mu\text{S/cm}$]	592	711
Grondwaterstand [m-mv]	3,38	3,43
<i>Zware metalen</i>		
Barium	80 *	350 *
Cadmium	< 0,2	0,37
Kobalt	5,0	27 *
Koper	5,2	23 *
Kwik	< 0,05	0,09 *
Lood	2,2	44 *
Molybdeen	< 2	< 2
Nikkel	7,2	16 *
Zink	21	110 *
<i>Vl.gechloreerde kwst. (VOH)</i>		
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	< 0,2
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	< 0,1
Tetrachlooretheen	< 0,1	< 0,1
Dichloormethaan	< 0,2	< 0,2
Tetrachloormethaan	< 0,1	< 0,1
Trichlooretheen	< 0,2	< 0,2
Dichloorethenen	0,21	0,21
Dichloorpropanen	0,42	0,42
<i>Vluchtige Aromaten (BETX)</i>		
Benzeen	< 0,2	< 0,2
Tolueen	< 0,2	< 0,2
Ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2
Xylenen (som)	0,21	0,21
Naftaleen	< 0,02	< 0,02
Minerale olie	< 50	< 50

5. Interpretatie en toetsing van de resultaten

5.1. Algemeen

Grond

De resultaten van de chemische en fysische analyse voor de grondmonsters dienen getoetst te worden aan de normering volgens de Omgevingswet. Verder zijn voor de bodem nog de interventiewaarden (I) van belang. Alle toetsingswaarden zijn gerelateerd aan het organische stofgehalte en het lutumgehalte van de grond, welke in het laboratorium zijn bepaald. Aan de hand van een vergelijking van de analyseresultaten met de genoemde toetsingswaarden kan een uitspraak worden gedaan omtrent de mate van verontreiniging van het onderzochte terrein.

Indien de tussenwaarde (de helft van de grenswaarde landbouw/natuur en de interventiewaarde) wordt overschreden voor een parameter, dan dient te worden geadviseerd om een nader onderzoek uit te voeren naar de verspreiding van deze parameter.

Hergebruik van grond volgens Besluit kwaliteit leefomgeving

Indicatief kunnen de analyseresultaten worden getoetst of de beoogde gebruiksfunctie voldoet aan de kwaliteitsnorm volgens het Besluit kwaliteit leefomgeving. Hiermee wordt een inschatting gemaakt of de grond herbruikbaar is voor het gebruiksdoel.

Indien de gemeente in het bezit is van een bodemkwaliteitskaart die voldoet aan de eisen van het Besluit kwaliteit leefomgeving, kunnen lokale grenswaarden worden geformuleerd die mogelijk hoger zijn dan de generieke maximale waarde.

Grondwater

De resultaten van de chemische en fysische analyses van het grondwater dienen getoetst te worden aan de streef- en interventiewaarden uit de toetsings-tabel van de Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering.

Aan de hand van een vergelijking van de analyseresultaten met deze streef- en interventiewaarden kan een uitspraak worden gedaan omtrent de mate van verontreiniging van het grondwater. Hierbij wordt de volgende gradatie aangehouden :

- niet verontreinigd : concentratie $\leq$ S
- licht verontreinigd : $S < \text{concentratie} \leq T$
- matig verontreinigd : $T < \text{concentratie} \leq I$
- sterk verontreinigd : concentratie $> I$

Indien voor één of meer parameters de tussenwaarde wordt overschreden dient een nader onderzoek te worden uitgevoerd naar de verspreiding van de verontreiniging(en). Indien voor één of meer parameters de interventiewaarde wordt overschreden kan sprake zijn van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Volgens de Wet bodembescherming is hier echter pas sprake van indien de verontreinigde hoeveelheid minimaal 100 m³ grondwater bedraagt.

5.2. Grond

Uit de resultaten van tabel 1 blijkt dat :

- in een gedeelte van de bovengrond voor cadmium, kobalt, koper, nikkel en zink wordt voldaan aan de normering voor industrie, voor kwik, lood en PAK wordt voldaan aan wonen en voor de overige parameters voor landbouw / natuur;
- in de rest van de bovengrond wordt voldaan aan de kwaliteitsklasse landbouw / natuur;
- in de ondergrond voor nikkel wordt voldaan de kwaliteitsklasse industrie, voor kobalt en zink aan de kwaliteitsklasse wonen en voor de overige parameters wordt voldaan aan de normering voor landbouw / natuur;

De verhogingen met zware metalen in de grond worden vaker aangetroffen zonder direct aanwijsbare oorzaak. De verhoging met PAK in een gedeelte van de bovengrond kan te relateren zijn aan een enkel puindeeltje in de grondmonsters.

Gezien de gehalten is geen nader onderzoek noodzakelijk.

De hergebruiksmogelijkheden voor de grond, die eventueel vrijkomt bij toekomstige bouwactiviteiten, kunnen als toepasbaar voor industrie worden beschouwd. Hergebruik dient echter te geschieden conform het Besluit kwaliteit leefomgeving en het bodembeleid van de gemeente Wijchen.

5.3. Grondwater

Uit tabel 2 blijkt dat het grondwater stroomopwaarts lichte verontreinigd is met barium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel en zink zijn aangetroffen. Stroomafwaarts wordt alleen barium licht verontreinigd aangetroffen.

De verhogingen met zware metalen in het grondwater worden vaker aangetroffen zonder direct aanwijsbare oorzaak. Gezien de gehalten is geen nader onderzoek noodzakelijk.

6. Conclusies en aanbevelingen

Gezien de analyseresultaten en de interpretatie hiervan dient de hypothese "onverdachte, niet lijnvormige locatie" volgens de NEN 5740 te worden verworpen, gezien de verhogingen met enkele zware metalen in de grond en het grondwater. Een nieuw onderzoek is echter niet noodzakelijk, omdat met de toegepaste onderzoeksstrategie voldoende informatie is verkregen over de chemische bodemgesteldheid van het perceelsgedeelte.

De verhogingen met zware metalen in de grond en het grondwater worden vaker aangetroffen zonder direct aanwijsbare oorzaak. De verhoging met PAK in een gedeelte van de bovengrond kan te relateren zijn aan een enkel puindeeltje in de grondmonsters.

Gezien de gehalten is geen nader onderzoek noodzakelijk.

De hergebruiksmogelijkheden voor de grond, die eventueel vrijkomt bij toekomstige bouwactiviteiten, kunnen als toepasbaar voor industrie worden beschouwd. Hergebruik dient echter te geschieden conform het Besluit kwaliteit leefomgeving en het bodembeleid van de gemeente Wijchen.

Geconcludeerd wordt dat er geen belemmeringen zijn geconstateerd in verband met de realisatie van de woonfunctie op het perceelsgedeelte en de toekomstige nieuwbouw van woningen.

7. Referenties

1. Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, NEN-5740, NNI.
2. NPR-5741; Nederlandse Praktijkrichtlijn Bodem. Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek, NNI, eerste druk, februari 1994.
3. Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, NEN 5725, NNI.
4. NEN 5707; monsterneming van asbest in de bodem.
5. Besluit kwaliteit leefomgeving.
6. Circulaire bodemsanering.
7. Circulaire Interventiewaarden bodemsanering.
8. Bodemkaart van Nederland, Stiboka, 1970.
9. Grondwaterkaart van Nederland, TNO, 1976
10. Topografische kaart van de omgeving, 1:25.000, topografische dienst, 1991

Bijlage 1a: Situatie- en boorpunttekening

Topografische situatie

Schaal 1 : 25.000



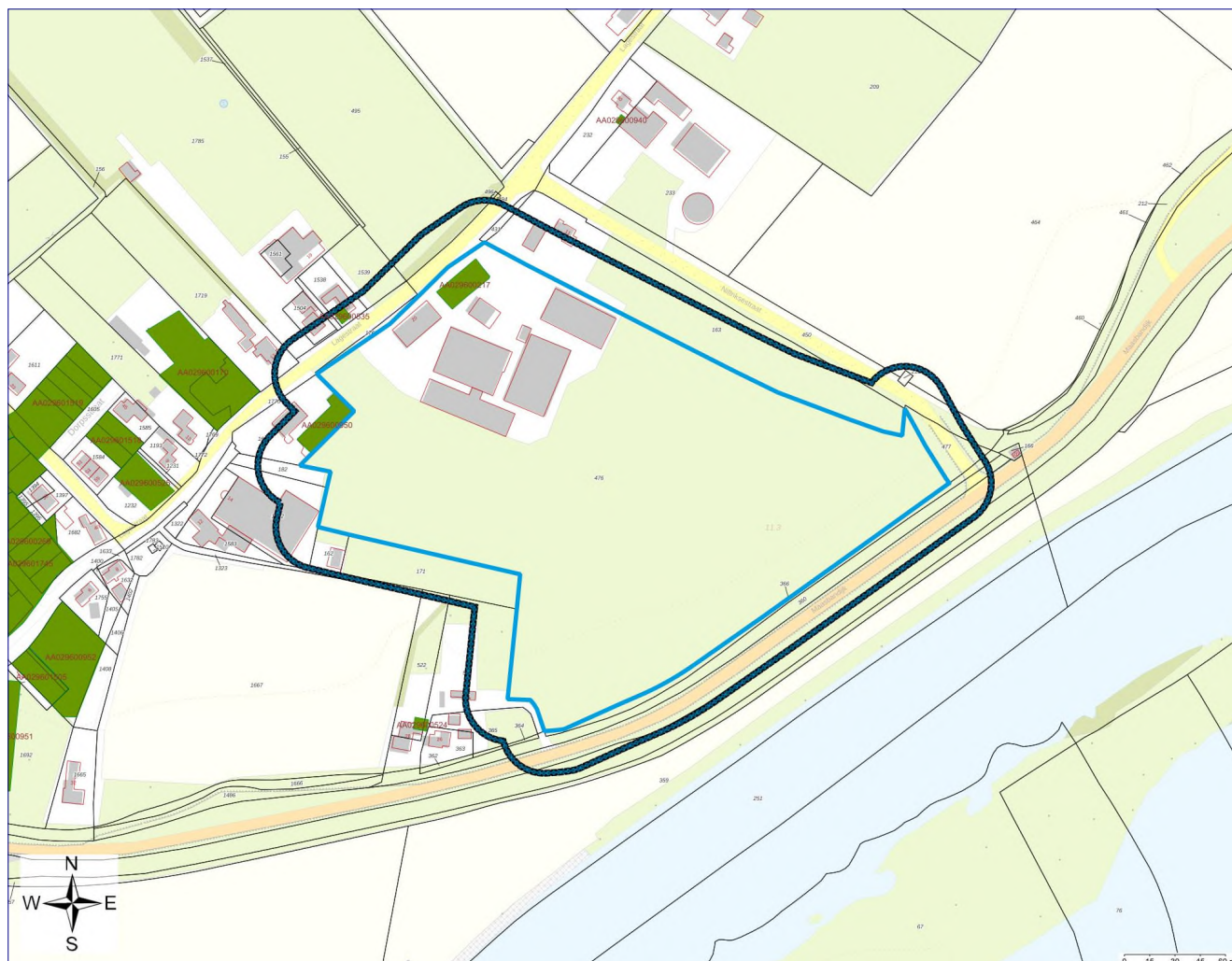


 BODEM & ASBEST BV Legenda: X boring tot 0,5 m-mv ⊕ boring tot 2,0 m-mv ⊙ boring met peilbuis 	Projectnr: 225-NLa20	Project: Lagestraat 20 te Niftrik
	Datum: 17-4-2025	Kad. Gem. Niftrik, sectie B, nummer 476
	Schaal 1: 1.200	Onderzoekslocatie met situering boringen Grondwaterstroming: ZO Strategie: 13-4-2
	Get: WvA	Bijlage 1a

Bijlage 1b : Omgevingsrapportage gemeente Wijchen

Bodeminformatie

Lagestraat 20 te Niftrik



Geselecteerd gebied



25-meter contour



Locatie



Percelen

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Gegevens binnen de 25-meter contour rond het geselecteerde gebied	7
Locaties	7
Disclaimer	9
Toelichting	10

Inleiding

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

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Voorblad: Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd
De in het bodeminformatiesysteem van de gemeente Berg en Dal 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 gemeente Druten via email info@druten.nl of met de gemeente Wijchen via email gemeente@wijchen.nl of telefonisch met 088 432 70 00 (het algemene tel. nummer van de Werkorganisatie Druten Wijchen).

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: HBB: Fa. Jansen en Rolliuken en Zon; Lagestraat 18

Locatienaam	HBB: Fa. Jansen en Rolliuken en Zon; Lagestraat 18
Adres	Lagestraat 18A
Woonplaats	Niftrik
Gemeente	Wijchen
Locatiecode	AA029600950
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE029601018
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	Hbb-cluster-inactief
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ramen-, deuren- en kozijnenfabriek (metaal)	1988	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Lagestraat 20

Locatiennaam	Lagestraat 20
Adres	Lagestraat 20
Woonplaats	Niftrik
Gemeente	Wijchen
Locatiecode	AA029600217
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE029600262
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Pot, verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
dieselpompinstallatie	1979	1994	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
autoreparatiebedrijf	1998	1998	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	1979	1994	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
dieseltank (bovengronds)	1979	1994	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend

hbo-tank (bovengronds)	1979	1994	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
opslag van aromatische koolwaterstoffen	1979	1994	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Gegevens binnen de 25-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Lagestraat 27, Niftrik

Locatienaam	Lagestraat 27, Niftrik
Adres	Lagestraat 27
Woonplaats	Niftrik
Gemeente	Wijchen
Locatiecode	AA029600535
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE029600599
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Pot. verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740: Verkennd Onderzoek 1 31-03-1998

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
31-03-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 1	Oko-Care B.V.		Bijzonderheden: Betreft een HBO ondergrondse tank: alleen minerale olie en BTEXN Zintuigelijke waarnemingen: geen Resultaten: Ondergrond: geen verontreiniging van onderzochte parameters Grondwater: geen verontreiniging van onderzochte parameters Conclusies en aanbevelingen: Op basis van de onderzoeksresultaten lijkt er geen belemmering van milieukundige aard te bestaan voor de voorgenomen verwijdering van een ondergrondse opslagtank.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	Nee	Onbekend
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1998	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Druten en Wijchen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft is met zorg in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De gemeente Druten en Wijchen zijn niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Indien u fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kunt u ons helpen door voor de gemeente Druten deze te mailen naar info@druten.nl en voor de gemeente Wijchen naar gemeente@wijchen.nl

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 (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie 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

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.

Bijlage 2a : Analyserapport grond

Analyserapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Koolweg 64

5759PZ HELENAVEEN

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Lagestraat 20, Niftrik
Uw projectnummer : 225-NLa20
SGS rapportnummer : 14282313, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 225-NLa20. 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.

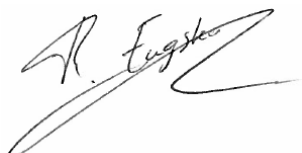
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Projectnaam Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer 225-NLa20

Rapportnummer 14282313 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 28-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M1 (1.1 t/m 4.1)					
002	Grond (AS3000)	M2 (5.1 t/m 9.1)					
003	Grond (AS3000)	M3 (10.1 t/m 13.1)					
004	Grond (AS3000)	M4 (14.1 t/m 18.1)					
005	Grond (AS3000)	M5 (2.2+2.3+2.4+7.2+7.3+7.4)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.2	83.7	84.0	84.8	76.3
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	3.6	2.7	3.2	1.4	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	15	18	13	25
METALEN							
barium	mg/kgds	S	220	73	86	45	130
cadmium	mg/kgds	S	1.8	0.35	0.39	<0.2	0.32
kobalt	mg/kgds	S	23	8.5	10	5.1	18
koper	mg/kgds	S	38	23	21	11	18
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.05	<0.05	<0.05	0.11
lood	mg/kgds	S	56	43	35	25	26
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	33	17	29	12	43
zink	mg/kgds	S	190	120	120	65	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.28	0.03	0.04	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.61	0.10	0.09	0.06	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.29	0.05	0.06	0.04	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.30	0.04	0.06	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	0.03	0.03	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.31	0.07	0.06	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.19	0.05	0.04	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.21	0.04	0.04	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.42 ¹⁾	0.424 ¹⁾	0.434 ¹⁾	0.274 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Projectnaam Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer 225-NLa20

Rapportnummer 14282313 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 28-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	M1 (1.1 t/m 4.1)						
002	Grond (AS3000)	M2 (5.1 t/m 9.1)						
003	Grond (AS3000)	M3 (10.1 t/m 13.1)						
004	Grond (AS3000)	M4 (14.1 t/m 18.1)						
005	Grond (AS3000)	M5 (2.2+2.3+2.4+7.2+7.3+7.4)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		11	<5	<5	5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5	<5	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Projectnaam Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer 225-NLa20

Rapportnummer 14282313 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 28-04-2025

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

Paraaf :



Analysrapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Projectnaam Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer 225-NLa20

Rapportnummer 14282313 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 28-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	M6 (12.2+12.3+12.4+16.2+16.3+16.4)	
Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	23
METALEN			
barium	mg/kgds	S	130
cadmium	mg/kgds	S	0.21
kobalt	mg/kgds	S	15
koper	mg/kgds	S	18
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	26
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	37
zink	mg/kgds	S	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Analyserapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Projectnaam Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer 225-NLa20

Rapportnummer 14282313 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 28-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M6 (12.2+12.3+12.4+16.2+16.3+16.4)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Projectnaam Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer 225-NLa20

Rapportnummer 14282313 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 28-04-2025

Monster beschrijvingen

006 * 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

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Projectnaam Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer 225-NLa20

Rapportnummer 14282313 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 28-04-2025

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)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
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 en NEN-EN-ISO 54321)
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	O2274812	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
001	O2274810	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
001	O2274809	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
001	O2274808	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
002	O2274814	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
002	O2274811	17-04-2025	16-04-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Projectnaam Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer 225-NLa20

Rapportnummer 14282313 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 28-04-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2274816	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
002	O2274815	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
002	O2274813	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
003	O2274817	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
003	O2274822	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
003	O2274818	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
003	O2274819	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
004	O2274821	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
004	O2200870	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
004	O2274823	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
004	O2274820	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
004	O2200866	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
005	O2274825	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
005	O2274824	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
005	O2274826	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
005	O2275071	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
005	O2274827	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
005	O2275079	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
006	O2275068	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
006	O2275072	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
006	O2275084	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
006	O2275075	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
006	O2274994	17-04-2025	16-04-2025	SGS201
006	O2275059	17-04-2025	16-04-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Projectnaam Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer 225-NLa20

Rapportnummer 14282313 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 28-04-2025

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen M1 (1.1 t/m 4.1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

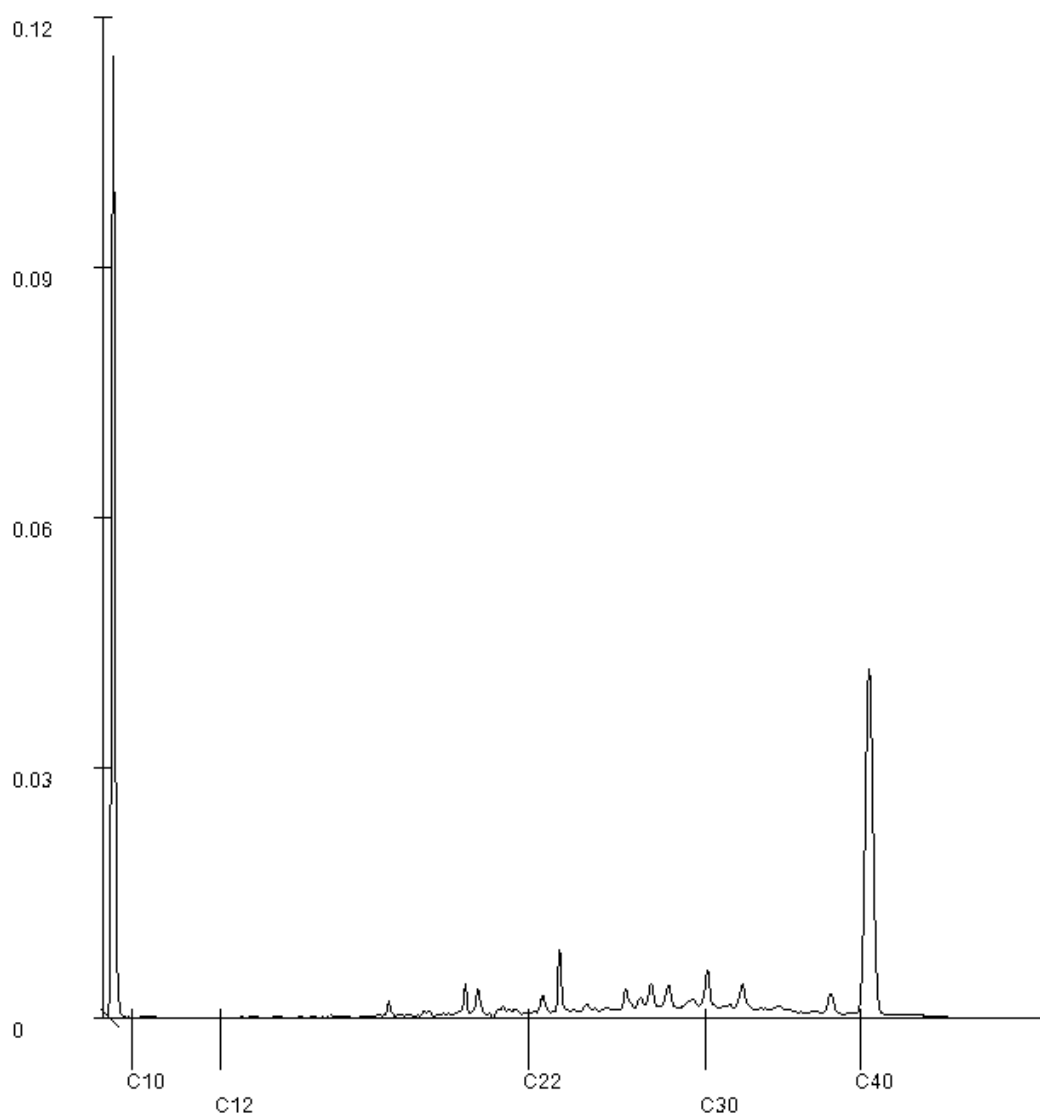
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analysrapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Projectnaam Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer 225-NLa20

Rapportnummer 14282313 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 28-04-2025

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen M4 (14.1 t/m 18.1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

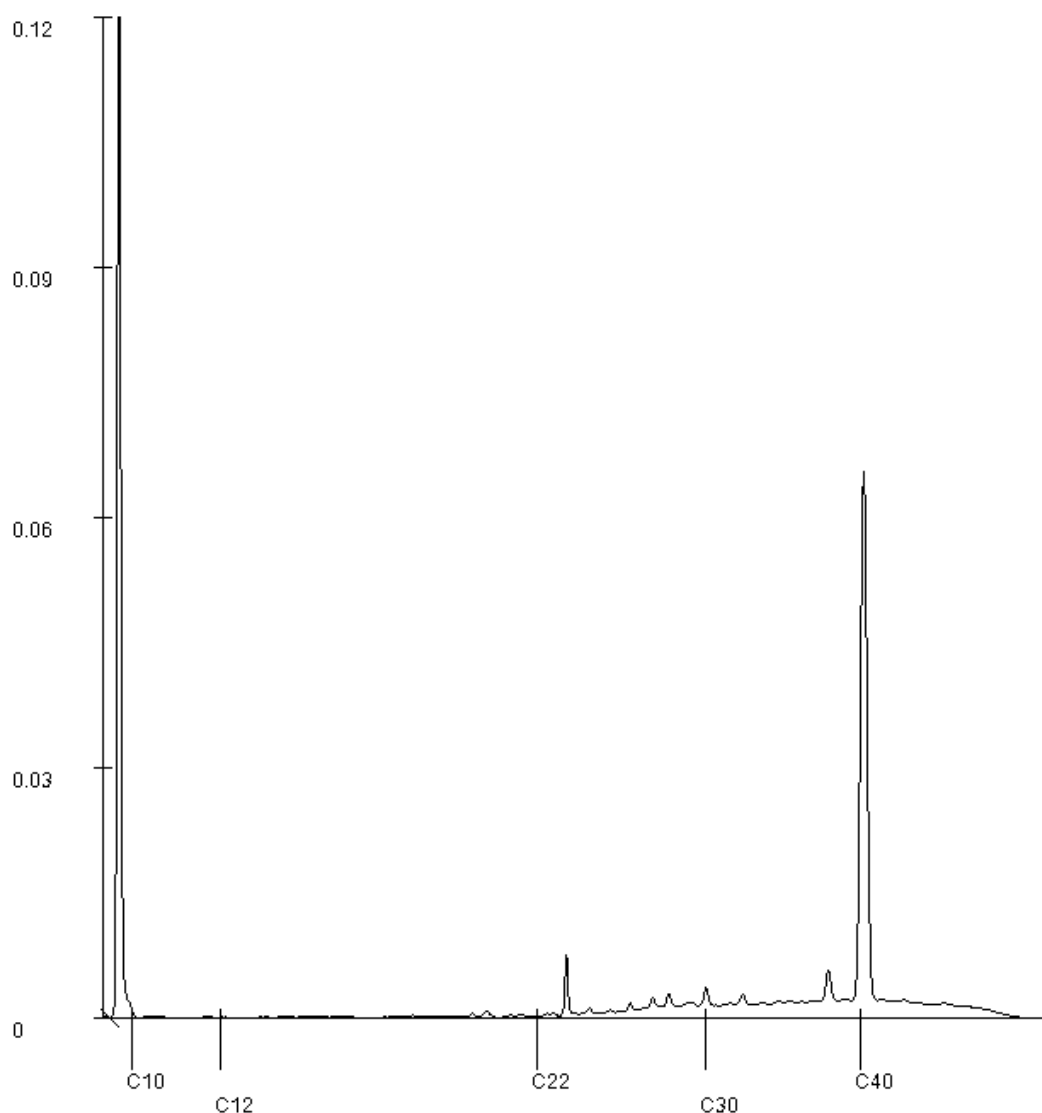
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Bijlage 2b : Analyserapport grondwater

Analyserapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Koolweg 64

5759PZ HELENAVEEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Lagestraat 20, Niftrik
Uw projectnummer : 225-NLa20
SGS rapportnummer : 14282295, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 225-NLa20. 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.

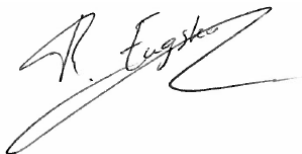
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 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,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Projectnaam Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer 225-NLa20

Rapportnummer 14282295 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 24-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	P1, grondwater		
002	Grondwater (AS3000)	P2, grondwater		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	80	350
cadmium	µg/l	S	<0.2	0.37
kobalt	µg/l	S	5.0	27
koper	µg/l	S	5.2	23
kwik	µg/l	S	<0.05	0.09
lood	µg/l	S	2.2	44
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	7.2	16
zink	µg/l	S	21	110
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

Paraaf :



Analyserapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Projectnaam Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer 225-NLa20

Rapportnummer 14282295 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 24-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	P1, grondwater
002	Grondwater (AS3000)	P2, grondwater

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

Paraaf :



Analysrapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Projectnaam Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer 225-NLa20

Rapportnummer 14282295 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 24-04-2025

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. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

M & A BODEM & ASBEST B.V.

Wil van Aerle

Projectnaam Lagestraat 20, Niftrik

Projectnummer 225-NLa20

Rapportnummer 14282295 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 24-04-2025

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, NEN-EN-ISO 20595
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)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
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-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
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)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
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	B2264797	17-04-2025	16-04-2025	SGS204
001	G7470823	17-04-2025	16-04-2025	SGS236
002	G7470845	17-04-2025	16-04-2025	SGS236
002	B2264830	17-04-2025	16-04-2025	SGS204

Paraaf :



Bijlage 2c : Toetsing grond + grondwater aan Omgevingswet

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-05-2025 - 13:52)

Projectcode	225-NLa20	225-NLa20	225-NLa20
Projectnaam	Lagestraat 20, Niftrik	Lagestraat 20, Niftrik	Lagestraat 20, Niftrik
Monsteromschrijving	M1 (1.1 t/m 4.1)	M2 (5.1 t/m 9.1)	M3 (10.1 t/m 13.1)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.2	84.2		83.7	83.7		84.0	84	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6		2.7	2.7		3.2	3.2	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		15	15		18	18	
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	220	359	--	73	108	--	86	111	--
cadmium	mg/kg	1.8	2.49	IN	0.35	0.489	<=L/N	0.39	0.516	<=L/N
kobalt	mg/kg	23	36.7	IN	8.5	12.3	<=L/N	10	12.8	<=L/N
koper	mg/kg	38	54.8	IN	23	32.3	<=L/N	21	27.3	<=L/N
kwik	mg/kg	0.13	0.157	WO	0.05	0.0591	<=L/N	<0.05	0.0396	<=L/N
lood	mg/kg	56	71.5	WO	43	54	WO	35	41.8	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	<1.5	1.05	<=L/N	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	33	50.2	IN	17	23.8	<=L/N	29	36.2	WO
zink	mg/kg	190	282	IN	120	170	WO	120	154	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.28	0.28	-	0.03	0.03	-	0.04	0.04	-
antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.61	0.61	-	0.10	0.1	-	0.09	0.09	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.29	0.29	-	0.05	0.05	-	0.06	0.06	-
chryseen	mg/kg	0.30	0.3	-	0.04	0.04	-	0.06	0.06	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.15	0.15	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.31	0.31	-	0.07	0.07	-	0.06	0.06	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.19	0.19	-	0.05	0.05	-	0.04	0.04	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.21	0.21	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.42	2.42	WO	0.424	0.424	<=L/N	0.434	0.434	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.94	-	<1	2.59	-	<1	2.19	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.94	-	<1	2.59	-	<1	2.19	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.94	-	<1	2.59	-	<1	2.19	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.94	-	<1	2.59	-	<1	2.19	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.94	-	<1	2.59	-	<1	2.19	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.94	-	<1	2.59	-	<1	2.19	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.94	-	<1	2.59	-	<1	2.19	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	13.6	<=L/N	4.9	18.1	<=L/N	4.9	15.3	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.72	--	<5	13	--	<5	10.9	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9.72	--	<5	13	--	<5	10.9	--
fractie C22-C30	mg/kg	11	30.6	--	<5	13	--	<5	10.9	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	19.4	--	<5	13	--	<5	10.9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	38.9	<=L/N	<20	51.9	<=L/N	<20	43.8	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14282313-001	M1 (1.1 t/m 4.1)
14282313-002	M2 (5.1 t/m 9.1)
14282313-003	M3 (10.1 t/m 13.1)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-05-2025 - 13:52)

Projectcode	225-NLa20	225-NLa20	225-NLa20
Projectnaam	Lagestraat 20, Niftrik	Lagestraat 20, Niftrik	Lagestraat 20, Niftrik
Monsteromschrijving	M4 (14.1 t/m 18.1)	M5 (2.2+2.3+2.4+7.2	M6 (12.2+12.3+12.4+
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.8	84.8		76.3	76.3		77.2	77.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		1.4	1.4		1.9	1.9	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		25	25		23	23	
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	45	73.4	--	130	130	--	130	139	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.206	<=L/N	0.32	0.407	<=L/N	0.21	0.273	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.1	8.14	<=L/N	18	18	WO	15	16	WO
koper	mg/kg	11	16.5	<=L/N	18	20.8	<=L/N	18	21.6	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0427	<=L/N	0.11	0.115	<=L/N	<0.05	0.0375	<=L/N
lood	mg/kg	25	32.7	<=L/N	26	28.7	<=L/N	26	29.5	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	<1.5	1.05	<=L/N	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	18.3	<=L/N	43	43	IN	37	39.2	IN
zink	mg/kg	65	98.9	<=L/N	140	153	WO	130	149	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.274	0.274	<=L/N	0.07	0.07	<=L/N	0.07	0.07	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N	4.9	24.5	<=L/N	4.9	24.5	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	5	25	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	9	45	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N	<20	70	<=L/N	<20	70	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14282313-004	M4 (14.1 t/m 18.1)
14282313-005	M5 (2.2+2.3+2.4+7.2+7.3+7.4)
14282313-006	M6 (12.2+12.3+12.4+16.2+16.3+16.4)

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.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, 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 bij invulling van de zorgplicht 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.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
>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

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-05-2025 - 13:54)

Projectcode	225-NLa20	225-NLa20
Projectnaam	Lagestraat 20, Niftrik	Lagestraat 20, Niftrik
Monsteromschrijving	P1, grondwater	P2, grondwater
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
METALEN							
barium	ug/l	80	80	>S	350	350	>S
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S	0.37	0.37	<=S
kobalt	ug/l	5.0	5	<=S	27	27	>S
koper	ug/l	5.2	5.2	<=S	23	23	>S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	0.09	0.09	>S
lood	ug/l	2.2	2.2	<=S	44	44	>S
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	<2	1.4	<=S
nikkel	ug/l	7.2	7.2	<=S	16	16	>S
zink	ug/l	21	21	<=S	110	110	>S
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	0.21	0.21	<=S
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	<0.02	0.014	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	0.14	0.14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	0.42	0.42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	<0.2	0.14	---
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
14282295-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	
14282295-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
14282295-001	P1, grondwater
14282295-002	P2, grondwater

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*

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*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-05-2025 - 13:56)

Projectcode	225-NLa20	225-NLa20
Projectnaam	Lagestraat 20, Niftrik	Lagestraat 20, Niftrik
Monsteromschrijving	P1, grondwater	P2, grondwater
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN									
barium	ug/l	80	80	<=SP	625	350	350	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6	0.37	0.37	<=SP	6
kobalt	ug/l	5.0	5	<=SP	100	27	27	<=SP	100
koper	ug/l	5.2	5.2	<=SP	75	23	23	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	0.09	0.09	<=SP	0.3
lood	ug/l	2.2	2.2	<=SP	75	44	44	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	7.2	7.2	<=SP	75	16	16	<=SP	75
zink	ug/l	21	21	<=SP	800	110	110	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14282295-001

som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

14282295-002

som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14282295-001	<i>P1, grondwater</i>
14282295-002	<i>P2, grondwater</i>

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.*

TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=SP *Kleiner of gelijk aan de Signaleringsparameter*

>SP *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Oranje *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

Bijlage 3 : Boorbeschrijving

Boorbeschrijving volgens NEN 5104

Beschrijver : W.A. van Aerle (d.d. 10 en 17 april 2025)

Boortype : Edelman, 10 cm

<u>Boorpunt</u>	<u>Monster</u>	<u>Diepte</u>	<u>Beschrijving</u>
Boring 1 :	1.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
Boring 2 :	2.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
	2.2	50 - 100 cm	bruine klei (K)
	2.3	100 - 150 cm	bruine klei (K)
	2.4	150 - 200 cm	bruine klei (K)
Boring 3 :	3.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
Boring 4 :	4.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
Boring 5 :	5.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
Boring 6 :	6.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
Boring 7 :	7.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
	7.2	50 - 100 cm	bruine klei (K)
	7.3	100 - 150 cm	bruine klei (K)
	7.4	150 - 200 cm	bruine klei (K)
Boring 8 :	8.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
Boring 9 :	9.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
Boring 10 :	10.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)

Boring 11 :	11.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
Boring 12 :	12.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
	12.2	50 - 100 cm	bruine klei (K)
	12.3	100 - 150 cm	bruine klei (K)
	12.4	150 - 200 cm	bruine klei (K)
Boring 13 :	13.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
Boring 14 :	14.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
Boring 15 :	15.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
Boring 16 :	16.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
	16.2	50 - 100 cm	bruine klei (K)
	16.3	100 - 150 cm	bruine klei (K)
	16.4	150 - 200 cm	bruine klei (K)
Boring 17 :	17.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
Boring 18 :	18.1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
Boring P1 :		0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
		50 - 290 cm	bruine klei (K)
		290 - 380 cm	geelbruine klei (K)
		380 - 440 cm	geelgrijze klei (K)
		440 - 490 cm	grijze klei (K)
		T=10,4 °C, Ec=592 µS, pH=6.41, D=6 NTU, g.w.st.=338 cm-mv; peilfilter van 3,9 - 4,9 m-mv; peilbuis loopt matig	

Boring P2 :

0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, matig zandige, klei (Kh1z2)
50 - 290 cm	bruine klei (K)
290 - 380 cm	geelbruine klei (K)
380 - 440 cm	geelgrijze klei (K)
440 - 490 cm	grijze klei (K)

T=10,6 °C, Ec=711 µS, pH=6.54, D=8 NTU,
g.w.st.=343 cm-mv; peilfilter van 3,9 - 4,9 m-mv;
peilbuis loopt matig