



GECOMBINEERD ONDERZOEK "HERINRICHTINGSWERKZAAMHEDEN" HERTENWEG NIEUWDORP

Opdrachtgever : Gemeente Borsele
Stenevate 10
4451 KB Heinkenszand

Projectnummer : 50250652-VBB
Kenmerk rapport: EJ50250652.R001-0
Status rapport: Definitief
Datum: 24 november 2025

Projectleider	Ing. H.B.C. Jansen MSc	par: EJ
(Mede)auteur	Ing. H.B.C. Jansen MSc D.R. van Loon MSc	par: DL



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808

SAMENVATTING

In opdracht van Gemeente Borsele is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. in oktober en november 2025 een gecombineerd uitgevoerd ter plaatse van het terrein aan de Hertenweg 2-4 en de openbare ruimte aan de Hertenweg te Nieuwdorp.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de genomen werkzaamheden.

Het veldwerk is uitgevoerd in oktober en november 2025.

Voormalige moestuinen

Bij de uitgevoerde grondboringen op het onverharde terrein (voormalige moestuintjes) zijn geen bijzonderheden aangetroffen. Er zijn geen aanwijzingen verkregen die er op duiden dat de voormalige sloten met anders dan gebiedseigen grond is gedempt. De sloot ter plaatse van boringen S07 t/m S09 kon door de ter plaatse aanwezige terreinverhardingen echter niet worden onderzocht. De bovenste meter grond ter plaatse bestond voornamelijk uit niet tot matig humeus matig tot sterk zandig klei met hieronder tot de maximale boordiepte van 300 cm-mv matig tot sterk siltig zeer fijn zand.

De grond van de voormalige moestuinen voldoet aan de kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse industrie. De bovengrond van mengmonster MM3 voldoet aan kwaliteitsklasse matig verontreinigd. Deze grond hoeft niet verwijderd te worden, wordt deze bij de werkzaamheden echter wel ontgraven dan kan deze niet meer ter plaatse worden toegepast en dient deze te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

De ondergrond ter plaatse (mengmonsters MM5, MM6 en MM7) voldoet aan klasse landbouw/natuur.

Het grondwater van peilbuis 11 is niet verontreinigd.

Voormalige schoolgebouwen

Ter plaatse van boring 23 is onder de verharding een circa 10 cm dikke fundering van baksteenpuin aangetroffen. Bij boringen 20 en 21 zijn in de bovenste meter resten met baksteen aangetroffen. Deze bijmengingen met (enkel) baksteen worden niet aangemerkt als zijnde asbestverdacht. Ter plaatse van de gedempte sloot (S13 t/m S15) aan de achterzijde van de school is tot 100 cm-mv een matige bijmenging met baksteen en van 100 tot 150 cm-mv zijn sporen met baksteen aangetroffen. Er zijn ter plaatse van de aangewezen locatie met de prikstok geen aanwijzingen gevonden die er op duiden dat ter plaatse (nog) een ondergrondse tank aanwezig is. De bodemopbouw ter plaatse was gelijk aan de van de moestuintjes, met dien verstande dat plaatselijk de bovenste 50 cm klei was vervangen door zwak siltig zeer fijn zand.

De bovengrond (mengmonster MM04) en de ondergrond (mengmonster MM8) ter plaatse voldoen beiden aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Het dempingsmateriaal in de voormalige sloot aan de achterzijde van de school (MMS13t/m15) voldoet aan klasse industrie.

Het grondwater ter plaatse van peilbuis 23 is niet verontreinigd.

Wegtracé Hertenweg

Onder de 9 tot 20 cm dikke asfaltverharding is bij het merendeel van de boringen een funderingslaag aangetroffen. Deze laag bestond deels uit grind en stenen waarop (naar het lijkt) bij latere werkzaamheden plaatselijk nog een dunne laag met slakken is aangebracht. Ter plaatse van het reparatievlak (boring H11) zijn in deze slakkenlaag resten met grond, beton en asfalt aangetroffen. Onder deze verhardingslagen bestond de bodem tot de maximale boordiepte van 330 cm-mv voornamelijk uit matig tot sterk siltig zeer fijn zand met plaatselijk in de bovengrond een laag met zandig klei.

Ter plaatse is onder enkele later aangebrachte, niet teerhoudende lagen, over een oppervlakte van circa 570 m² en met een gemiddelde laagdikte van 5,4 cm teerhoudend asfalt aanwezig is. Uitgaande van een freesmarge van 3 cm en een soortelijk gewicht van 2500 kg/m³ moet rekening gehouden worden met het vrijkomen van 120 ton aan teerhoudend asfalt.

De slakken in de funderingslaag onder het asfalt voldoet (op basis van een indicatieve keuring) aan de gestelde eisen voor een niet vormgegeven bouwstof (N-bouwstof).

De ondergrond van mengmonster MMH3 voldoet aan klasse industrie voor toe te passen grond en klasse wonen voor ontvangende bodem. De overige ondergrond (MMH4) en de bovengrond (MMH1 en MMH2) voldoen aan klasse landbouw/natuur.

Het grondwater in peilbuis H05 is niet verontreinigd.

Toetsing hypothese

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek wordt de gestelde hypothese "verdachte locatie" voor de moestuinen bevestigd. Ook voor de voormalige schoolgebouwen en de Hertenweg worden deze formeel gezien bevestigd, doch gezien de geringe overschrijdingen in het gerechtvaardigd deze locaties (wel met uitzondering van de gedempte sloot achter de school) voortaan als onverdacht te beschouwen.

Algemeen

Op basis van het historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan gesteld worden dat op basis van vastgestelde kwaliteitsklassen voor de voormalige moestuinen en de gedempte sloot niet wordt voldaan aan de eisen zoals gesteld in het gemeente omgevingsplan. Bij de overige locaties wordt hier wel aan voldaan. De verkregen resultaten geven echter geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek dan wel het nemen van maatregelen.

Voor een formeel oordeel van de toepassingsmogelijkheden van bij werkzaamheden de vrijkomende grond (hergebruik) dient voldaan te worden aan hetgeen wat beschreven staat in de Regeling Besluit bodemkwaliteit (aanwezigheid bodemfunctiekaart en/of AP04 onderzoek inclusief PFAS). Vooralsnog dienen voor de overtollige grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, de eisen van het binnen de gemeente van toepassing zijnde beleid in acht genomen te worden.

Advies

De resultaten van het onderzoek vormen, met in acht neming van bovenstaande, geen belemmering voorgenomen plannen ter plaatse te realiseren. Geadviseerd wordt bij de werkzaamheden rekening te houden van de resultaten van dit onderzoek.

INHOUDSOPGAVE:

	Blz.
SAMENVATTING	
1. INLEIDING	6
1.1. Aanleiding en doelstelling onderzoek	6
1.2. Opbouw rapportage	7
2. VOORONDERZOEK	8
2.1. Locatiegegevens	8
2.2. Historie	8
2.3. Huidige situatie en terreinverkenning	10
2.4. Belendende percelen	10
2.5. Bodemonderzoeken/saneringen	10
2.6. Informatie regionale achtergrondconcentraties	12
2.7. Geo(hydro)logie	13
2.8. Toekomstige situatie	13
2.9. Conclusie vooronderzoek	14
2.10. Onderzoeksstrategie	14
3. VERRICHTE WERKZAAMHEDEN	16
3.1. Inleiding	16
3.2. Veldwerkzaamheden	16
3.3. BRL SIKB 2000	16
3.4. Laboratoriumonderzoek	17
3.5. Bodemopbouw	18
3.6. Zintuiglijke waarnemingen	18
3.7. Veldmetingen	19
3.8. Toetsing	19
3.8.1. Regeling bodemkwaliteit en Bkl	19
3.8.2. Handelingskader PFOA, PFOS, PFAS en GenX	19
3.8.3. Toetsing CROW 400	19
3.9. Grond	20
3.10. Veiligheidsklasse	21
3.11. Grondwater	21
4. Asfaltonderzoek	22
4.1. Inleiding	22
4.2. Veldwerkzaamheden	22
4.3. Laboratoriumonderzoek asfalt	22
4.4. Opbouw en zintuiglijke waarnemingen	22
4.5. Toetsing	23
4.6. Resultaten	23

5. FUNDERINGSONDERZOEK	24
5.1. Inleiding	24
5.2. Veldwerkzaamheden	24
5.3. Laboratoriumonderzoek funderingsmateriaal	24
5.4. Toetsing	25
5.5. Resultaten funderingslaag	25
6. BESPREKING RESULTATEN	26
6.1. Zintuiglijke waarnemingen	26
6.2. Grond	26
6.3. Grondwater	27
6.4. Asphalt	27
6.5. Fundering	27
7. CONCLUSIES EN ADVIES	28
7.1. Conclusies	28
7.2. Advies	29
8. RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID	30
8.1. Restrisico	30
8.2. Betrouwbaarheid	30

GERAADPLEEGDE BRONNEN

BIJLAGEN:

1. Regionale en kadastrale (situatie)schets
2. Situatieschets met boringen en peilbuizen
3. Profielbeschrijvingen grondboringen
4. Analyseresultaten grond en grondwater
5. Analyseresultaten grondwater
6. Analyseresultaten asphalt
7. Analyseresultaten funderingsmateriaal
8. Toetsingskader grond
9. Toetsingskader PFAS
10. Toetsingskader funderingsmateriaal
11. Foto's onderzoekslocatie
12. Toetsingskader CROW400

1. INLEIDING

1.1. Aanleiding en doelstelling onderzoek

In opdracht van Gemeente Borsele is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. in oktober en november 2025 een gecombineerd onderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein aan de Hertenweg 2-4 en de openbare ruimte aan de Hertenweg te Nieuwdorp.

In bijlage 1 is de globale ligging van het perceel aangegeven in een regionale situatieschets.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting en nieuwbouw ter plaatse. In verband met deze plannen wordt in het kader van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) en Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) een inzicht gevraagd in de kwaliteit van grond en grondwater, alvorens een activiteit in de bodem kan plaatsvinden.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van een inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor het bouwen op een bodemgevoelige locatie.

Op basis van de verkregen informatie is, in overleg met de opdrachtgever, een onderzoeksprogramma opgesteld op basis van de Nederlandse Norm 5740. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij uitvoering van een verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Het onderzoek naar de teerhoudendheid van het asfalt wordt volgens de richtlijnen in de CROW210 uitgevoerd. Voor het onderzoek naar de funderingslaag wordt een indicatief onderzoek verricht.

Als referentiekader bij de beoordeling van de resultaten worden de kwaliteitseisen uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022, de interventiewaarde bodemkwaliteit zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving en de eisen uit het omgevingsplan van de gemeente Borsele gebruikt.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. werkt volgens een kwaliteitsborgingsysteem dat is gebaseerd op de NEN-EN-ISO 9001:2015 en de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek". De werkzaamheden voor onderhavig onderzoek vallen binnen de reikwijdte van dit certificatieschema en worden onder certificaat uitgevoerd conform de beschreven kwaliteitseisen (protocol 2001 en 2002). De naleving wordt periodiek getoetst door externe auditors, onder toezicht van de Raad van Accreditatie.

Verder is van belang te melden dat de te onderzoeken locatie geen eigendom is van Wematech Bodem Adviseurs B.V. dan wel gerelateerde (zuster)bedrijven. Tevens is Wematech Bodem Adviseurs onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar. De wettelijke voorgeschreven functiescheiding is hiermede geborgd.

1.2. Opbouw rapportage

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden. Het vooronderzoek, conform NEN 5725, is opgenomen in hoofdstuk 2. Vervolgens worden in hoofdstuk 4 het verkennend bodemonderzoek en in hoofdstuk 4 het asfaltonderzoek en in hoofdstuk 5 het (indicatieve) funderingsonderzoek beschreven. In hoofdstuk 6 worden de resultaten besproken. In hoofdstuk 7 zijn de conclusies en het advies opgenomen. Tot slot worden in hoofdstuk 8 het restrisico en de betrouwbaarheid van het onderzoek besproken.

2. VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN5725:2023 (nl). In het vooronderzoek wordt relevante informatie verzameld om onderbouwde antwoorden te formuleren op de relevante onderzoeksvragen zoals beschreven in de norm.

2.1. Locatiegegevens

De locatiegegevens van de onderzoekslocatie (afgebakend geografisch gebied) zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.1. Locatie gegevens

tabel 2.1: Locatie gegevens			
Adresgegevens	Hertenweg te Nieuwdorp		
Kadastrale gegevens	Gemeente:	Sectie:	Nummer(s):
	Borsele	A AN	937 30, 411, 638 (ged.), 639 (ged.) en 640
RD-coördinaten	X: 40211	Y: 388122	
Oppervlakte percelen	14794 m ²		
Oppervlakte onderzoekslocatie	12750 m ²		

De onderzoekslocatie betreft het gedeelte van de Hertenweg gelegen tussen de kruisingen met de Prinses Margrietweg en het terrein van de voormalige baisschool en de voormalige moestuinen ten oosten hiervan. De locatie ligt in het centrum van Nieuwdorp.

2.2. Historie

- gebruik

Uit verkregen informatie is gebleken dat de onderzoekslocatie sinds geruime tijd de huidige bestemming heeft.

De Hertenweg, de aangrenzende Havenweg en de kruising van beide wegen worden reeds op kaarten van medio 19^e eeuw in ongewijzigde staat aangegeven. Beide wegen waren reeds voor 1940 verhard. Onbekend is echter of dit met klinkers, beton of asfalt was. Aangenomen mag worden dat de asfaltverhardingen ter plaatse deels of geheel van voor 1995 stammen.

Afbeelding 2.1. Situatie 1970



Afbeelding 2.2. Situatie 2005



Afbeelding 2.3. Situatie 2022



Aan de oostzijde van de Hertenweg (op nummer 4) ligt een voormalige basisschool (De Octopus uit 1951) en ten noorden hiervan een brandweerkazerne (ook uit 1951) met bovenwoning.

Volgens de omgevingsrapportage (Nazca) was in het verleden (waarschijnlijk voor de verwarming van de school) een ondergrondse HBO-tank aanwezig. In archieven is deze tank niet terug te vinden en ook op luchtfoto's of onderstaande foto is deze niet terug te vinden.

Afbeelding 2.4. Foto school eind jaren '50.



Ook waren aan de oostzijde van de Hertenweg (en ten zuiden van de school) in het verleden een zestal rijtjeswoningen met tuin uit de wederopbouw aanwezig (Hertenweg 6-16). Deze woningen zijn rond 2020 gesloopt.

Het terrein achter deze woningen lijkt (vanaf zeker 1970 tot 2020/2022) in gebruik te zijn geweest als een soort van volkstuintjescomplex met nauwelijks tot geen opstallen. Wel zijn op oude foto's enkele sloten/greppels zichtbaar welke in het verleden zijn gedempt.

Na sloop van de woningen ligt de zuidelijke helft van de onderzoekslocatie braak en wordt het terrein gebruikt voor opslag van bij uit de directe omgeving vrijgekomen grond.

- asbest

Op basis van de verkregen informatie hebben er geen activiteiten op de locatie plaatsgevonden waarbij asbest in of op de bodem geraakt zou kunnen zijn. Op (historische) luchtfoto's zijn geen asbestverdachte daken zichtbaar.

- overig

Voor zover bekend hebben zich ter plaatse van de onderzoekslocatie geen calamiteiten voorgedaan die tot gevolg hebben gehad dat verontreinigende stoffen op of in de bodem zijn geraakt. Voor zover bekend zijn op de locatie geen (punt)bronnen voor PFAS/GenX danwel heeft er een brand gewoed, welke geblust zou zijn met blusschuim.

De locatie is bij het bevoegd gezag en/of op het bodemloket niet bekend als locatie waar mogelijk sprake is van een bodemverontreiniging, niet bekend als locatie waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Uit de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) c.q. archeologische beleidskaart van de gemeente blijkt dat de locatie is gelegen in categorie 6, een gebied met een lage archeologische verwachtingswaarde.

Voor zover bekend is liggen er op de onderzoekslocatie geen conventionele explosieven. Aangezien er voor dit gebied geen kaarten voorhanden zijn, is dit echter niet volledig uit te sluiten.

2.3. Huidige situatie en terreinverkenning

Aan de westzijde van de onderzoekslocatie is de grotendeels met asfalt verharde Hertenweg gesitueerd. Er zijn in het asfalt 3 duidelijk te onderscheiden wegvakken zichtbaar. Aangenomen wordt dat het asfalt geheel of gedeeltelijk voor 1995 is aangelegd. Onbekend is of onder het asfalt een (puin)fundering aanwezig is.

Aan de noordoostzijde van de Hertenweg is de voormalige school en een naastgelegen woning gesitueerd. Het buitenterrein van de school is verhard met klinkers en tegels. Verwacht wordt dat hieronder een dun laagje straatzand met hieronder de oorspronkelijke bodem aanwezig is.

Aan de zuidoostzijde van de Hertenweg is een onverhard en braakliggend terrein aanwezig. Op het terrein zijn wel een aantal depots met grond (afkomstig uit de directe omgeving) aanwezig.

Op basis van de verkregen informatie en terreinverkenning is er geen sprake van asbestverdachte bronnen op of nabij de locatie.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en de directe omgeving vinden voor zover bekend geen potentieel bodembedreigende activiteiten plaats.

2.4. Belendende percelen

Het bodemgebruik van de omliggende percelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevindt zich de Havenweg;
- aan de oostzijde bevinden zich enkele loodsen, een opslag- en een parkeerterrein;
- aan de zuidzijde bevinden zich de woningen Prinses Margrietstraat 79-107;
- aan de westzijde bevindt zich de Hertenweg.

2.5. Bodemonderzoeken/saneringen

Rond de eeuwwisseling zijn ter plaatse van de Hertenweg 2 en 4 een aantal historische en verkennende bodemonderzoeken uitgevoerd. De rapportages zijn niet ingezien. Uit de wel beschikbare metadata uit Nazca blijkt dat ter plaatse in het verleden een schietbaan aanwezig was en dat hier sprake was van een heterogeen verspreide bodemverontreiniging waarvan de kernen bekend zijn. In bodemonderzoek zijn in de bovengrond zink, lood, EOX en PAK in gehalten boven de destijds vigerende streefwaarden aangetroffen. In het grondwater werd een streefwaarde-overschrijding voor toluen aangetroffen. Nader bodemonderzoek werd niet noodzakelijk geacht.

In verband met een transactie is in 2003 door SGS Ecocare een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een perceel op de hoek van Hertenweg met de Havenweg. Onbekend is welk perceel het betreft. In de bovengrond is een licht verontreiniging met PAK aangetoond. Het grondwater was licht verontreinigd met naftaleen. Er werd geen nader bodemonderzoek noodzakelijk geacht. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [SGS Ecocare B.V., kenmerk rapport: EZ 860.626, d.d. 2 oktober 2003].

In verband met een transactie is in 2003 door SGS Ecocare een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een perceel op de hoek van Hertenweg met de Havenweg. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met PAK aangetoond. Het grondwater was licht verontreinigd met naftaleen. Er werd geen nader bodemonderzoek noodzakelijk geacht. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [SGS Ecocare B.V., kenmerk rapport: EZ 860.626, d.d. 2 oktober 2003].

In verband met het vervangen van de riolering in de Havenweg is door Grontmij in 2006 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Vanaf maaiveld tot circa 0,3 m -mv was plaatszand aanwezig. Van 0,3 m-mv tot circa 1,0 m-mv is afwisselend matig zandige klei tot sterk siltige klei en vanaf 1,0 tot 3,5 m-mv (maximale boordiepte) is matig fijn zand aangetroffen. Het grondwater bevond zich ten tijde van de bemonstering (15 augustus 2006) op 1,5 m-mv. Bij de grondboringen werden plaatselijk resten sintels en matige bijmengingen met puin aangetroffen. Geconcludeerd werd dat in de bemonsterde geen tot slechts lichte verontreinigingen zijn aangetroffen. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Grontmij Nederland B.V. kenmerk rapport: 213345.mbg.312.R001, revisie 1, d.d. 26 september 2006].

In 2015 is door Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. een verkennend en aanvullend onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Havenweg 28 in Nieuwdorp. Het betreft hier de woning direct ten noordoosten van de onderzoekslocatie. Geconcludeerd werd dat in de bovengrond van boring 1 een sterk verhoogd gehalte aan PAK en licht verhoogde gehalten aan kobalt, lood, zink, PCB, en minerale olie is aangetoond. In de afperkende boringen werden slechts licht verhoogde gehalten aan PAK en minerale olie aangetoond. In de ondergrond werden geen tot licht verhoogde gehalten aan PAK aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan molybdeen aangetroffen. Geconcludeerd werd dat de sterke verontreiniging met PAK in de bovengrond (5-55 cm-mv) aanwezig was over een oppervlak van circa 30 m². Onbekend is of de verontreiniging gesaneerd is. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Sagro Milieu Advies Zeeland B.V., projectnummer 23150038, d.d. 19 maart 2015].

In december 2019 en januari 2020 is door Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. ter plaatse van de destijds nog aanwezige woningen aan de Hertenstraat 6-16 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Geconcludeerd kon worden dat op het algemene terrein in de bovengrond achtergrondwaarde-overschrijdingen voor enkele zware metalen, OCB en PAK werden aangetroffen. In de ondergrond werden geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetroffen. In het grondwater werden geringe streefwaarde-overschrijdingen voor molybdeen en xylenen aangetroffen. Voor molybdeen was naar alle waarschijnlijkheid sprake van een natuurlijke oorzaak. In het tracé van de (met kolengruishoudende grond) gedempte sloot waren twee sterk verontreinigde deeltracés aan te wijzen. Het betrof verontreinigingen van de dempingslaag tot ca. 0,5 m-mv met PAK en met OCB. Ter plaatse van het tracé van de gedempte sloot werden tevens achtergrondwaarde-overschrijdingen voor diverse zware metalen, minerale olie en PCB's aangetroffen. De omvang van elk van beide deeltracés werd geschat op <15 m³.

Aanbevolen werd om de verontreinigde spots met PAK en OCB in de gedempte sloten te verwijderen aansluitend op de sloop van de woningen. Voor een volledig overzicht van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Sagro Milieu Advies Zeeland B.V., projectnummer 23190235, d.d. 24 januari 2020].

Na sloop van de opstallen zijn van april tot juni 2021 door Wematech Bodem Adviseurs B.V. de saneringswerkzaamheden voor de verwijdering van een PAK- en OCB-spot op het perceel aan de Herteweg 6-16 te Nieuwdorp milieukundig begeleid. Op 7 mei 2021 en 18 juni 2021 is door Sturm en Dekker Saneringen B.V. uit Middelburg in totaal 66,48 ton met PAK en OCB verontreinigde grond afgevoerd naar de erkend verwerker ATM te Moerdijk. Op basis van zintuiglijke waarnemingen zijn na uitvoering van de graafwerkzaamheden geen verontreinigingen met PAK en OCB meer achtergebleven. Geconcludeerd werd dat het doel van deze grondsanering, het verwijderen van de sterke verontreinigingen met PAK en OCB, zodat de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik (woonbestemming), geheel bereikt is. Op basis van de resultaten van de zintuiglijke en chemisch analytische controle van de controlemonsters werd de grondsanering als afgerond beschouwd. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de saneringsevaluatie [Wematech Bodem Adviseurs B.V., projectnummer: EVA-50210272, kenmerk rapport: DB50210272.R001-0, d.d. 31 augustus 2021].

In 2023 is door MCG een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Havenweg 24 en 26 te Nieuwdorp. Het betrof kadastraal perceel AN 32 respectievelijk AN 412 (beide gedeeltelijk). Ter plaatse werd in de bovenste 50 cm sterk zandig tot zwak siltig klei aangetroffen met hieronder tot 200 cm-mv zwak tot matig siltig matig fijn zand. Enkel ter plaatse van boring 201 zijn in de bovengrond sporen baksteen waargenomen. De grondwaterstand lag op ongeveer 130 cm-mv. De bovengrond was licht verontreinigd met lood en PAK. De ondergrond en het grondwater was niet verontreinigd. Geconcludeerd werd dat de resultaten geen belemmering vormden voor de voorgenomen bouwplannen. Voor een volledig inzicht in de resultaten wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [MCG Zuidwest B.V., projectnummer: 22MCB452.10, rapportversie 01 (definitief), 29 maart 2023].

2.6. Informatie regionale achtergrondconcentraties

Er is bij de gemeente en de provincie geen informatie beschikbaar over mogelijk regionaal verhoogde achtergrondconcentraties in het grondwater op en nabij de locatie.

De locatie is volgens de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart gelegen in de kwaliteitszone "C woonwijken voor 1900" met een boemkwaliteitsklasse industrie voor de bovengrond en wonen voor de ondergrond met als bodemfunctieklassse wonen.

2.7. Geo(hydro)logie

Regionale geologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is afgeleid van de gegevens van de Geologische Dienst Nederland, DINOloket en het Actueel Hoogtebestand Nederland. De regionale bodemopbouw is tot circa 65 m-mv weergegeven in tabel 2.2. De hoogte ligging van het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie betreft circa 1,1 m+NAP.

Tabel 2.2. Regionale geologie

Diepte (m-mv)	Formatienaam	Samenstelling	Kenmerk
Tot -2	Naaldwijk	Klei en zand	Deklaag
2-30		Zand	Watervoerend pakket
30-35	Waalre	Klei	Scheidende laag
35-65	Oosterhout/Breda	Gand	Watervoerend pakket
>65	Rupel	Klei	Hydrologische basis

Lokale ondiepe bodemopbouw

Aan de hand van eerder uitgevoerde grondboringen op en/of nabij de locatie kan een globale beschrijving van de bodemopbouw worden gegeven. Deze globale beschrijving wordt weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.3. Globale beschrijving lokale bodemopbouw

Traject (cm-mv)	Grondsoort
0-150	Niet tot zwak humeus matig tot sterk siltig klei
150-300	Zwak siltig zeer fijn zand

Grondwaterstroming

De globale horizontale stroming van het freatisch grondwater is westelijk gericht.

Grondwaterstand

Op basis van de voorhanden zijnde gegevens is een grondwaterstand van circa 1,5 m-mv te verwachten.

Grondwateronttrekkingen

Op basis van de Omgevingsverordening Zeeland kan worden gesteld dat de locatie niet binnen een beschermingszone van een waterwingebied ligt. Verder vinden er geen geregistreerde grondwateronttrekkingen plaats in de directe omgeving.

2.8. Toekomstige situatie

De opdrachtgever is voornemens de riolering in de Hertenweg te vernieuwen en het terrein van de voormalige school en omgeving opnieuw te ontwikkelen, concrete plannen zijn echter nog niet bekend.

2.9. Conclusie vooronderzoek

Bij de rioleringswerkzaamheden (maximale werkdiepte 2,25 m-mv) zal het asfalt in de Herten moeten worden opgebroken. Het asfalt wordt aangemerkt als geheel of gedeeltelijk van voor 1995. Er zijn drie vakken te onderscheiden. Hier dient een bodemonderzoek tot 2,5 m-mv te worden uitgevoerd en omdat er in den natte zal worden gewerkt dient ook het grondwater ter plaatse te worden onderzocht.

Gezien op de overige locatie reeds lang bebouwing aanwezig is en ter plaatse van de nog niet onderzochte onverharde gedeeltes het gebruik van OCB niet kan worden uitgesloten wordt de locatie als verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten zware metalen, PAK en OCB aangemerkt. De maximale werkdiepte bij het voorgenomen grondverzet bedraagt 1,25 m-mv.

Gecontroleerd dient te worden of de voormalige sloten/greppels niet zijn opgevuld met bodemvreemd materiaal / niet gebiedseigen grond en ter plaatse van de mogelijke locatie van een ondergrondse tank dient gezocht te worden naar deze tank.

2.10. Onderzoeksstrategie

Verkenkend bodemonderzoek

In tabel 2.4 wordt een overzicht gegeven van de gehanteerde onderzoeksstrategie.

Tabel 2.4. Overzicht onderzoeksstrategie

Deellocatie	Norm: strategie	Verhar-ding	Veldwerk	Aantal analyses (vlgs AS3000)	
				grond	grondwater
Tracé Hertenweg (135 m ¹)	NEN5740: VED-HE-L	Asfalt	7 boringen tot 2,5 m-mv* 1 boring(en) met peilbuis	2 Pakket A bg 2 Pakket A og	1 Pakket B
Overige locatie (8090 m ²)	NEN5740: VED-HE-NL	Onverhard, tegels, klinkers	17 boringen tot 1,5 m-mv* 4 boringen tot 2,0 m-mv 2 boring(en) met peilbuis	4 Pakket A + OCB + PFAS bg 4 Pakket A og**	1 Pakket B
Gedempte sloot 1	Eigen	Onverhard	3 boringen tot 1,5 m-mv in een raai (hoh 2 m)	Enkel bij afwijkingen	-
Gedempte sloot 2	Eigen	Onverhard	3 boringen tot 1,5 m-mv in een raai (hoh 2 m)	Enkel bij afwijkingen	-
Gedempte sloot 3	Eigen	Onverhard	3 boringen tot 1,5 m-mv in een raai (hoh 2 m)	Enkel bij afwijkingen	-
Gedempte sloot 4	Eigen	Onverhard	3 boringen tot 1,5 m-mv in een raai (hoh 2 m)	Enkel bij afwijkingen	-
Gedempte sloot 5	Eigen	Onverhard	3 boringen tot 1,5 m-mv in een raai (hoh 2 m)	Enkel bij afwijkingen	-

* Maximale werkdiepte + 25 cm om de veiligheidsklasse te bepalen (CROWP400)

** Omdat graafwerkzaamheden tot 1,25 zullen worden uitgevoerd zal ook de ondergrond worden geanalyseerd

Het standaardonderzoekspakket A voor landbodem en grond bestaat uit de volgende parameters:

- 9 metalen: barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), kwik (Hg), lood (Pb), molybdeen (Mo), nikkel (Ni), zink (Zn);
- PAK (10 VROM);
- PCB (7);
- minerale olie;
- lutum- en humusgehalte.

Het standaardonderzoekspakket B voor grondwater bestaat uit de volgende parameters:

- 9 metalen: barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), kwik (Hg), lood (Pb), molybdeen (Mo), nikkel (Ni), zink (Zn);
- VAK (vluchtige aromatische koolwaterstoffen); benzeen, toluen, ethylbenzeen, som-xylenen (som o, m, p), styreen en naftaleen;
- VOCl (vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen): vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis -1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2 dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen en bromoform;
- minerale olie (GC).

De geleidbaarheid, zuurgraad en troebelheid van het grondwater worden tijdens het bemonsteren van het grondwater bepaald.

Tevens zal door middel van een prikstok, op de door de gemeente aangegeven meest waarschijnlijke plek, worden gezocht naar de ondergrondse tank.

Asfaltonderzoek

Het aanwezige asfalt wordt onderzocht volgens de CROW P210.

Tabel 2.5. Onderzoeksstrategie asfalt

Deellocatie	Protocol	Verhar-ding	Oppervlakte (m ²)	Aantal asfaltboringen	Aantal analyses
ASF1	CROW P210	Asfalt	120	2 (1 per rijbaan)	2 Laagopbouw en PAK-marker 1 PAK 10 VROM #
ASF2	CROW P210	Asfalt	85	2 (1 per rijbaan)	2 Laagopbouw en PAK-marker 1 PAK 10 VROM #
ASF3	CROW P210	Asfalt	445	6 (3 per rijbaan)	4 Laagopbouw en PAK-marker 1 PAK 10 VROM #
Reparatievak	CROW P210	Asfalt	2	1	1 Laagopbouw en PAK-marker 1 PAK 10 VROM #

#: indien bij PAK-marker al fluorescentie wordt gemeten dan kan deze analyse mogelijk vervallen

3. VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

3.1. Inleiding

Voor het onderzoeksprogramma zijn de richtlijnen van de Nederlandse Norm 5740 als uitgangspunt gehanteerd. Het bodemonderzoek heeft betrekking op het terrein zoals dat in bijlage 2 is weergegeven.

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens de protocollen 2001 en 2002 behorende bij de BRL SIKB 2000 en handreiking PFAS bemonsteren.

3.2. Veldwerkzaamheden

Voordat met het veldwerk is begonnen, is een terreinverkenning verricht en is het maaiveld van het terrein visueel gecontroleerd op mogelijke verontreinigingen als gevolg van o.a. illegale lozingen en/of stortingen (bijv. afgewerkte olie, gevaarlijk afval, asbestverdachte materialen e.d.). Tijdens deze controle zijn geen bijzonderheden aangetroffen. Ten aanzien van de inspectie voor asbest dient opgemerkt te worden dat hier voldoende aandacht aan is besteed doch deze inspectie is niet overeenkomstig de voorschriften in de NEN5707 uitgevoerd.

De gegevens van de uitvoering van het veldwerk is aangegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1. Overzicht uitgevoerde veldwerkzaamheden en veldwerkers

Omschrijving	Protocol	Datum	Erkende veldwerker(s)
Plaatsen grondboringen	2001	23-10-2025 24-10-2025 03-11-2025	J.R. Flanagan, R.A.H.M. Frijters en S. van de Reijt S. van de Reijt J.R. Flanagan en C.A.L. Mol
Plaatsen peilbuizen	2001	23-10-2025 03-11-2025	J.R. Flanagan, R.A.H.M. Frijters en S. van de Reijt J.R. Flanagan en C.A.L. Mol
Bemonsteren peilbuizen (inclusief veldmetingen grondwater)	2002	12-11-2025	R.J.N. van Hemelrijck

De profielen van de uitgevoerde grondboringen zijn beschreven en de opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3. De grond is bemonsterd per traject van maximaal 50 cm.

De situering van de boorplaatsen en de peilbuizen is aangegeven in bijlage 2.

Foto's van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in bijlage 11.

3.3. BRL SIKB 2000

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de protocollen 2001 en 2002 behorende bij de BRL SIKB 2000.

3.4. Laboratoriumonderzoek

De verzamelde grond- en grondwatermonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan het laboratorium met RvA accreditatie SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, waar conservering en analyse volgens de AS3000 heeft plaatsgevonden.

- grond

Het laboratorium is verzocht monsters samen te stellen en te analyseren volgens tabel 3.2. De analysecertificaten van de analysemonsters is opgenomen in bijlage 4.

Tabel 3.2. Analysemonsters grond

Analyse-monster	Deelmonsters	Motivatie	Analysepakket
MM01	01 (0-50) 02 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond voormalige woningen en moestuinen	Pakket A+ OCB+PFAS(30)
MM02	07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond voormalige woningen en moestuinen	Pakket A+ OCB+PFAS(30)
MM03	13 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond voormalige woningen en moestuinen	Pakket A+ OCB+PFAS(30)
MM04	18 (4-50) 19 (4-50) 20 (4-30) 22 (4-50)	Algemene kwaliteit bovengrond voormalige woningen en moestuinen	Pakket A+ OCB+PFAS(30)
MM05	01 (50-100) 05 (50-100) 07 (50-100) 09 (50-100)	Algemene kwaliteit ondergrond voormalige woningen en moestuinen	Pakket A
MM06	10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100) 16 (50-100)	Algemene kwaliteit ondergrond voormalige woningen en moestuinen	Pakket A
MM07	01 (100-150) 06 (100-150) 10 (100-150) 17 (150-200)	Algemene kwaliteit ondergrond voormalige woningen en moestuinen	Pakket A
MM08	8 (50-100) 19 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)	Algemene kwaliteit ondergrond voormalige woningen en moestuinen	Pakket A
MMS13tmS15	S13 (4-54) S13 (54-104) S14 (0-50) S14 (50-100)	Kwaliteit grond met bijmengingen ter plaatse van gedempte sloot	Pakket A
MMH1	H01 (24-50) H05 (60-100) H06 (50-100)	Algemene kwaliteit bovengrond in wegcunet van de Hertenweg	Pakket A
MMH2	H05 (30-60) H06 (26-50) H07 (18-60) H11 (30-80)	Algemene kwaliteit bovengrond in wegcunet van de Hertenweg	Pakket A
MMH3	H01 (60-100) H01 (100-150) H09 (100-150) H11 (80-130)	Algemene kwaliteit ondergrond in wegcunet van de Hertenweg	Pakket A
MMH4	H01 (150-200) H05 (250-300) H07 (200-250) H09 (150-200)	Algemene kwaliteit ondergrond in rioolsleuf van de Hertenweg	Pakket A

- grondwater

Het laboratorium is verzocht de aangeboden grondwatermonsters te analyseren volgens tabel 3.3. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 5.

Tabel 3.3. Grondwatermonster

Peilbuis	Filterdiepte (cm-mv)	Motivatie	Analysepakket
11	200-300	Algemene kwaliteit grondwater	Pakket B
23	250-350	Algemene kwaliteit grondwater	Pakket B
H05	220-320	Algemene kwaliteit grondwater	Pakket B

3.5. Bodemopbouw

Aan de hand van de uitgevoerde grondboringen kan een globale beschrijving van de bodemopbouw worden gegeven. Deze globale beschrijving wordt weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3.4. Globale beschrijving lokale bodemopbouw

Traject (cm-mv)	Grondsoort
0-50	Matig humeus sterk zandig klei
50-100	Sterk zandig klei en plaatselijk zwak tot sterk siltig zeer fijn zand
100-350	Zwak tot sterk siltig zeer fijn zand

De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

3.6. Zintuiglijke waarnemingen

Bij de uitgevoerde grondboringen en het bemonsteren van het grondwater zijn op basis van zintuiglijke beoordeling onderstaande relevante bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen.

Tabel 3.5. Overzicht bijzonderheden/afwijkingen

Boring-/peilbuisnummer	Traject (cm-mv)	Bijzonderheden/afwijkingen
20	30-60	Sporen baksteen
21	50-100	Resten baksteen
23	10-20	Uiterst baksteenhoudend, Stootijzer gebruikt
H01	18-24	Volledig slakken, resten beton, resten asfalt, resten grind
H02	18-26	Matig grindhoudend
	26	Gestaakt
H03	25	Gestaakt
H04	25	Gestaakt
H06	9-20	Volledig slakken
H08	11-50	Resten slakken, zwak grindhoudend, zwak steenhoudend
H09	12-18	Volledig slakken
H11	16-24	Volledig slakken, resten beton, resten asfalt, resten grind
S13	4-104	Matig baksteenhoudend
S14	0-100	Matig baksteenhoudend
S15	0-150	Sporen baksteen

Ter plaatse van de gedempte sloot op de grens van de onderzoekslocatie (achter het adres Julianastraat 83) was over de gehele sloot een verharding van stelconplaten aanwezig, waarop bouwmaterialen werden opgeslagen. De bodemopbouw van deze sloot kon derhalve niet onderzocht worden.

Nabij boring 20 is, in het in bijlage 2 aangegeven onderzoeksgebied, met een prikstok gezocht naar de ondergrondse tank. Deze kon echter niet worden gevonden.

Tevens dient opgemerkt te worden dat in de Hertenstraat onder de asfaltverharding bij het merendeel van de boringen een funderingslaag is aangetroffen. Deze laag bestond deels uit grind waarop (naar het lijkt) bij latere werkzaamheden plaatselijk nog een dunne laag met slakken is aangebracht. Plaatselijk is onder deze laag nog een tweede laag aanwezig van ofwel beton, ofwel zandcement ofwel slakken.

3.7. Veldmetingen

In de onderstaande tabel zijn de veldmetingen van het grondwater opgenomen.

Tabel 3.6. Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (cm-mv)	Grondwaterstand (cm-mv)	Zuurgraad (pH)	EC (µS/cm)	Troebelheid (FNU)
11	200-300	160	6,9	495	9
23	250-350	213	6,1	600	7
H05	220-320	192	6,7	980	6

3.8. Toetsing

3.8.1. Regeling bodemkwaliteit en Bkl

De analyseresultaten van de grond worden beoordeeld aan de hand van de kwaliteitseisen uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden bodemkwaliteit zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving. Het overzicht van de kwaliteitsklassen in de grond en baggerspecie is opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel 3.7. Overzicht kwaliteitsklassen en kwaliteitseisen voor landbodembodem en grond

Kwaliteitseis	Ondergrens van kwaliteitsklasse	Bovengrens van kwaliteitsklasse
Landbouw/natuur	-	Landbouw/natuur
Wonen	Landbouw/natuur	Wonen
Industrie	Wonen	Industrie
Matig verontreinigd	Industrie	Interventiewaarde bodemkwaliteit
Sterk verontreinigd	Interventiewaarde bodemkwaliteit	-

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodem-typecorrectie omgerekend naar standaardbodembodem. De wijze van omrekening is beschreven in bijlage G onderdeel II van de Regeling bodemkwaliteit.

De analyseresultaten van het grondwater worden beoordeeld aan de hand van de 'signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering' uit bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving en de eisen uit het gemeentelijk omgevingsplan.

De kwaliteitseisen voor de grond en beoordeling van het grondwater zijn opgenomen in de toetsingstabellen bijgevoegd als bijlage 8.

3.8.2. Handelingskader PFOA, PFOS, PFAS en GenX

In bijlage 9 is een samenvatting en overzicht van het handelingskader PFAS-houdende grond opgenomen.

3.8.3. Toetsing CROW 400

In bijlage 12 is de toetsing van de resultaten aan de CROW 400 opgenomen. Hier zijn de bepaalde veiligheidsklassen aangegeven.

3.9. Grond

In de onderstaande tabel zijn uitsluitend de parameters vermeld die op grond van de gecorrigeerde concentraties binnen de betreffende kwaliteitsklassen vallen. De parameters, die de waarde voor landbouw/natuur niet overschrijden, worden niet opgenomen in de tabel. Verder is in de tabel de conclusie van de kwaliteitsklasse en de toepassingsbeperking PFAS opgenomen.

Tabel 3.8. Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Deelmonsters	Parameters			Conclusie		
		WO	IN	Matig/ sterk	Ontvangende bodem	Voldoet aan Omgevingsplan	Toepassing
MM01	01 (0-50) 02 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	Lood, PAK, DDD	Zink	-	IN	Nee	IN (B)
MM02	07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)	Cadmium, lood, zink, PAK, DDD	DDT, DDE, OCB	-	IN	Nee	IN (B)
MM03	13 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)	Lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, DDD, DDE	DDT, OCB	Drins	MV	Nee	MV (E)
MM04	18 (4-50) 19 (4-50) 20 (4-30) 22 (4-50)	Zink	-	-	L/N	Ja	L/N (B)
MM05	01 (50-100) 05 (50-100) 07 (50-100) 09 (50-100)	-	-	-	L/N	Ja	L/N
MM06	10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100) 16 (50-100)	-	-	-	L/N	Ja	L/N
MM07	01 (100-150) 06 (100-150) 10 (100-150) 17 (150-200)	-	-	-	L/N	Ja	L/N
MM08	8 (50-100) 19 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)	PAK	-	-	L/N	Ja	L/N
MMS13 tmS15	S13 (4-54) S13 (54-104) S14 (0-50) S14 (50-100)	Kwik, lood, PCB	Zink, PAK	-	IN	Nee	IN
MMH1	H01 (24-50) H05 (60-100) H06 (50-100)	-	-	-	L/N	Ja	L/N
MMH2	H05 (30-60) H06 (26-50) H07 (18-60) H11 (30-80)	PAK	-	-	L/N	Ja	L/N
MMH3	H01 (60-100) H01 (100-150) H09 (100-150) H11 (80-130)	Molybdeen	Nikkel	-	WO	Ja	IN
MMH4	H01 (150-200) H05 (250-300) H07 (200-250) H09 (150-200)	-	-	-	L/N	Ja	L/N

Toelichting op de tabel:

L/N Kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'

WO Groter dan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse L/N en kleiner dan of gelijk aan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen (klasse wonen grond)

IN Groter dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen en kleiner dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie (klasse industrie grond)

Toelichting op de tabel:

- MV Groter dan kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie en kleiner dan interventiewaarden bodemkwaliteit (matig verontreinigd, met maatwerk mogelijk toepasbaar)
- SV Groter dan interventiewaarden bodemkwaliteit (sterk verontreinigd)
- ∞ De toepassingsnormen voor de overige stoffen uit de PFAS groep (overige PFAS) zijn vastgesteld per individuele stof afzonderlijk.
- A Geen beperking voor PFAS. Geen PFAS aangetoond boven de bepalingsgrens
- B Geen beperking voor PFAS, met uitzondering van de toets voor gebiedskwaliteit in grondwaterbeschermingsgebied. Geen PFAS aangetoond boven landelijke achtergrondwaarde voor landbodembodem en geen PFAS aangetoond boven 0,8 µg/kg voor PFOA en overige PFAS of 1,1 µg/kg voor PFOS voor toepassing in oppervlaktewaterlichaam.
- C Geen beperking voor PFAS in landbodembodem, met uitzondering van de toets voor gebiedskwaliteit in grondwaterbeschermingsgebied. Geen PFAS aangetoond boven landelijke achtergrondwaarde voor landbodembodem. Beperkt toepasbaar in oppervlaktewaterlichaam volgens 4.8.2 en 4.9.1 op basis van PFOS < 3,7 µg/kg ds (uitsluitend in Rijkswater)
- D Geen beperking voor PFAS in landbodembodem, met uitzondering van de toets voor gebiedskwaliteit in grondwaterbeschermingsgebied. Geen PFAS aangetoond boven landelijke achtergrondwaarde voor landbodembodem. Niet toepasbaar in oppervlaktewaterlichaam. PFAS aangetoond boven 0,8 µg/kg voor PFOA en/of overige PFAS of 1,1 µg/kg voor PFOS voor toepassing in oppervlaktewaterlichaam
- E Toepasbaar in zones met bodemkwaliteitsklasse Wonen en Industrie en in de kern van een grootschalige toepassing op de landbodembodem. Voor grondwaterbeschermingsgebied geldt de toets op gebiedskwaliteit. PFAS aangetoond tussen landelijke achtergrondwaarde en toepassingsnormen (7 µg/kg voor PFOA en 3 µg/kg voor PFOS en overige PFAS) Beperkt toepasbaar in oppervlaktewaterlichaam volgens 4.8.2 en 4.9.1 op basis van PFOS < 3,7 µg/kg ds (uitsluitend in Rijkswater)
- F Toepasbaar in zones met bodemkwaliteitsklasse Wonen en Industrie en in de kern van een grootschalige toepassing op de landbodembodem. Voor grondwaterbeschermingsgebied geldt de toets op gebiedskwaliteit. PFAS aangetoond tussen landelijke achtergrondwaarde en toepassingsnormen (7 µg/kg voor PFOA en 3 µg/kg voor PFOS en overige PFAS). Niet toepasbaar in oppervlaktewaterlichaam
- G Niet toepasbaar op landbodembodem en/of in oppervlaktewaterlichaam. PFAS, PFOA en/of PFOS aangetoond boven de toepassingswaarden

3.10. Veiligheidsklasse

In de onderstaande tabel is de toetsing van de resultaten aan de veiligheidsklasse uit de CROW P400 opgenomen.

Tabel 3.9. Beoordeling veiligheidsklassen

Mengmonster	Deelmonsters	CROW P400 toetsing
MM01	01 (0-50) 02 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MM02	07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MM03	13 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MM04	18 (4-50) 19 (4-50) 20 (4-30) 22 (4-50)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MM05	01 (50-100) 05 (50-100) 07 (50-100) 09 (50-100)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MM06	10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100) 16 (50-100)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MM07	01 (100-150) 06 (100-150) 10 (100-150) 17 (150-200)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MM08	8 (50-100) 19 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MMS13tmS15	S13 (4-54) S13 (54-104) S14 (0-50) S14 (50-100)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MMH1	H01 (24-50) H05 (60-100) H06 (50-100)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MMH2	H05 (30-60) H06 (26-50) H07 (18-60) H11 (30-80)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MMH3	H01 (60-100) H01 (100-150) H09 (100-150) H11 (80-130)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MMH4	H01 (150-200) H05 (250-300) H07 (200-250) H09 (150-200)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MM01	01 (0-50) 02 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MM02	07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MM03	13 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)	Geen veiligheidsklasse van toepassing

3.11. Grondwater

In de onderstaande tabel zijn de parameters opgenomen die ofwel de eisen uit het omgevingsplan ofwel de signaleringsparameters grondwaterkwaliteit overschrijden.

Tabel 3.10. Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuisnummer	Filterdiepte (cm-mv)	Parameters		Conclusie
		> Eisen omgevingsplan	> Signaleringsparameter	
11	200-300	-	-	Niet verontreinigd
23	250-350	-	-	Niet verontreinigd
H05	220-320	-	-	Niet verontreinigd

4. ASFALTONDERZOEK

4.1. Inleiding

Voor het onderzoeksprogramma van het asfaltonderzoek zijn de richtlijnen van de CROW P210 als uitgangspunt gehanteerd.

4.2. Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd in 3 november 2025. Op 3 november 2025 zijn de asfaltkernen bemonsterd. De kernen zijn geboord door een asfaltboorbedrijf.

De situering van de boorplaatsen is aangegeven in bijlage 2.

4.3. Laboratoriumonderzoek asfalt

De verzamelde asfaltmonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan het laboratorium met RvA accreditatie Eurofins Omegam te Amsterdam, waar analyse heeft plaatsgevonden.

Het laboratorium is verzocht, na de bepaling van de opbouw van de kernen en beoordeling met de PAK-detector (fluorescentie waargenomen in kernen H01 t/m H05, H07 en H10), het asfalt te analyseren volgens tabel 4.1. De analysecertificaten met constructieopbouw, laagdiktes en analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 6.

Tabel 4.1. Asfaltmonsters

Deellocatie	Mengmonster	Kern met traject (mm-bk)	Soort asfalt	Analysepakket
Vak 1	ASF 1	H09 (4-117)	DAB 0/11, OAB 0/11	PAK 10 VROM
Vak 2	ASF 2 TOP	H08 (0-106)	DAB 0/11, OAB 0/11	PAK 10 VROM
Vak 3	DAB 0/11	H02 (8-40) H03 (6-45) H04 (5-34)	DAB 0/11	PAK 10 VROM
	OAB 0/11	H01 (45-80) H03 (45-100) H06 (40-91)	OAB 0/11	PAK 10 VROM
Reparatievak	REP	H11 (0-164)	DAB 0/11, STAB 0/16	PAK 10 VROM

4.4. Opbouw en zintuiglijke waarnemingen

In de tabellen 4.2 t/m 4.4 is de opbouw van het asfalt aangegeven.

Tabel 4.2. Overzicht opbouw

Laag	Kern Vak ASF 3			
	H01	H02	H03	H04
Laag 1	0-13: Dubbele oppervlakbehandeling	0-8: Dubbele oppervlakbehandeling	0-6: Dubbele oppervlakbehandeling	0-5: Oppervlakbehandeling
Laag 2	13-45: DAB 0/11	8-40: DAB 0/11	6-45: DAB 0/11	5-34: DAB 0/11
Laag 3	45-100: OAB 0/11	40-68: OAB 0/11	45-100: OAB 0/11	34-74: OAB 0/11
Laag 4	100-116: OAB 0/11 #	68-74: Oppervlakbehandeling #	100-125: GAB 0/16	74-83: GAB 0/16
Laag 5	116-161: OAB 0/11	74-117: OAB 0/11 #	125-162: OAB 0/11 #	83-101: OAB 0/11 #
Laag 6	161-188: Slakken	117-202: Beton	162-172: DAB 0/8 #	101-114: OAB 0/11 #
Laag 7	-	-	172-193: OAB 0/11 #	114-132: OAB 0/11 #

#fluorescentie

Tabel 4.3. Overzicht opbouw

Laag	Kern			
	Vak ASF 3		VAK ASF 2	
	H05	H06	H07	H08
Laag 1	0-6: Dubbele oppervlakbehandeling	0-9: Dubbele oppervlakbehandeling	0-36: DAB 0/11	0-28: DAB 0/11
Laag 2	6-39: DAB 0/11	9-40: DAB 0/11	36-81: STAB 0/16	28-57: OAB 0/11
Laag 3	39-75: OAB 0/11	40-91: OAB 0/11	81-93: OAB 0/11#	57-106: OAB 0/11
Laag 4	75-98 GAB 0/16	-	93-110: GAB 0/16#	-
Laag 5	98-151: OAB 0/11 #	-	110-147: OAB 0/11#	-
Laag 6	-	-	147-166: Zandcement	-

#fluorescentie

Tabel 4.4. Overzicht opbouw

Laag	Kern		
	Vak ASF 1		Reparatievak
	H09	H10	H11
Laag 1	0-4: Oppervlakbehandeling	0-8: Dubbele oppervlakbehandeling	0-34: DAB 0/11
Laag 2	4-51: DAB 0/11	8-48: DAB 0/11	34-80: STAB 0/16
Laag 3	51-117: OAB 0/11	48-116: OAB 0/11	80-164: STAB 0/16
Laag 4	-	116-134: OAB 0/11#	-
Laag 5	-	134-153: OAB 0/22#	-
Laag 6	-	153-172: Slakken	-

#fluorescentie

4.5. Toetsing

Voor de beoordeling van het asfalt wordt een $S_{\max}$ van 75 mg/kg d.s. voor PAK aangehouden.

4.6. Resultaten

In onderstaande tabel zijn de toetsingen van het asfalt opgenomen.

Tabel 4.5. Overzicht aangetroffen gehalten in asfalt (mg/kg d.s.).

Deellocatie	Mengmonster	Kern met traject (mm-bk)	Concentratie	Toetsing
ASF 1	ASF 1	H09 (4-117)	18	-
ASF 2	ASF 2 TOP	H08 (0-106)	18	-
ASF 3	DAB 0/11	H02 (8-40) H03 (6-45) H04 (5-34)	18	-
	OAB 0/11	H01 (45-80) H03 (45-100) H06 (40-91)	18	-
Reparatievak	REP	H11 (0-164)	18	-

Toelichting op de tabel:

- X is kleiner dan of gelijk aan de $S_{\max}$ (75 mg/kg)
- + X is groter dan $S_{\max}$

5. FUNDERINGSONDERZOEK

5.1. Inleiding

Bij de veldwerkzaamheden ter plaatse van het wegcunet in de Hertenweg werd onder de asfaltverharding een fundering van grind en ter plaatse van boringen H01, H06, H09, H11 een funderinglaag bestaande uit slakken aangetroffen.

In verband met de werkzaamheden c.q. afvoer van materiaal is (indicatief) inzicht in de kwaliteit van dit materiaal gewenst.

Het onderzoeksprogramma voor het indicatieve funderingsonderzoek is afgeleid van het gestelde in de Regeling bodemkwaliteit opgezet.

5.2. Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd in november 2025.

Op 3 november 2025 zijn de asfaltboringen (ø 120 mm) geplaatst en is, daar waar sprake was van slakken onder het asfalt, de funderingslaag onder de asfaltverharding bemonsterd.

De profielen van de boorgaten zijn beschreven en de funderingslaag is zintuiglijk beoordeeld. De beschrijving van de opbouw is in bijlage 3 weergegeven.

De situering van de boringen is aangegeven in bijlage 2.

5.3. Laboratoriumonderzoek funderingsmateriaal

Het in het veld samengestelde mengmonster van de slakken is zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan het laboratorium met RvA accreditatie SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, waar analyse heeft plaatsgevonden. Het analysecertificaat van de uitgevoerde analyses zijn opgenomen in bijlage 7.

Het laboratorium is verzocht het aangeboden monster te analyseren volgens tabel 5.1.

Tabel 5.1. Mengmonster slakken

Deel-locatie	Meng-monster	Traject monster (cm-mv)	Motivatie	Analysepakket
Cunet Hertenweg	MM Slakken	H01 (18-24) H06 (20-25) H08 (11-50) H09 (12-18) H11 (16-24)	Indicatieve kwaliteit laag funderingsmateriaal	1 samenstellings-pakket (PAK, minerale olie en PCB) 1 schudtest (15 metalen en 4 anionen)

5.4. Toetsing

Uitgangspunten voor de toetsing van het materiaal zijn de maximale samenstellings- en emissiewaarden (kwaliteitseisen) zoals genoemd in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit. Voor de categorie-indeling van het materiaal wordt de volgende terminologie gebruikt:

- *Categorie N bouwstof:*

- bouwstof met samenstellingswaarden kleiner dan of gelijk aan de maximale concentratiewaarden ($S_{\max}$) voor wat betreft organische parameters;
- bouwstof met emissiewaarden kleiner dan of gelijk aan de maximale emissiewaarden ($E_{\max}$) van de categorie N bouwstof voor wat betreft anorganische parameters.

- *Bouwstof waarvan nuttige toepassing niet is toegestaan:*

- bouwstof met een emissie boven de maximale emissiewaarden ($E_{\max}$) wat betreft anorganische parameters en/of;
- bouwstof met een samenstelling boven de maximale concentratiewaarden ($S_{\max}$) voor wat betreft organische parameters.

Het toetsingskader voor de bouwstoffen voor de beoordeling van de samenstelling en emissie is opgenomen in bijlage 10.

5.5. Resultaten funderingslaag

In de onderstaande tabel zijn de parameters opgenomen waarvan het gemiddelde ofwel de maximale concentratiewaarden $S_{\max}$ ofwel de maximale emissiewaarden $E_{\max}$ overschrijden. Tevens is de toetsing Rbk opgenomen in de tabel.

Tabel 5.2. Overschrijdingstabel materiaal

Analysemonster	Parameters		Conclusie Rbk
	> $S_{\max}$	> $E_{\max}$ N-bouwstof	
MM SLAKKEN	-	-	Voldoet (indicatief) aan toepassingseisen voor een N-bouwstof

6. BESPREKING RESULTATEN

6.1. Zintuiglijke waarnemingen

Voormalige moestuinen

Bij de uitgevoerde grondboringen op het onverharde terrein (voormalige moestuintjes) zijn geen bijzonderheden aangetroffen. Er zijn geen aanwijzingen verkregen die er op duiden dat de voormalige sloten met anders dan gebiedseigen grond is gedempt. De sloot ter plaatse van boringen S07 t/m S09 kon door de ter plaatse aanwezige terreinverhardingen echter niet worden onderzocht. De bovenste meter grond ter plaatse bestond voornamelijk uit niet tot matig humeus matig tot sterk zandig klei met hieronder tot de maximale boordiepte van 300 cm-mv matig tot sterk siltig zeer fijn zand.

Voormalige schoolgebouwen

Ter plaatse van boring 23 is onder de verharding een circa 10 cm dikke fundering van baksteenpuin aangetroffen. Bij boringen 20 en 21 zijn in de bovenste meter resten met baksteen aangetroffen. Deze bijmengingen met (enkel) baksteen worden niet aangemerkt als zijnde asbestverdacht. Ter plaatse van de gedempte sloot (S13 t/m S15) aan de achterzijde van de school is tot 100 cm-mv een matige bijmenging met baksteen en van 100 tot 150 cm-mv zijn sporen met baksteen aangetroffen. Er zijn ter plaatse van de aangewezen locatie met de prikstok geen aanwijzingen gevonden die er op duiden dat ter plaatse (nog) een ondergrondse tank aanwezig is. De bodemopbouw ter plaatse was gelijk aan de van de moestuintjes, met dien verstande dat plaatselijk de bovenste 50 cm klei was vervangen door zwak siltig zeer fijn zand.

Wegtracé Hertenweg

Onder de 9 tot 20 cm dikke asfaltverharding is bij het merendeel van de boringen een funderingslaag aangetroffen. Deze laag bestond deels uit grind en stenen waarop (naar het lijkt) bij latere werkzaamheden plaatselijk nog een dunne laag met slakken is aangebracht. Ter plaatse van het reparatievlak (boring H11) zijn in deze slakkenlaag resten met grond, beton en asfalt aangetroffen. Onder deze verhardingslagen bestond de bodem tot de maximale boordiepte van 330 cm-mv voornamelijk uit matig tot sterk siltig zeer fijn zand met plaatselijk in de bovengrond een laag met zandig klei.

6.2. Grond

Voormalige moestuinen

In de bovengrond ter plaatse van de voormalige moestuinen zijn verhoogde gehalten aan lood, PAK, cadmium, zink, molybdeen, nikkel, DDD en/of DDE aangetroffen.

In mengmonster MM01 overschrijdt het gehalte zink en in mengmonster MM02 overschrijden de gehalten DDT, DDE en (som)OCB de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen.

In mengmonster MM03 (de strook grond achter Prinses Margrietstraat 83 t/m 87) overschrijdt het gehalte DDT de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen en het gehalte som drins (aldrin, dieldrin en endrin) de maximale waarde voor toepasbare grond. De aangetroffen gehalten in dit mengmonster gaven met een bodemindex van 0,06 echter geen aanleiding tot het uitsplitsen van het mengmonster of nader onderzoek.

In de drie mengmonsters van de ondergrond (MM05 t/m MM07) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de maximale waarde voor bodemklasse landbouw/natuur.

Voormalige schoolgebouwen

In de bovengrond (MM04) is een verhoogd gehalte zink ten opzichte van maximale waarde voor bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur aangetroffen.

In de ondergrond (MM08) is een verhoogd gehalte PAK ten opzichte van maximale waarde voor bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur aangetroffen.

In het dempingsmateriaal van de voormalige sloot achter de school (MMS13t/m15) zijn ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse landbouw/natuur verhoogde gehalten aan kwik, lood en PCB en ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen verhoogde gehalten zink en PAK aangetroffen. De aangetroffen verhoogde gehalten zijn te relateren aan de in de grond aanwezige bijmengingen met baksteen(puin).

Wegtracé Hertenweg

In de bovengrond van mengmonster MMH2 is een verhoogd gehalte PAK aangetroffen ten opzichte van maximale waarde voor bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur.

In de ondergrond van mengmonster MMH3 is ten opzichte van de maximale waarde voor bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur een verhoogd gehalte molybdeen en ten opzichte van de maximale waarde voor bodemkwaliteitsklasse wonen een verhoogd gehalte nikkel aangetroffen.

In de andere bovengrond- en ondergrondmonsters (MMH1 respectievelijk MM4) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van maximale waarde voor bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur.

6.3. Grondwater

In de grondwatermonsters zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de signaleringsparameters c.q. eisen uit omgevingsplan.

Aangenomen mag worden dat de ten opzichte van de bepalingsgrens zeer licht verhoogd aangetroffen gehalten in het grondwater geen risico's opleveren voor de volksgezondheid en/of het milieu.

6.4. Asfalt

Ter plaatse is onder enkele later aangebrachte, niet teerhoudende lagen, over een oppervlakte van circa 570 m² en met een gemiddelde laagdikte van 5,4 cm teerhoudend asfalt aanwezig is.

6.5. Fundering

De slakken in de funderingslaag onder het asfalt voldoet (op basis van een indicatieve keuring) aan de gestelde eisen voor een niet vormgegeven bouwstof (N-bouwstof).

7. CONCLUSIES EN ADVIES

7.1. Conclusies

Voormalige moestuinen

Geconcludeerd kan worden dat mengmonster MM1 en MM2 van de bovengrond ter plaatse van de voormalige moestuinen voldoet aan de kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse industrie. De bovengrond van mengmonster MM3 voldoet aan kwaliteitsklasse matig verontreinigd. Deze grond hoeft niet verwijderd te worden, wordt deze bij de werkzaamheden echter wel ontgraven dan kan deze niet meer ter plaatse worden toegepast en dient deze te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

De ondergrond ter plaatse (mengmonsters MM5, MM6 en MM7) voldoet aan klasse landbouw/natuur.

Het grondwater van peilbuis 11 is niet verontreinigd.

Voormalige schoolgebouwen

De bovengrond (mengmonster MM04) en de ondergrond (mengmonster MM8) ter plaatse voldoen beiden aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur..

Het dempingsmateriaal in de voormalige sloot aan de achterzijde van de school (MMS13t/m15) voldoet aan klasse industrie.

Het grondwater ter plaatse van peilbuis 23 is niet verontreinigd.

Wegtracé Hertenweg

Ter plaatse is onder enkele later aangebrachte, niet teerhoudende lagen, over een oppervlakte van circa 570 m² en met een gemiddelde laagdikte van 5,4 cm teerhoudend asfalt aanwezig is. Uitgaande van een freesmarge van 3 cm en een soortelijk gewicht van 2500 kg/m³ moet rekening gehouden worden met het vrijkomen van 120 ton aan teerhoudend asfalt.

De slakken in de funderingslaag onder het asfalt voldoet (op basis van een indicatieve keuring) aan de gestelde eisen voor een niet vormgegeven bouwstof (N-bouwstof).

De ondergrond van mengmonster MMH3 voldoet aan klasse industrie voor toe te passen grond en klasse wonen voor ontvangende bodem. De overige ondergrond N(MMH4) en de bovengrond (MMH1 en MMH2) voldoen aan klasse landbouw/natuur.

Het grondwater in peilbuis H05 is niet verontreinigd.

Toetsing hypothese

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek wordt de gestelde hypothese "verdachte locatie" voor de moestuinen bevestigd. Ook voor de voormalige schoolgebouwen en de Hertenweg worden deze formeel gezien bevestigd, doch gezien de geringe overschrijdingen in het gerechtvaardigd deze locaties (wel met uitzondering van de gedempte sloot achter de school) voortaan als onverdacht te beschouwen.

Algemeen

Op basis van het historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan gesteld worden dat op basis van vastgestelde kwaliteitsklassen voor de voormalige moestuinen en de gedempte sloot niet wordt voldaan aan de eisen zoals gesteld in het gemeente omgevingsplan. Bij de overige locaties wordt hier wel aan voldaan. De verkregen resultaten geven echter geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek dan wel het nemen van maatregelen.

Voor een formeel oordeel van de toepassingsmogelijkheden van bij werkzaamheden de vrijkomende grond (hergebruik) dient voldaan te worden aan hetgeen wat beschreven staat in de Regeling Besluit bodemkwaliteit (aanwezigheid bodemfunctiekaart en/of AP04 onderzoek inclusief PFAS). Vooralsnog dienen voor de overtollige grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, de eisen van het binnen de gemeente van toepassing zijnde beleid in acht genomen te worden.

7.2. Advies

De resultaten van het onderzoek vormen, met in acht neming van bovenstaande, geen belemmering voorgenomen plannen ter plaatse te realiseren. Geadviseerd wordt bij de werkzaamheden rekening te houden van de resultaten van dit onderzoek.

8. RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID

8.1. Restrisico

Onder restrisico wordt verstaan de kans, dat ondanks een onderzoek achteraf aanvullende bodemverontreiniging wordt geconstateerd.

Het restrisico in deze situatie wordt bepaald door de (relatief kleine) kans, dat plaatselijk een beperkte spot met verontreiniging aanwezig is.

Daarom dient bij de (sloop- en) bouwactiviteiten en bij het omzetten van grond steeds aandacht gegeven te worden aan bijzondere kenmerken m.b.t. eventuele bodemverontreiniging. Bodemverontreiniging is in het veld te herkennen aan een afwijkende kleur, geur en dergelijke van de grond.

Ook dient opgemerkt te worden dat de bodem niet is onderzocht op de aanwezigheid van asbest, waardoor geen uitspraak gedaan kan worden over de bodemkwaliteit ter plaatse met betrekking tot de aanwezigheid van asbest houdende materialen. Er was geen aanleiding om de locatie aanvullend te onderzoeken op de aanwezigheid van asbest.

Uiteraard kunnen, op dit moment, nog niet bekende obstakels zoals voormalige leidingwerken, putten, puinpakketten en dergelijke eveneens een aanwijzing zijn. Eventueel aangetroffen bijzonderheden dienen te allen tijde nader bekeken te worden.

Teneinde de aanvoer van verontreinigde grond te voorkomen, dient, ingeval van aanvoer van grond en/of ophoogzand, de leverancier van de grond en/of het ophoogzand een certificaat te overleggen van de herkomst en van de chemische kwaliteit van het aangevoerde materiaal.

8.2. Betrouwbaarheid

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methode.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. streeft bij elk (water)bodemonderzoek. partijkeuring en/of verhardingsonderzoek naar een optimale representativiteit. Echter een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters.

Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond, funderingsmateriaal en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook. Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. De grond en of het grondwater kan na het onderzoek van kwaliteit veranderen door bijvoorbeeld een calamiteit, aanvoer van grond, enz.

GERAADPLEEGDE INFORMATIEBRONNEN

- NEN5740:2023 nl
- NEN5725:2023 nl
- CROW 210
- CROW 400
- BRL SIKB 2000: versie 7.0, 07-03-2022: veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek
- Protocol 2001, versie 7.0, 07-03-2022, Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters
- Protocol 2002, versie 7.0, 07-03-2022, Het nemen van grondwatermonsters
- Expertisecentrum PFAS, Handreiking PFAS bemonsteren - versie 1.0 25 juni 2020
- Regeling bodemkwaliteit 2022 (Staatscourant, 19 januari 2023, nr 1338) en opvolgende wijzigingen
- Besluit activiteiten leefomgeving (Staatsblad 2023, 12 september 2023, nr. 298) en opvolgende wijzigingen
- Besluit kwaliteit leefomgeving (Staatsblad 2023, 31 augustus 2018, nr. 292) en opvolgende wijzigingen
- Besluit bodemkwaliteit
- Kamerbrief verzamelbrief bodem en ondergrond, kenmerk IENW/BSB-2023/377869, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, 29 december 2023
- Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, versie van december 2023
- RIVM Rapport 2015-0204. Diffuse loodverontreiniging in de bodem. Advies voor een gemeenschappelijk beleidskader. Otte P, Bakker MI, Lijzen JPA, Versluijs CW, Zeilmaker MJ in combinatie met "aanvullend advies met informatie voor GGD-adviseurs gezondheid en milieu" d.d. 29 januari 2016 en "Lood in de bodem en gezondheid – Toelichting", d.d. 18 april 2016 en geactualiseerde versie van 2 november 2020
- www.topotijdreis.nl
- www.dinoloket.nl
- www.grondwatertools.nl
- www.ahn.nl
- www.bodemdata.nl
- www.archeologieinnederland.nl
- Informatie van gemeente (archief bouw- en milieuvergunningen, ondergrondse tanks)
- Omgevingsplan gemeente Borsele
- Informatie van gemeentelijke bodemkwaliteitskaart
- Informatie van gemeentelijke bodemfunctiekaart
- Informatie van de eigenaar/terreingebruiker
- Locatiebezoek en terreinverkenning
- Informatie uit eerder uitgevoerde bodemonderzoeken
- Luchtfoto (Google earth)
- Kadaster on line



wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 1

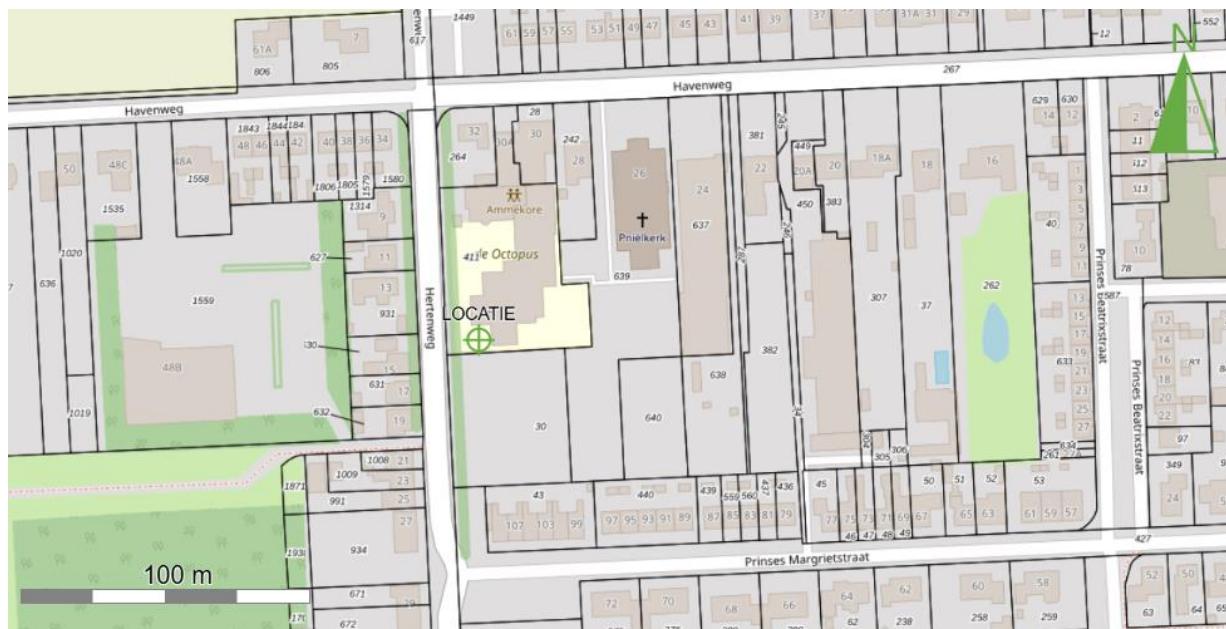
Regionale en kadastrale (situatie)schets

(aantal pagina's : 2)

Topografische kaart met ligging locatie (⊕)



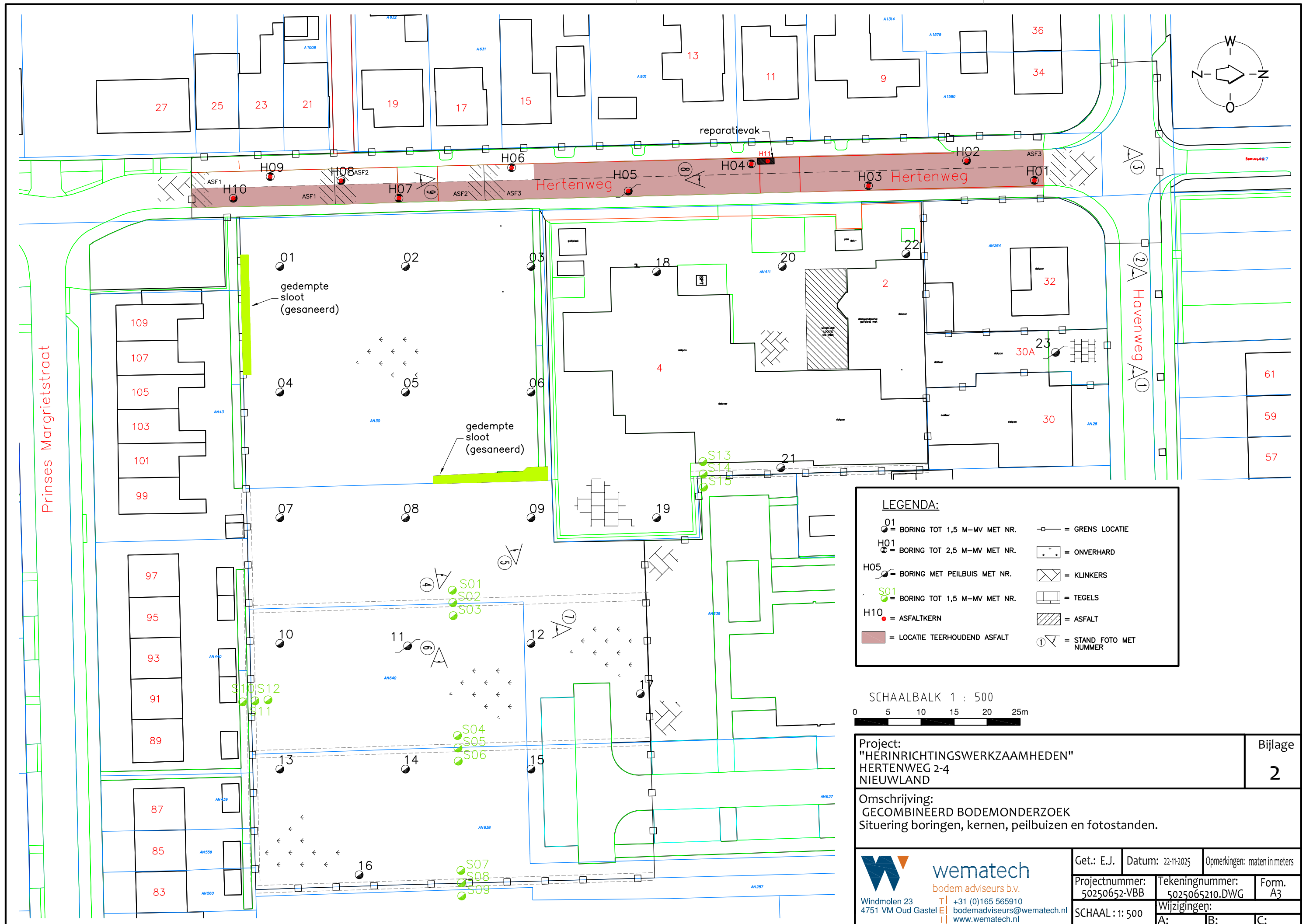
Kaart met kadastrale percelen en ligging locatie (⊕)



BIJLAGE 2

Situatieschets met boringen en peilbuizen

(aantal pagina's: 1)



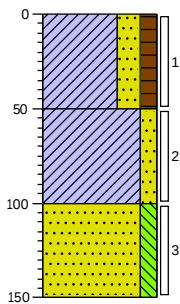
BIJLAGE 3

Profielbeschrijvingen grondboringen

(aantal pagina's: 9)



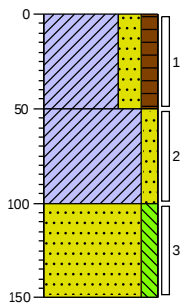
Boring: 01



X: 40198,58 Y: 388063,95
MV tov NAP: 1.63
braak

0	Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig zandig, donkerbeige, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, brokken klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	

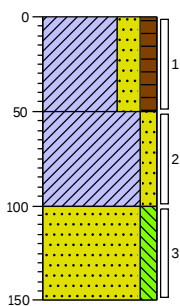
Boring: 02



X: 40195,37 Y: 388083,53
MV tov NAP: 1.73
braak

0	Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig zandig, donkerbeige, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, brokken klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	

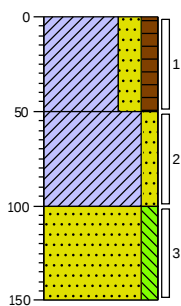
Boring: 03



X: 40195,32 Y: 388102,95
MV tov NAP: 1.9
braak

0	Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig zandig, donkerbeige, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, brokken klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	

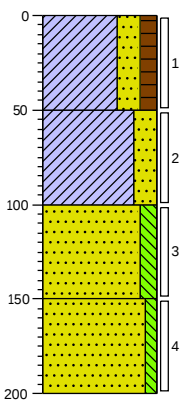
Boring: 04



X: 40210,12 Y: 388065,79
MV tov NAP: 1.65
braak

0	Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig zandig, donkerbeige, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, brokken klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	

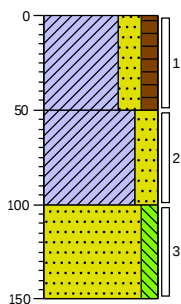
Boring: 05



X: 40213,97 Y: 388080,91
MV tov NAP: 1.61
braak

0	Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Klei, sterk zandig, donkerbeige, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, brokken klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 06

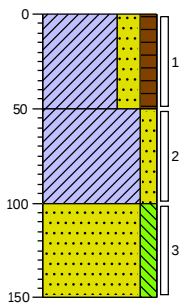


X: 40214,32 Y: 388102,92
MV tov NAP: 1.65
braak

0	Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Klei, sterk zandig, donkerbeige, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, brokken klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	



Boring: 07



X: 40232,60 Y: 388062,53
MV tov NAP: 1.64
braak

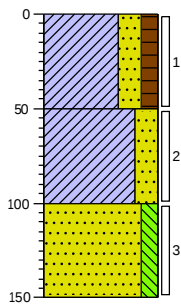
0 Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, matig zandig, donkerbeige, Edelmanboor

100 Zand zeer fijn, matig siltig, brokken klei, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

150

Boring: 08



X: 40235,29 Y: 388085,34
MV tov NAP: 1.38
braak

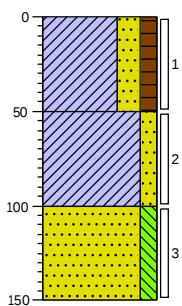
0 Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk zandig, donkerbeige, Edelmanboor

100 Zand zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

150

Boring: 09



X: 40233,71 Y: 388102,88
MV tov NAP: 1.51
braak

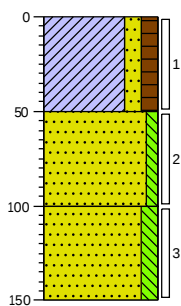
0 Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, matig zandig, donkerbeige, Edelmanboor

100 Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

150

Boring: 10



X: 40252,28 Y: 388064,90
MV tov NAP: 1.47
braak

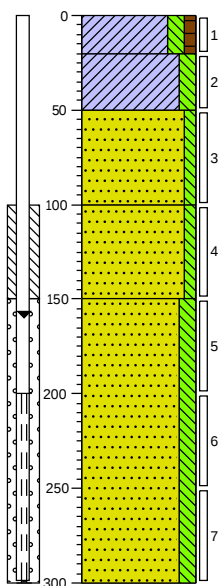
0 Klei, matig zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50 Zand zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, lichtbruin, Edelmanboor

100 Zand zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

150

Boring: 11



X: 40252,61 Y: 388084,20
MV tov NAP: 1.48
braak

0 Klei, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

20 Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

100 Zand zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

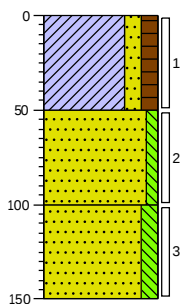
150 Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

200

250

300

Boring: 12



X: 40252,43 Y: 388102,79
MV tov NAP: 1.37
braak

0 Klei, matig zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

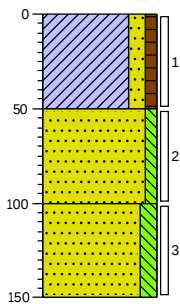
50 Zand zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, lichtbruin, Edelmanboor

100 Zand zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

150



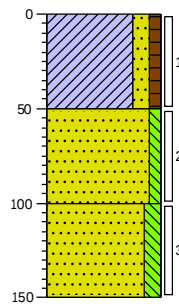
Boring: 13



X: 40272,59 Y: 388061,02
MV tov NAP: 1.51
braak

0	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150	

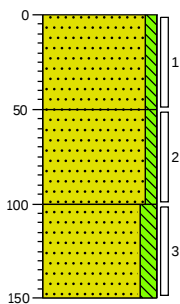
Boring: 14



X: 40271,71 Y: 388083,28
MV tov NAP: 1.7
braak

0	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, brokken klei, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150	

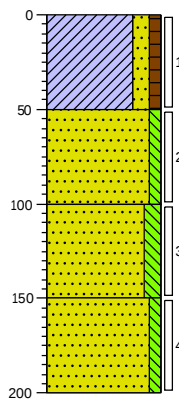
Boring: 15



X: 40271,98 Y: 388102,89
MV tov NAP: 1.81
braak

0	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, brokken klei, lichtgrijs, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
150	

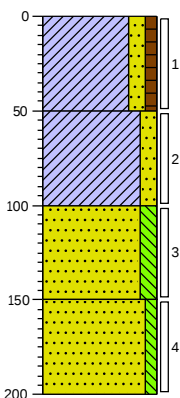
Boring: 16



X: 40286,84 Y: 388076,90
MV tov NAP: 1.49
moestuin

0	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, brokken klei, licht grijsbeige, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

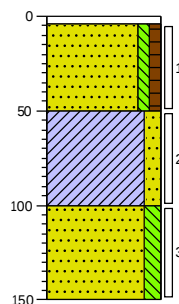
Boring: 17



X: 40260,41 Y: 388119,41
MV tov NAP: 1.92
gras

0	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig zandig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
150	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 18

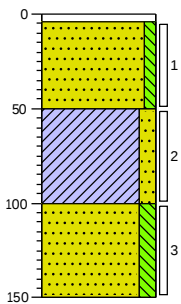


X: 40194,88 Y: 388121,94
MV tov NAP: 2.01
tegel

0	Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, donkerbeige, Edelmanboor
150	Zand zeer fijn, matig siltig, brokken klei, donkerbeige, Edelmanboor



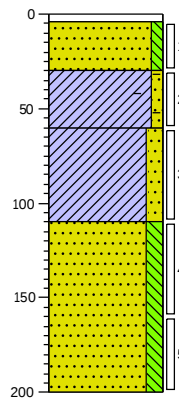
Boring: 19



X: 40233,46 Y: 388121,90
MV tov NAP: 1.89

0	tegel
0	Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, donkergrijs, Edelmanboor
150	Zand zeer fijn, matig siltig, brokken klei, donkerbeige, Edelmanboor

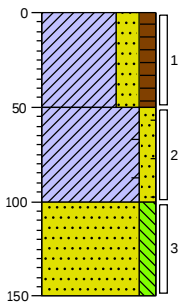
Boring: 20



X: 40195,31 Y: 388140,88
MV tov NAP: 1.82

0	tegel
0	Edelmanboor
30	Zand zeer fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
60	Klei, zwak zandig, sporen baksteen, donkergrijs, Edelmanboor
110	Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	Zand zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

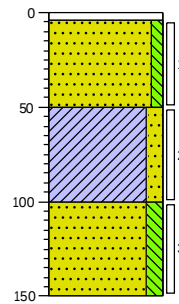
Boring: 21



X: 40225,79 Y: 388140,67
MV tov NAP: 2.02

0	braak
0	Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig zandig, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, brokken klei, lichtgrijs, Edelmanboor

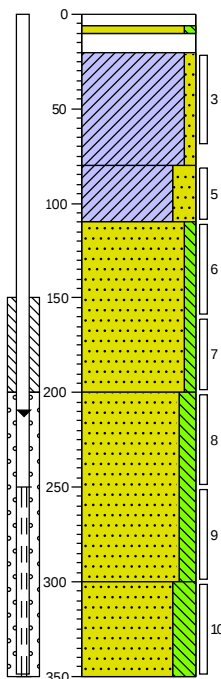
Boring: 22



X: 40193,43 Y: 388159,67
MV tov NAP: 1.98

0	tegel
0	Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, donkergrijs, Edelmanboor
150	Zand zeer fijn, matig siltig, brokken klei, donkerbeige, Edelmanboor

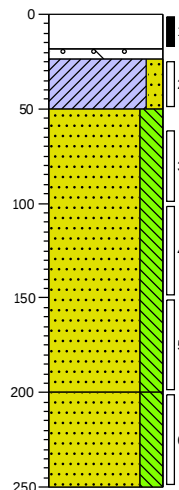
Boring: 23



X: 40208,11 Y: 388182,09
MV tov NAP: 2.09

0	tegel
10	Edelmanboor
20	Zand zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
80	Uiterst baksteenhoudend, neutraal bruinrood, River, Stootijzer
110	Klei, zwak zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	Klei, sterk zandig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
200	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
250	Zand zeer fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
300	Zand zeer fijn, sterk siltig, donker blauwgrijs, Edelmanboor

Boring: H01

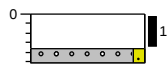


X: 40182,37 Y: 388179,04
MV tov NAP: 1.49

0	asfalt
18	Kernboor
24	Volledig slakken, resten beton, resten asfalt, resten grind, blauwgrijs, Kernboor
50	Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, sterk siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
200	Zand zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor



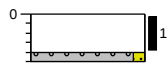
Boring: H02



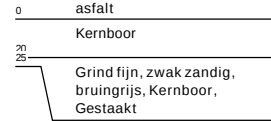
X: 40179,39 Y: 388168,78
MV tov NAP: 1.69



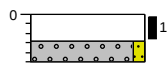
Boring: H03



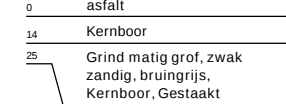
X: 40183,17 Y: 388153,96
MV tov NAP: 1.61



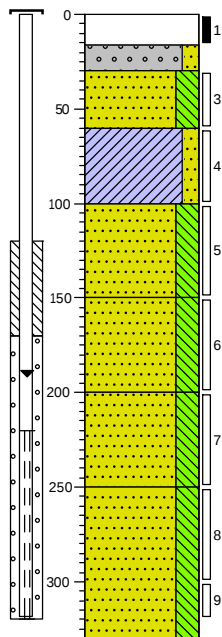
Boring: H04



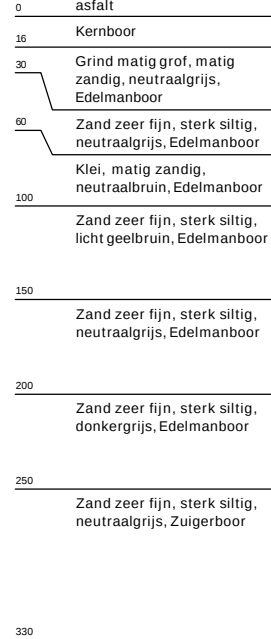
X: 40179,86 Y: 388136,23
MV tov NAP: 1.61



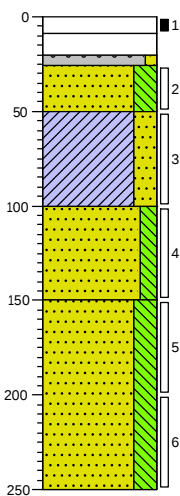
Boring: H05



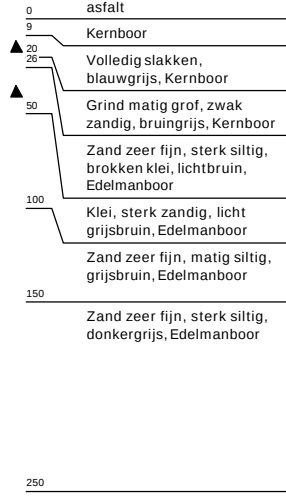
X: 40183,97 Y: 388117,62
MV tov NAP: 1.63



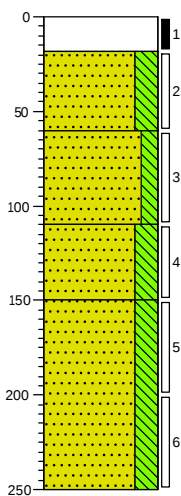
Boring: H06



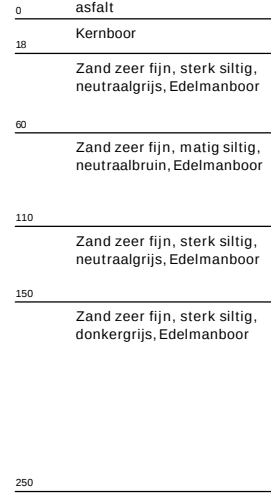
X: 40180,44 Y: 388099,96
MV tov NAP: 1.57



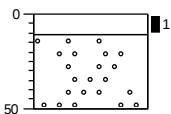
Boring: H07



X: 40185,04 Y: 388082,93
MV tov NAP: 1.63



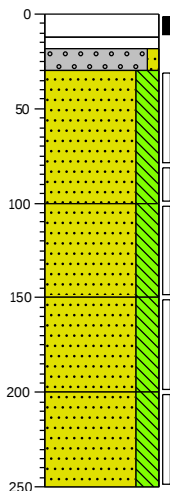
Boring: H08



X: 40182,40 Y: 388074,15
MV tov NAP: 1.62

0	asfalt
11	Kernboor
50	Resten slakken, zwak grindhoudend, zwak steenhoudend, bruingrijs, Kernboor

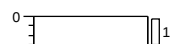
Boring: H09



X: 40181,78 Y: 388063,44
MV tov NAP: 1.57

0	asfalt
12	Kernboor
16	Volledig slakken, blauwgrijs, Kernboor
30	Grind matig grof, zwak zandig, bruingrijs, Kernboor
100	Zand zeer fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor
150	Zand zeer fijn, sterk siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
200	Zand zeer fijn, sterk siltig, resten klei, donkergrijs, Edelmanboor
250	

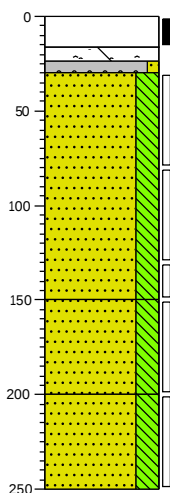
Boring: H10



X: 40185,10 Y: 388057,90
MV tov NAP: 1.61

0	asfalt
16	Kernboor

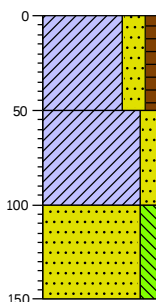
Boring: H11



X: 40179,44 Y: 388138,72
MV tov NAP: 1.61

0	asfalt
16	Kernboor
24	Volledig slakken, resten beton, resten asfalt, resten grind, blauwgrijs, Kernboor
30	Grind matig grof, zwak zandig, bruingrijs, Kernboor
150	Zand zeer fijn, sterk siltig, brokken klei, licht grijsbruin, Edelmanboor
200	Zand zeer fijn, sterk siltig, grijsbruin, Edelmanboor
250	Zand zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor

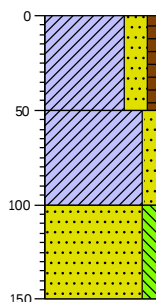
Boring: S01



X: 40244,36 Y: 388091,02
MV tov NAP: 1.33

0	braak
50	Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
150	Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

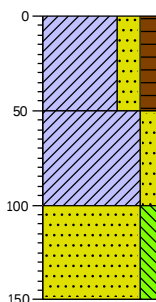
Boring: S02



X: 40246,16 Y: 388091,08
MV tov NAP: 1.34

0	braak
50	Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
150	Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

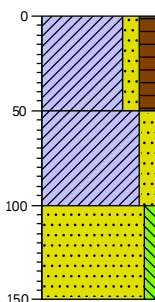
Boring: S03



X: 40248,20 Y: 388091,10
MV tov NAP: 1.39
braak

0 Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50 Klei, matig zandig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
100 Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
150

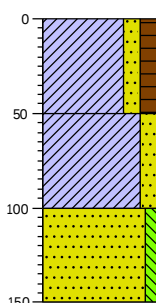
Boring: S04



X: 40266,30 Y: 388091,79
MV tov NAP: 1.42
braak

0 Klei, matig zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50 Klei, matig zandig, licht beigebruin, Edelmanboor
100 Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
150

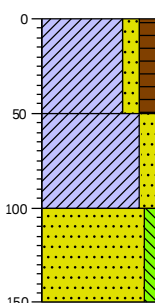
Boring: S05



X: 40268,17 Y: 388091,82
MV tov NAP: 1.43
braak

0 Klei, matig zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50 Klei, matig zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100 Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal grijs, Edelmanboor
150

Boring: S06



X: 40270,19 Y: 388091,91
MV tov NAP: 1.76
braak

0 Klei, matig zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50 Klei, matig zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100 Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
150

Boring: S07



X: 40286,72 Y: 388092,30
MV tov NAP: 1.82
beton

1 Uiterst beton ongebroken, Stelconplaten met hierop bouw materiaal

Boring: S08



X: 40288,69 Y: 388092,56
MV tov NAP: 1.82
beton

1 Uiterst beton ongebroken, Stelconplaten met hierop bouw materiaal

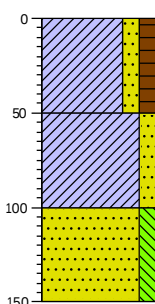
Boring: S09



X: 40291,79 Y: 388092,73
MV tov NAP: 1.83
beton

1 Uiterst beton ongebroken, Stelconplaten met hierop bouw materiaal

Boring: S10

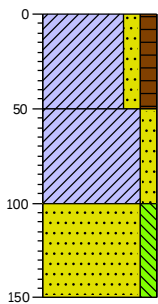


X: 40261,09 Y: 388059,47
MV tov NAP: 1.45
braak

0 Klei, matig zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50 Klei, matig zandig, sporen schelpen, donkergrijs, Edelmanboor
100 Zand zeer fijn, matig siltig, brokken klei, sporen schelpen, neutraal grijs, Edelmanboor
150



Boring: S11



X: 40261,01 Y: 388061,14
MV tov NAP: 1.47
braak

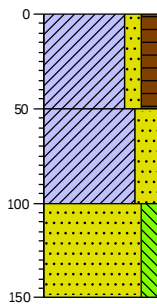
0 Klei, matig zandig, matig
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

50 Klei, matig zandig, neutraal
grijsbruin, Edelmanboor

100 Zand zeer fijn, matig siltig,
neutraalgrijs, Edelmanboor

150

Boring: S12



X: 40260,93 Y: 388063,10
MV tov NAP: 1.44
braak

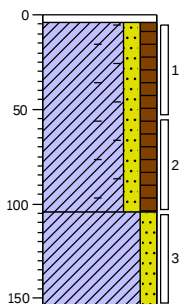
0 Klei, matig zandig, matig
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor

50 Klei, sterk zandig, neutraal
grijsbruin, Edelmanboor

100 Zand zeer fijn, matig siltig,
neutraalgrijs, Edelmanboor

150

Boring: S13



X: 40225,14 Y: 388128,88
MV tov NAP: 1.98
tegel

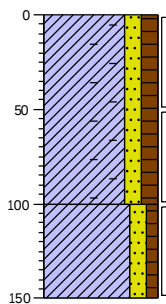
0 Edelmanboor

1 Klei, matig zandig, matig
humeus, matig
baksteenhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

104 Klei, matig zandig, neutraal
grijsbruin, Edelmanboor

154

Boring: S14



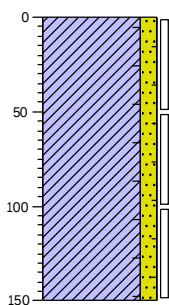
X: 40226,76 Y: 388128,96
MV tov NAP: 1.76
braak

0 Klei, matig zandig, matig
humeus, matig
baksteenhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

100 Klei, matig zandig, zwak
humeus, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

150

Boring: S15



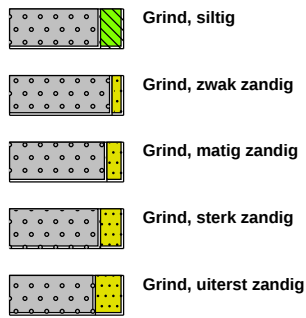
X: 40228,76 Y: 388128,99
MV tov NAP: 1.94
braak

0 Klei, matig zandig, sporen
baksteen, neutraalbruin,
Edelmanboor

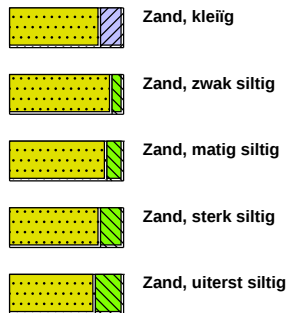
150

Legenda (conform NEN 5104)

grind



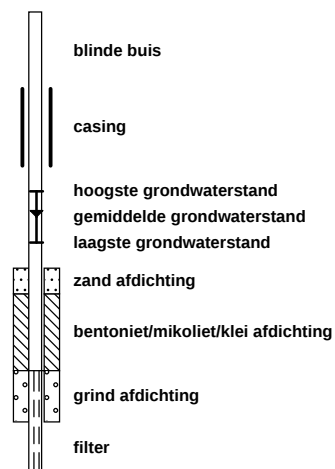
zand



veen



peilbuis



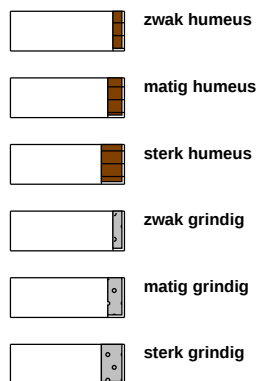
klei



leem



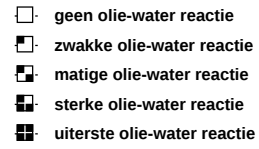
overige toevoegingen



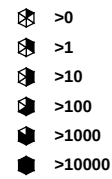
geur



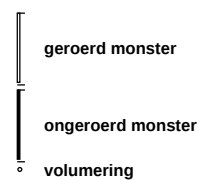
olie



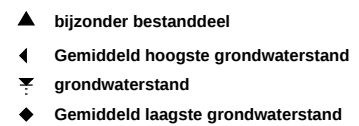
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 4

Analyseresultaten grond *(aantal pagina's: 29)*

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Nieuwdorp
Uw projectnummer : 50250652-VBB
SGS rapportnummer : 14391341, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-11-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50250652-VBB. 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.

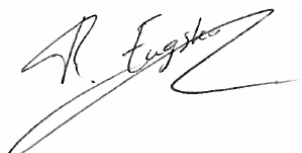
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391341 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 01-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	MM02 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	MM03 13 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	MM04 18 (4-50) 19 (4-50) 20 (4-30) 22 (4-50)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.6	82.8	86.2	89.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	2.6	2.1	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	14	18	<2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	71	53	44	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.30	0.43	0.40	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.0	5.6	5.8	<3
koper	mg/kgds	S	13	20	17	<5
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.12	0.09	<0.05
lood	mg/kgds	S	57	58	49	20
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	3.9	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	16	15	31	7.0
zink	mg/kgds	S	130	130	120	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.47	0.33	0.62	0.09
antraceen	mg/kgds	S	0.15	0.10	0.12	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	1.3	0.92	1.1	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.63	0.48	0.42	0.11
chryseen	mg/kgds	S	0.70	0.56	0.46	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.33	0.27	0.20	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.65	0.47	0.38	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.44	0.33	0.24	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.47	0.37	0.24	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.15 ¹⁾	3.837 ¹⁾	3.8 ¹⁾	0.937 ¹⁾
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391341 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 01-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	MM02 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	MM03 13 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	MM04 18 (4-50) 19 (4-50) 20 (4-30) 22 (4-50)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<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⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	4.2	5.8	3.3	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	34	98	53	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	38.2 ¹⁾	103.8 ¹⁾	56.3 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	5.2	11	7.0	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.9 ¹⁾	11.7 ¹⁾	7.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	14	35	26	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	35.7 ¹⁾	26.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	58.8 ¹⁾	151.2 ¹⁾	90.7 ¹⁾	4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	1.7	52	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	3.1 ¹⁾	53.4 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	2.4 ¹⁾	53 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	S	70.7 ¹⁾	164.1 ¹⁾	153.9 ¹⁾	16.1 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391341 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 01-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	MM02 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	MM03 13 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	MM04 18 (4-50) 19 (4-50) 20 (4-30) 22 (4-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	69.3 ¹⁾	162.7 ¹⁾	152.5 ¹⁾	14.7 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	0.2	0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.3	0.4	0.6	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 ²⁾	0.5 ²⁾	0.7 ²⁾	0.1 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.5	0.5	1.2	0.3

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391341 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 01-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	MM02 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	MM03 13 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	MM04 18 (4-50) 19 (4-50) 20 (4-30) 22 (4-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1	0.1	0.3	<0.1
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.6 ²⁾	0.6 ²⁾	1.5 ²⁾	0.3 ²⁾
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391341 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 01-11-2025

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.

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391341 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 01-11-2025

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
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
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
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Blad 8 van 11

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391341 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 01-11-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
aldrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	AS3020-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391341 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 01-11-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2573665	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
001	O1189952	23-10-2025	23-10-2025	ALC201
001	O2573662	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
001	O2573672	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
002	O1189975	23-10-2025	23-10-2025	ALC201
002	O2573188	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
002	O2573676	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
002	O2573683	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
003	O2574053	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
003	O2573241	23-10-2025	23-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

Blad 10 van 11

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391341 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 01-11-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O2573239	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
003	O2573195	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
004	O2574051	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
004	O2572842	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
004	O2574058	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
004	O2574060	23-10-2025	23-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391341 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 01-11-2025

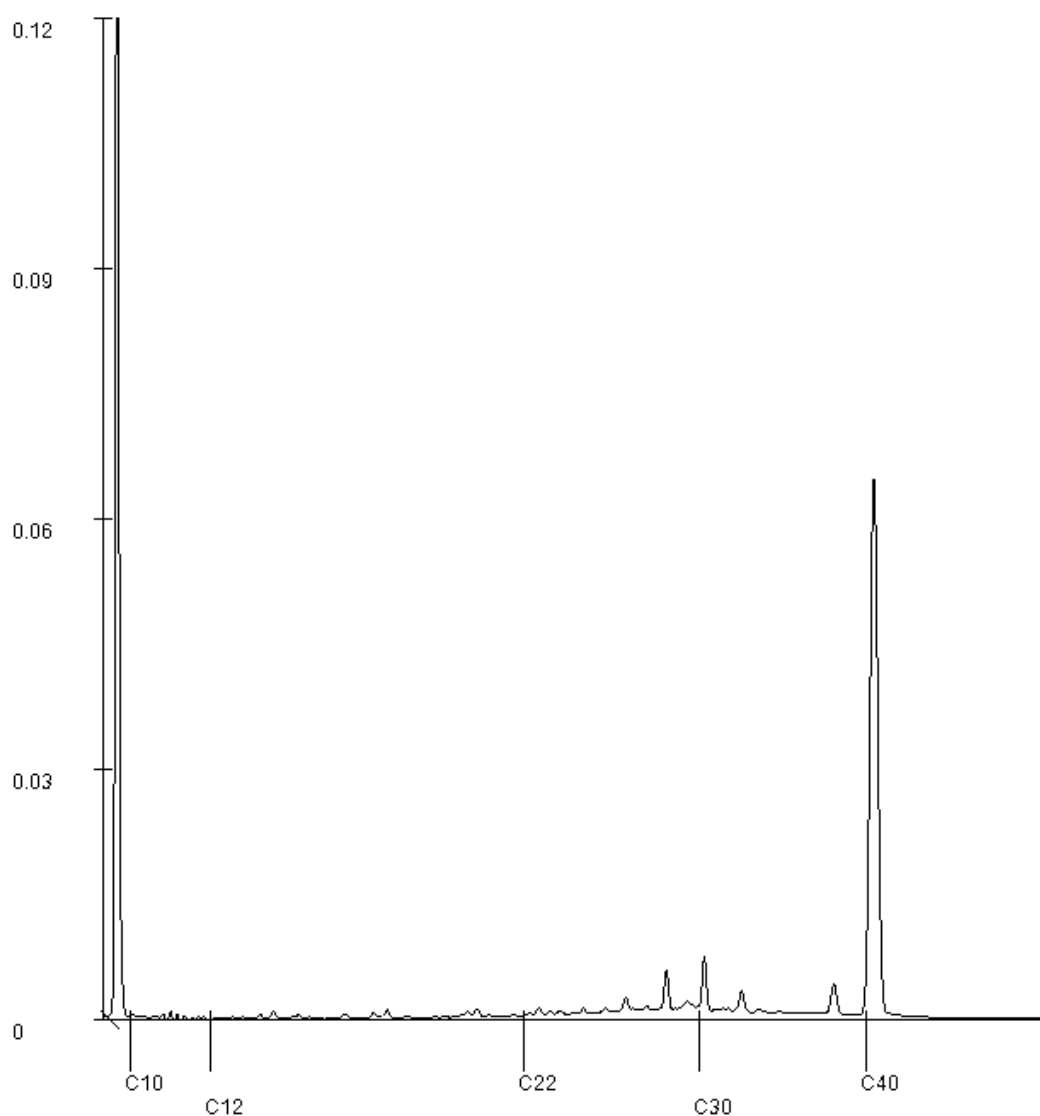
Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MM03 13 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)

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]

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Nieuwdorp
Uw projectnummer : 50250652-VBB
SGS rapportnummer : 14391344, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50250652-VBB. 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.

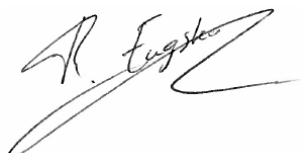
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391344 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 30-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM05 01 (50-100) 05 (50-100) 07 (50-100) 09 (50-100)				
002	Grond (AS3000)	MM06 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100) 16 (50-100)				
003	Grond (AS3000)	MM07 01 (100-150) 06 (100-150) 10 (100-150) 17 (150-200)				
004	Grond (AS3000)	MM08 18 (50-100) 19 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.3	89.2	83.6	85.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	0.5	0.4	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.7	10	4.4	16
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	32
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.23
kobalt	mg/kgds	S	4.0	3.8	<3	5.8
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	9.8
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.12
lood	mg/kgds	S	16	<10	<10	33
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.6	9.9	6.0	16
zink	mg/kgds	S	30	29	<20	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.36
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.10
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	0.51
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.23
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.23
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.23
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.16
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.17
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.118 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	2.117 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391344 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 30-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM05 01 (50-100) 05 (50-100) 07 (50-100) 09 (50-100)				
002	Grond (AS3000)	MM06 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100) 16 (50-100)				
003	Grond (AS3000)	MM07 01 (100-150) 06 (100-150) 10 (100-150) 17 (150-200)				
004	Grond (AS3000)	MM08 18 (50-100) 19 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)				

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

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 4 van 6

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391344 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 30-10-2025

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391344 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 30-10-2025

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	O2573666	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
001	O2573246	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
001	O2573681	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
001	O1189960	23-10-2025	23-10-2025	ALC201
002	O2573234	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
002	O2573237	23-10-2025	23-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

Blad 6 van 6

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391344 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 30-10-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2573231	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
002	O2573233	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
003	O2573230	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
003	O2573229	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
003	O2573663	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
003	O2573198	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
004	O2574044	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
004	O2572825	24-10-2025	23-10-2025	SGS201
004	O2574049	23-10-2025	23-10-2025	SGS201
004	O2574057	23-10-2025	23-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Nieuwdorp
Uw projectnummer : 50250652-VBB
SGS rapportnummer : 14391448, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50250652-VBB. 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.

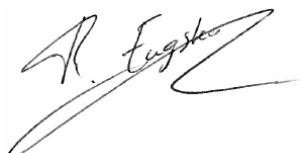
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391448 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 30-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	MMS13tmS15 S13 (4-54) S13 (54-104) S14 (0-50) S14 (50-100)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	10
METALEN			
barium	mg/kgds	S	44
cadmium	mg/kgds	S	0.34
kobalt	mg/kgds	S	4.5
koper	mg/kgds	S	14
kwik	mg/kgds	S	0.23
lood	mg/kgds	S	73
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	13
zink	mg/kgds	S	150
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.24
fenantreen	mg/kgds	S	2.8
antraceen	mg/kgds	S	0.65
fluoranteen	mg/kgds	S	2.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.3
chryseen	mg/kgds	S	0.93
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.47
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.58
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.59
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	11.36 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	1.3
PCB 180	µg/kgds	S	1.5
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.3 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391448 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 30-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMS13tmS15 S13 (4-54) S13 (54-104) S14 (0-50) S14 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6
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

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391448 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 30-10-2025

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391448 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 30-10-2025

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	O2574043	24-10-2025	24-10-2025	SGS201
001	O2573695	24-10-2025	24-10-2025	SGS201
001	O2573682	24-10-2025	24-10-2025	SGS201
001	O2574045	24-10-2025	24-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14391448 - 1

Orderdatum 24-10-2025

Startdatum 24-10-2025

Rapportagedatum 30-10-2025

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MMS13tmS15 S13 (4-54) S13 (54-104) S14 (0-50) S14 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

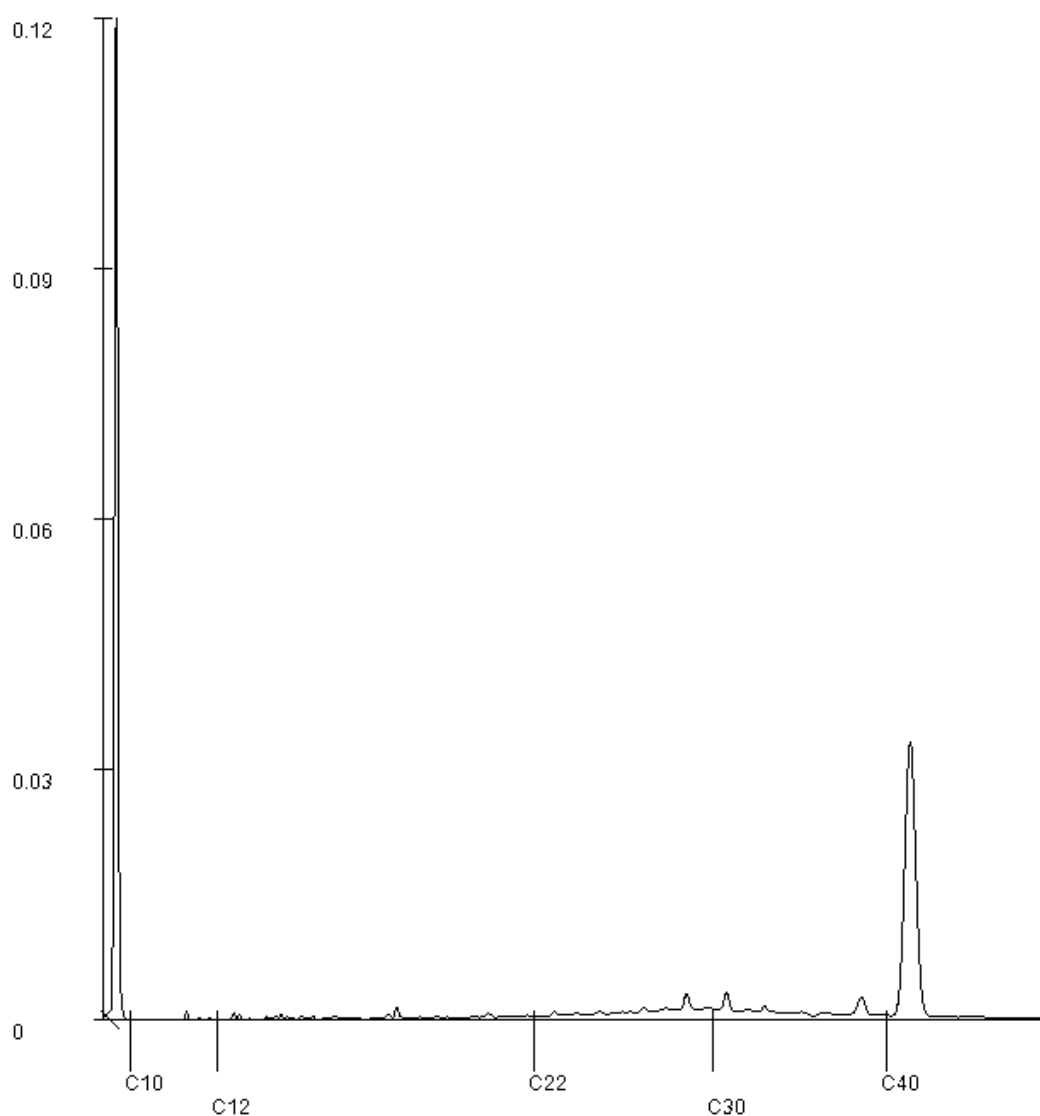
kerosine en petroleum C10-C16

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

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Nieuwdorp
Uw projectnummer : 50250652-VBB
SGS rapportnummer : 14396598, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-11-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50250652-VBB. 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.

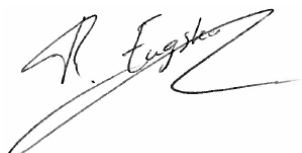
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14396598 - 1

Orderdatum 03-11-2025

Startdatum 03-11-2025

Rapportagedatum 12-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MMH1 H01 (24-50) H05 (60-100) H06 (50-100)				
002	Grond (AS3000)	MMH2 H05 (30-60) H06 (26-50) H07 (18-60) H11 (30-80)				
003	Grond (AS3000)	MMH3 H01 (60-100) H01 (100-150) H09 (100-150) H11 (80-130)				
004	Grond (AS3000)	MMH4 H01 (150-200) H05 (250-300) H07 (200-250) H09 (150-200)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.1	86.8	83.5	80.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	0.6	0.9	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.1	15	10	3.2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	22	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.5	4.6	4.8	<3
koper	mg/kgds	S	5.2	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	10	10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	3.4	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	14	25	5.8
zink	mg/kgds	S	36	28	28	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.36	<0.01	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.69	0.03	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.30	0.03	0.02
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.28	0.02	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.16	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.39	0.06	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.28	0.06	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.29	0.05	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.085 ¹⁾	2.87 ¹⁾	0.301 ¹⁾	0.148 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14396598 - 1

Orderdatum 03-11-2025

Startdatum 03-11-2025

Rapportagedatum 12-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MMH1 H01 (24-50) H05 (60-100) H06 (50-100)				
002	Grond (AS3000)	MMH2 H05 (30-60) H06 (26-50) H07 (18-60) H11 (30-80)				
003	Grond (AS3000)	MMH3 H01 (60-100) H01 (100-150) H09 (100-150) H11 (80-130)				
004	Grond (AS3000)	MMH4 H01 (150-200) H05 (250-300) H07 (200-250) H09 (150-200)				

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

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14396598 - 1

Orderdatum 03-11-2025

Startdatum 03-11-2025

Rapportagedatum 12-11-2025

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14396598 - 1

Orderdatum 03-11-2025

Startdatum 03-11-2025

Rapportagedatum 12-11-2025

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	O2572944	03-11-2025	03-11-2025	SGS201
001	O2572960	03-11-2025	03-11-2025	SGS201
001	O2573995	03-11-2025	03-11-2025	SGS201
002	O2572958	03-11-2025	03-11-2025	SGS201
002	O2572954	03-11-2025	03-11-2025	SGS201
002	O2573313	03-11-2025	03-11-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14396598 - 1

Orderdatum 03-11-2025

Startdatum 03-11-2025

Rapportagedatum 12-11-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2573287	03-11-2025	03-11-2025	SGS201
003	O2574000	03-11-2025	03-11-2025	SGS201
003	O2572945	03-11-2025	03-11-2025	SGS201
003	O2572946	03-11-2025	03-11-2025	SGS201
003	O2573292	03-11-2025	03-11-2025	SGS201
004	O2572941	03-11-2025	03-11-2025	SGS201
004	O2573323	03-11-2025	03-11-2025	SGS201
004	O2573303	03-11-2025	03-11-2025	SGS201
004	O2573998	03-11-2025	03-11-2025	SGS201

Paraaf :



BIJLAGE 5

Analyseresultaten grondwater

(aantal pagina's: 6)

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Nieuwdorp
Uw projectnummer : 50250652-VBB
SGS rapportnummer : 14402330, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-11-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50250652-VBB. 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.

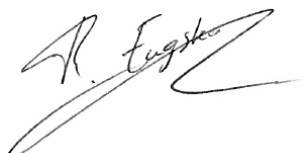
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14402330 - 1

Orderdatum 12-11-2025

Startdatum 12-11-2025

Rapportagedatum 20-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	11-1-1 11 (200-300)				
002	Grondwater (AS3000)	23-1-1 23 (250-350)				
003	Grondwater (AS3000)	H05-1-1 H05 (23-320)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	<20	<20	<20
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	7.2	4.4	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.41	0.27	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.19	0.14	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.45	0.34	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.64 ¹⁾	0.48 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14402330 - 1

Orderdatum 12-11-2025

Startdatum 12-11-2025

Rapportagedatum 20-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	11-1-1 11 (200-300)				
002	Grondwater (AS3000)	23-1-1 23 (250-350)				
003	Grondwater (AS3000)	H05-1-1 H05 (23-320)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

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

Paraaf :



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14402330 - 1

Orderdatum 12-11-2025

Startdatum 12-11-2025

Rapportagedatum 20-11-2025

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. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14402330 - 1

Orderdatum 12-11-2025

Startdatum 12-11-2025

Rapportagedatum 20-11-2025

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 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, 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)	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-dichloorethenen (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	B2330442	12-11-2025	12-11-2025	SGS204
001	G7529625	12-11-2025	12-11-2025	SGS236
002	G7529619	12-11-2025	12-11-2025	SGS236
002	B2330446	12-11-2025	12-11-2025	SGS204
003	B2330473	12-11-2025	12-11-2025	SGS204

Paraaf :



Analyserapport

Blad 6 van 6

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14402330 - 1

Orderdatum 12-11-2025

Startdatum 12-11-2025

Rapportagedatum 20-11-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7526544	12-11-2025	12-11-2025	SGS236

Paraaf :



BIJLAGE 6

Analyseresultaten asfalt *(aantal pagina's: 22)*

Wematech Bodem Adviseurs B.V.
T.a.v. de heer E. Jansen
Windmolen 23
4751VM OUD GASTEL

Uw kenmerk : 50250652-VBB-Nieuwdorp
Ons kenmerk : Project 2022442
Validatieref. : 2022442_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BYRN-MVUE-EBPV-JMJA

Amsterdam, 10 november 2025

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2022442
 Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

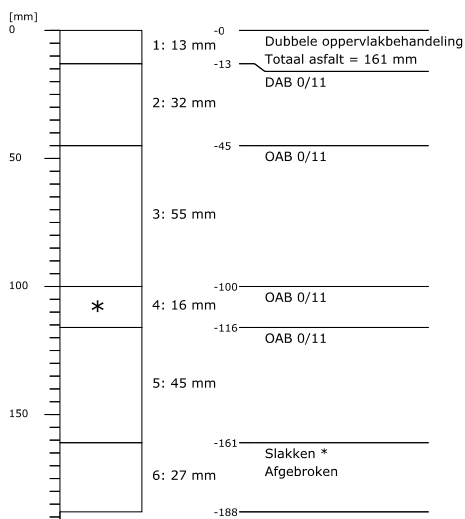
Uw Monsterreferenties
 9072774 = H01-1 H01 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2025
 Startdatum : 03/11/2025
 Monstercode : 9072774
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: H01-1 H01 (0-18)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2022442
 Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

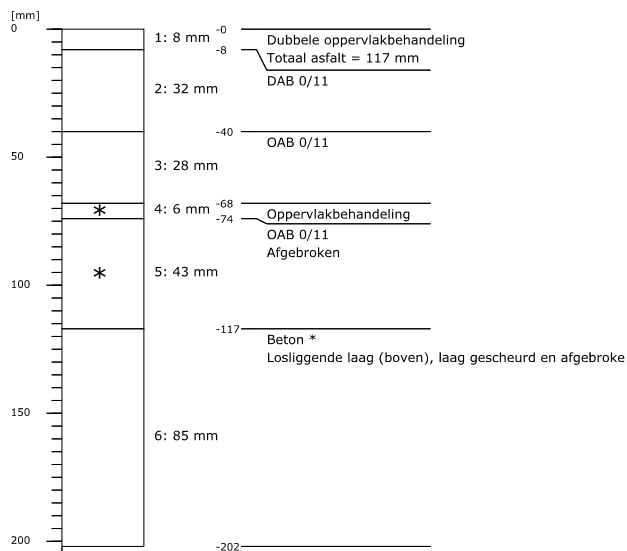
Uw Monsterreferenties
 9072775 = H02-1 H02 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2025
 Startdatum : 03/11/2025
 Monstercode : 9072775
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: H02-1 H02 (0-18)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2022442
 Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

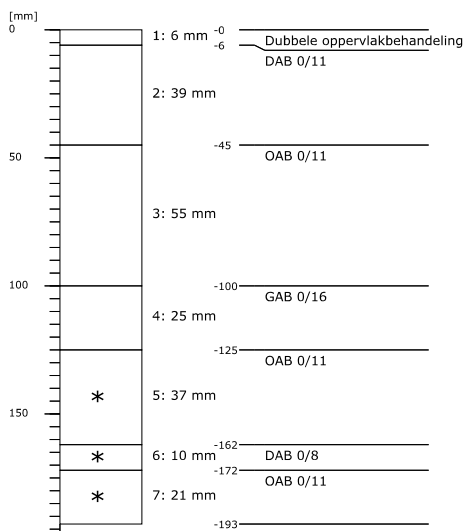
Uw Monsterreferenties
 9072776 = H03-1 H03 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2025
 Startdatum : 03/11/2025
 Monstercode : 9072776
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: H03-1 H03 (0-20)



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2022442
 Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

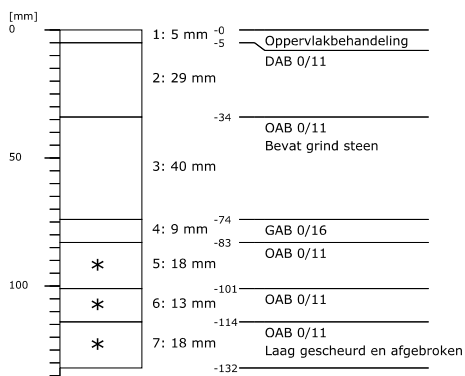
Uw Monsterreferenties
 9072777 = H04-1 H04 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2025
 Startdatum : 03/11/2025
 Monstercode : 9072777
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: H04-1 H04 (0-14)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2022442
 Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

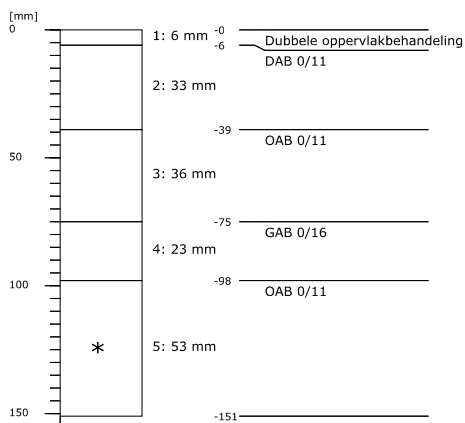
Uw Monsterreferenties
 9072778 = H05-1 H05 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2025
 Startdatum : 03/11/2025
 Monstercode : 9072778
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: H05-1 H05 (0-16)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2022442
Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

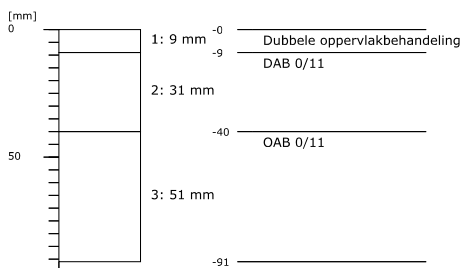
Uw Monsterreferenties
9072779 = H06-1 H06 (0-9)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2025
Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2025
Startdatum : 03/11/2025
Monstercode : 9072779
Uw Matrix : Wegenmat.

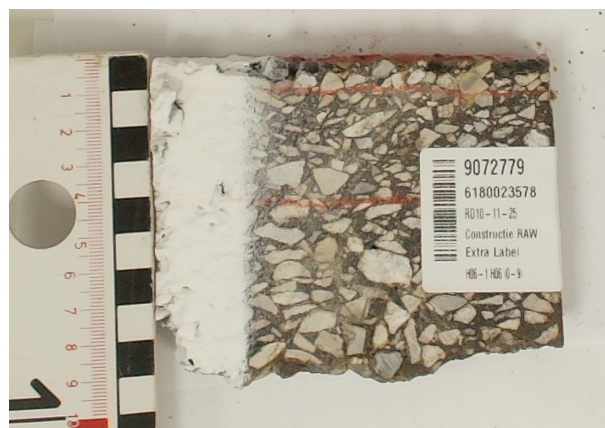
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: H06-1 H06 (0-9)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2022442
 Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

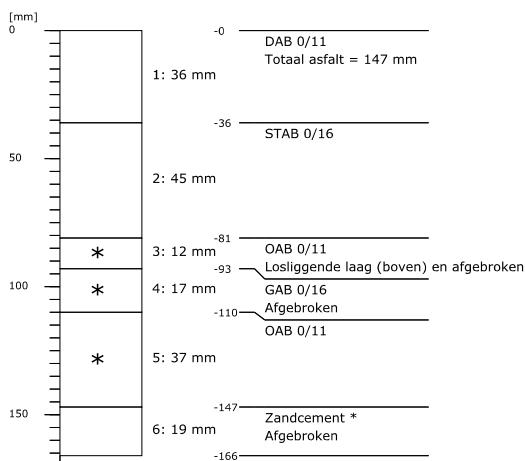
Uw Monsterreferenties
 9072780 = H07-1 H07 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2025
 Startdatum : 03/11/2025
 Monstercode : 9072780
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: H07-1 H07 (0-18)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2022442
Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

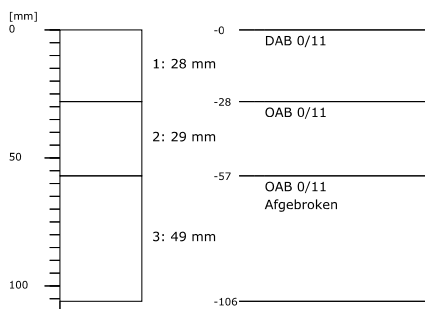
Uw Monsterreferenties
9072781 = H08-1 H08 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2025
Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2025
Startdatum : 03/11/2025
Monstercode : 9072781
Uw Matrix : Wegenmat.

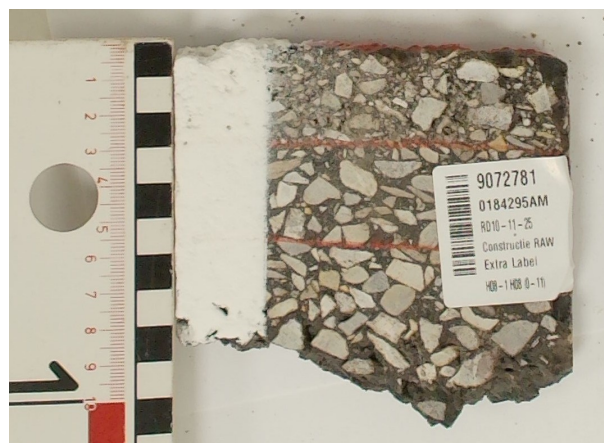
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: H08-1 H08 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2022442
 Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

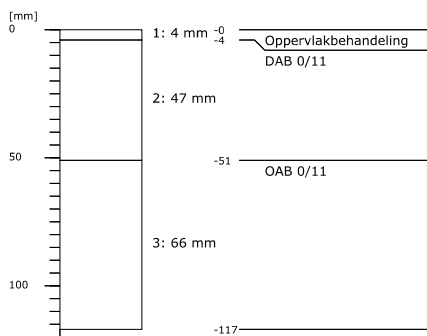
Uw Monsterreferenties
 9072782 = H09-1 H09 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2025
 Startdatum : 03/11/2025
 Monstercode : 9072782
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling	uitgevoerd
(Detectormethode) (77.2)	
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: H09-1 H09 (0-12)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2022442
 Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

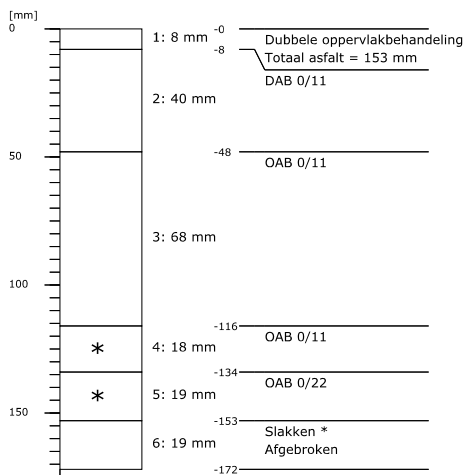
Uw Monsterreferenties
 9072783 = H10-1 H10 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2025
 Startdatum : 03/11/2025
 Monstercode : 9072783
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: H10-1 H10 (0-16)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2022442
Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

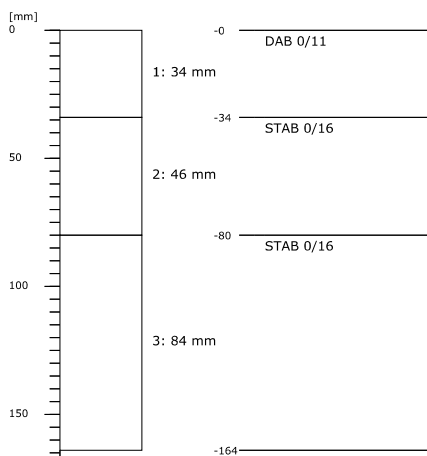
Uw Monsterreferenties
9072784 = H11-1 H11 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/11/2025
Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2025
Startdatum : 03/11/2025
Monstercode : 9072784
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: H11-1 H11 (0-16)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	2022442
Uw project omschrijving	:	50250652-VBB-Nieuwdorp
Opdrachtgever	:	Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2022442
Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
9072774	H01-1 H01 (0-18)	H01-1 H01 (0-18)	0-0.18	0184293AM
9072775	H02-1 H02 (0-18)	H02-1 H02 (0-18)	0-0.18	0184292AM
9072776	H03-1 H03 (0-20)	H03-1 H03 (0-20)	0-0.2	0184294AM
9072777	H04-1 H04 (0-14)	H04-1 H04 (0-14)	0-0.14	6180023577
9072778	H05-1 H05 (0-16)	H05-1 H05 (0-16)	0-0.16	6180023576
9072779	H06-1 H06 (0-9)	H06-1 H06 (0-9)	0-0.09	6180023578
9072780	H07-1 H07 (0-18)	H07-1 H07 (0-18)	0-0.18	6180023575
9072781	H08-1 H08 (0-11)	H08-1 H08 (0-11)	0-0.11	0184295AM
9072782	H09-1 H09 (0-12)	H09-1 H09 (0-12)	0-0.12	0184291AM
9072783	H10-1 H10 (0-16)	H10-1 H10 (0-16)	0-0.16	6180023574
9072784	H11-1 H11 (0-16)	H11-1 H11 (0-16)	0-0.16	6180023579

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2022442
Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2022442
Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam B.V.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de volgende analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Foto boorkern : Eigen methode

Wematech Bodem Adviseurs B.V.
T.a.v. de heer E. Jansen
Windmolen 23
4751VM OUD GASTEL

Uw kenmerk : 50250652-VBB-Nieuwdorp
Ons kenmerk : Project 2027087
Validatieref. : 2027087_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YTRP-FNRC-RDVF-EZMC

Amsterdam, 18 november 2025

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2027087
 Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Uw Monsterreferenties

9087239 = ASF 2 TOP (H08 0-106)

9087240 = DAB 0/11 (H02 08-40, H03 6-45, H04 5-34):

9087242 = REP (H11 0-164)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/11/2025	03/11/2025	03/11/2025
Ontvangstdatum opdracht :	11/11/2025	11/11/2025	11/11/2025
Startdatum :	11/11/2025	11/11/2025	11/11/2025
Monstercode :	9087239	9087240	9087242
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

	aantal	1	3	1
		gemalen	gemalen	gemalen
asfalt gezaagd				
cryogeen malen				

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

Q	naam	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q	som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2027087
 Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
 Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Uw Monsterreferenties

9089574 = ASF 1 (H09 4-117)

9089578 = OAB 0/11 (H01 45-80, H03 45-100, H06 40-91):H01(45-80)+H03(45-100)+H06(40-91)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/11/2025	03/11/2025
Ontvangstdatum opdracht :	11/11/2025	11/11/2025
Startdatum :	12/11/2025	12/11/2025
Monstercode :	9089574	9089578
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	3
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	2027087
Uw project omschrijving	:	50250652-VBB-Nieuwdorp
Opdrachtgever	:	Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2027087
Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
9087239	ASF 2 TOP (H08 0-106)	ASF 2 TOP (H08 0-106)	0-106	0184295AM
9087240	DAB 0/11 (H02 08-40, H03 6-45, H04 5-34):	H04 H02 H03	5-34 08-40 6-45	6180023577 0184292AM 0184294AM
9087242	REP (H11 0-164)	REP (H11 0-164)	0-164	6180023579
9089574	ASF 1 (H09 4-117)	ASF 1 (H09 4-117)	4-117	0184291AM
9089578	OAB 0/11 (H01 45-80, H03 45-100, H06 40-91): H01(45-80)+H03(45-100)+H06(40-91)	H01 H03 H06	45-80 45-100 40-91	0184293AM 0184294AM 6180023578

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2027087
Uw project omschrijving : 50250652-VBB-Nieuwdorp
Opdrachtgever : Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam B.V.

PAKs mbv GC-MS : Eigen methode

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de volgende analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Asfalt gezaagd : Eigen methode
Cryogeen malen : Eigen methode

BIJLAGE 7

Analyseresultaten funderingsmateriaal

(aantal pagina's: 7)

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Nieuwdorp
Uw projectnummer : 50250652-VBB
SGS rapportnummer : 14397341, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-11-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50250652-VBB. 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.

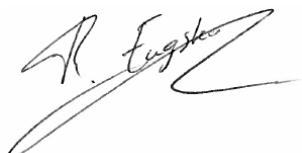
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14397341 - 1

Orderdatum 04-11-2025

Startdatum 04-11-2025

Rapportagedatum 15-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Diversen (vast)	MM slakken-1 MM slakken (15-30)	
Analyse	Eenheid	Q	001
Malen van monstermateriaal	-		Ja
droge stof	gew.-%		91.0
UITLOGING			
datum start			11-11-2025
CEN-test L/S=10			#
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds		0.08
fenantreen	mg/kgds		2.6
antraceen	mg/kgds		0.73
fluoranteen	mg/kgds		6.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds		3.9
chryseen	mg/kgds		3.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		1.9
benzo(a)pyreen	mg/kgds		4.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		3.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		3.1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		30
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds		<2
PCB 52	µg/kgds		<2
PCB 101	µg/kgds		<2
PCB 118	µg/kgds		<2
PCB 138	µg/kgds		<2
PCB 153	µg/kgds		<2
PCB 180	µg/kgds		<2
som (7) PCB	µg/kgds		<14
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		70
fractie C22-C30	mg/kgds		180
fractie C30-C40	mg/kgds		170 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		420
UITLOGING			
L/S	ml/g		10.01
eind pH na uitloging	-	Q	12.1 ²⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		21
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	1189
ELUAAT METALEN			
antimoon	mg/kgds	Q	<0.02

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14397341 - 1

Orderdatum 04-11-2025

Startdatum 04-11-2025

Rapportagedatum 15-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Diversen (vast)	MM slakken-1 MM slakken (15-30)	
Analyse	Eenheid	Q	001
arseen	mg/kgds	Q	<0.01
barium	mg/kgds	Q	0.81
cadmium	mg/kgds	Q	<0.002
chroom	mg/kgds	Q	0.04
kobalt	mg/kgds	Q	<0.02
koper	mg/kgds	Q	<0.02
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.02
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.02
nikkel	mg/kgds	Q	<0.03
seleen	mg/kgds	Q	0.088
tin	mg/kgds	Q	<0.02
vanadium	mg/kgds	Q	0.56
zink	mg/kgds	Q	<0.1
antimoon	µg/l	Q	<2
arseen	µg/l	Q	<1
barium	µg/l	Q	81
cadmium	µg/l	Q	<0.2
chroom	µg/l	Q	3.8
kobalt	µg/l	Q	<2
koper	µg/l	Q	<2
kwik	µg/l	Q	<0.05
lood	µg/l	Q	<2
molybdeen	µg/l	Q	1.4
nikkel	µg/l	Q	<3
seleen	µg/l	Q	8.8
tin	µg/l	Q	<2
vanadium	µg/l	Q	56
zink	µg/l	Q	<10
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
Fluoride	mg/kgds	Q	5.6
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	250
sulfaat	mg/kgds	Q	580
Fluoride	mg/l	Q	0.56
bromide	mg/l	Q	<0.2
chloride	mg/l	Q	25
sulfaat	mg/l	Q	58

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14397341 - 1

Orderdatum 04-11-2025

Startdatum 04-11-2025

Rapportagedatum 15-11-2025

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 2 Het resultaat voor de pH ligt buiten het meetbereik, zoals vermeld in de norm. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14397341 - 1

Orderdatum 04-11-2025

Startdatum 04-11-2025

Rapportagedatum 15-11-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode
droge stof	Diversen (vast)	NEN-EN 15934, CMA/2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS)
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Idem
PCB 28	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som (7) PCB	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
eind pH na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-ISO 7888 en EN 27888
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chromium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kobalt	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
tin	Diversen (vast) Eluaat	Idem
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Fluoride	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chloride	Diversen (vast) Eluaat	Idem
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Blad 6 van 7

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14397341 - 1

Orderdatum 04-11-2025

Startdatum 04-11-2025

Rapportagedatum 15-11-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5728761	03-11-2025	03-11-2025	SGS295

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

H.B.C. Jansen

Projectnaam Nieuwdorp

Projectnummer 50250652-VBB

Rapportnummer 14397341 - 1

Orderdatum 04-11-2025

Startdatum 04-11-2025

Rapportagedatum 15-11-2025

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MM slakken-1 MM slakken (15-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

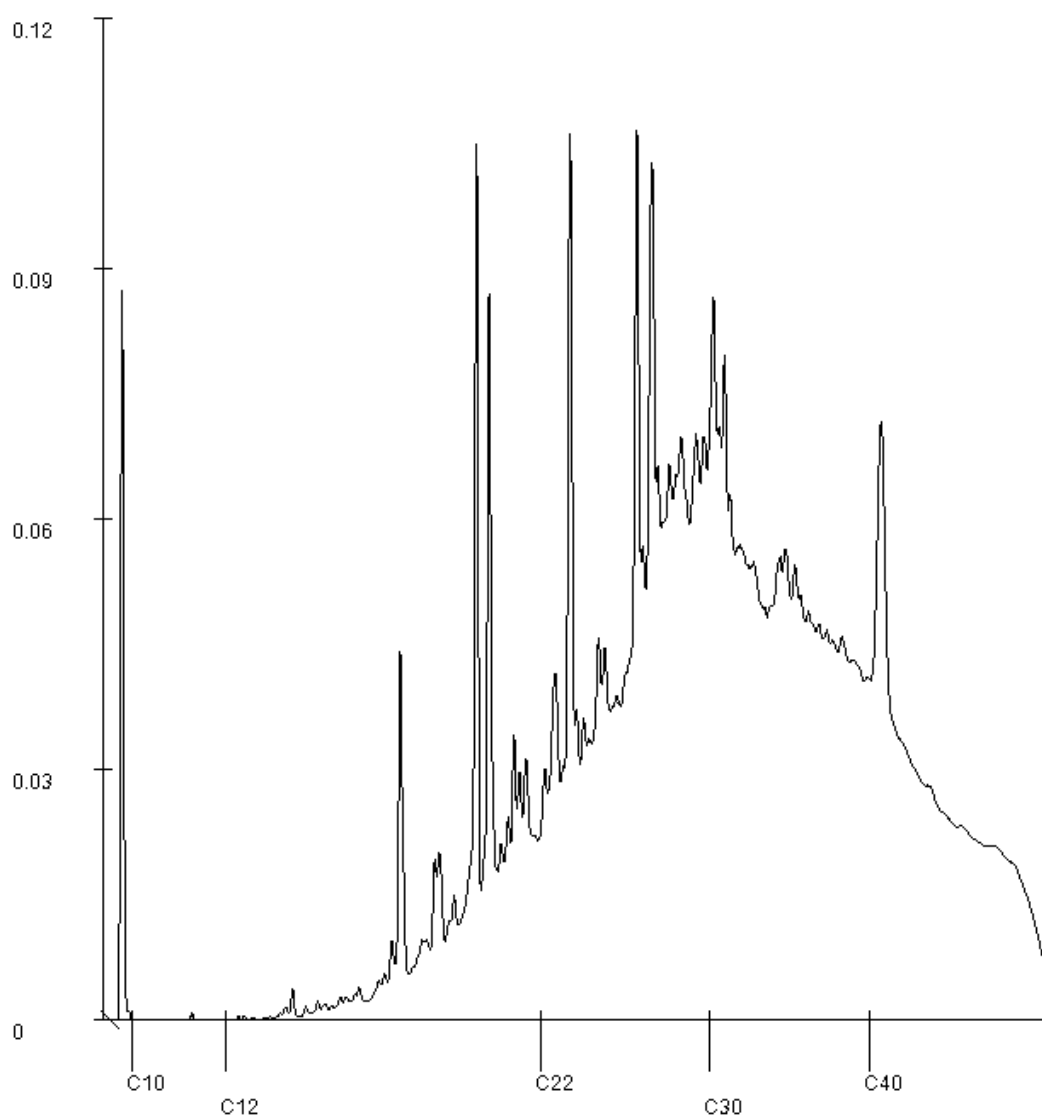
kerosine en petroleum C10-C16

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 :



wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 8

Toetsingskader grond en grondwater
(aantal pagina's: 76)

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: 21-11-2025 - 10:01)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MMH1 H01 (24-50) H0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	80.1	80.1							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.1	7.1							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	22	52.1	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.224	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	5.5	12.4	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.01	
koper	mg/kg	5.2	9.15	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.21	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0465	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	10	14.4	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.07	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	15	30.7	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.07	
zink	mg/kg	36	67.8	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.085	0.085	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14396598-001
 Monsteromschrijving MMH1 H01 (24-50) H05 (60-100) H06 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, 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: 21-11-2025 - 10:01)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MMH2 H05 (30-60) H0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	86.8	86.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	20.7	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.201	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	4.6	6.68	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.05	
koper	mg/kg	<5	5	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.23	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0415	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	10	12.7	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	14	19.6	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.24	
zink	mg/kg	28	40	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.17	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.87	2.87	WO	1.5	6.8	40	40	>40	0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14396598-002
 Monsteromschrijving MMH2 H05 (30-60) H06 (26-50) H07 (18-60) H11 (30-80)

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: 21-11-2025 - 10:01)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MMH3 H01 (60-100) H
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	83.5	83.5							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	10							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	27.1	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	4.8	9	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.03	
koper	mg/kg	<5	5.68	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.23	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0445	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	<10	9.6	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	3.4	3.4	WO 1.5	88	190	190	>190	0.01	
nikkel	mg/kg	25	43.8	IN 35	39	100	100	>100	0.13	
zink	mg/kg	28	47.2	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.16	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.301	0.301	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14396598-003
 Monsteromschrijving MMH3 H01 (60-100) H01 (100-150) H09 (100-150) H11 (80-130)

Toetsing volgens TerralIndex, 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: 21-11-2025 - 10:01)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MMH4 H01 (150-200)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	80.7	80.7							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	%	vd DS3.2	3.2							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	47.2	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	6.53	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.05	
koper	mg/kg	<5	6.95	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0493	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	<10	10.8	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	5.8	15.4	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.30	
zink	mg/kg	<20	31.3	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.148	0.148	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14396598-004
 Monsteromschrijving MMH4 H01 (150-200) H05 (250-300) H07 (200-250) H09 (150-200)

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
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (L/N)) / (I - (L/N))$

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

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Normenblad**Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
---------	---------	-----	----	-----	----	----

METALEN

cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----	-----

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
--------------------------	-------	----	----	-----	------	-------

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------	-------

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerralIndex, 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: 01-11-2025 - 09:49) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM01 01 (0-50) 02 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	85.6	85.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	71	129	--						
cadmium	mg/kg	0.30	0.454	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.01	
kobalt	mg/kg	5.0	8.86	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	13	20.5	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.13	
kwik	mg/kg	0.08	0.1	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	57	76.9	WO 50	210	530	530	>530	0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	16	26.7	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.13	
zink	mg/kg	130	212	IN 140	200	720	720	>720	0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.15	5.15	WO 1.5	6.8	40	40	>40	0.09	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	38.2	191	<=L/N 200	200	1000	1700	>1700	-0.01	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.9	29.5	WO 20	840	34000	34000	>34000	0.00	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	14.7	73.5	<=L/N 100	130	1300	2300	>2300	-0.01	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	58.8	-							
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4	-							
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	70.7	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	69.3	346	<=L/N 400						
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N 190	190	500	5000	>5000	-0.02	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kgds	0.3	0.3	-						
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.3	0.3	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						

PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14391341-001	MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, 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: 01-11-2025 - 09:49) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM02 07 (0-50) 09 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	82.8	82.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 14 **14**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	53	82.2	--						
cadmium	mg/kg	0.43	0.611	WO	0.6	1.2	4.3	13	>13	0.00
kobalt	mg/kg	5.6	8.51	<=L/N	15	35	190	190	>190	-0.04
koper	mg/kg	20	28.8	<=L/N	40	54	190	190	>190	-0.07
kwik	mg/kg	0.12	0.144	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00
lood	mg/kg	58	74	WO	50	210	530	530	>530	0.05
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190	0.00
nikkel	mg/kg	15	21.9	<=L/N	35	39	100	100	>100	-0.20
zink	mg/kg	130	190	WO	140	200	720	720	>720	0.09

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.837	3.84	WO	1.5	6.8	40	40	>40	0.06

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.69	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000	0.00
-------------------	-------	----	-------------	-------	-----	----	------	------	-------	------

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.8	<=L/N	20	40	500	1000	>1000	0.00
--------------------------	-------	-----	-------------	-------	----	----	-----	------	-------	------

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som DDT (0.7 factor)	ug/kg	103.8	399	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.13
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	11.7	45	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	35.7	137	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.02
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	151.2	-							
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.1	11.9	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.69	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	2.4	-							
telodrin	ug/kg	<1	2.69	-						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.69	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.38	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.69	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.69	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.69	--						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.38	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	164.1	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	162.7	626	IN	400					

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	<=L/N	190	190	500	5000	>5000	-0.03
-----------------------	-------	-----	-------------	-------	-----	-----	-----	------	-------	-------

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	0.2	0.2	□	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kgds	0.4	0.4	-						
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.5	0.5	□	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						

PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14391341-002	MM02 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)

Toetsing volgens Terralindex, 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: 01-11-2025 - 09:49) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	MM03 13 (0-50) 14 (
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	86.2	86.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	18	18							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	44	56.8	--						
cadmium	mg/kg	0.40	0.551	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	0.00	
kobalt	mg/kg	5.8	7.41	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	17	22.6	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.12	
kwik	mg/kg	0.09	0.103	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	49	59.4	WO	50	210	530	>530	0.02	
molybdeen	mg/kg	3.9	3.9	WO	1.5	88	190	>190	0.01	
nikkel	mg/kg	31	38.8	WO	35	39	100	>100	0.06	
zink	mg/kg	120	157	WO	140	200	720	>720	0.03	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.8	3.8	WO	1.5	6.8	40	>40	0.06	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.33	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	23.3	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	56.3	268	IN	200	200	1000	>1700	0.05	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.7	36.7	WO	20	840	34000	>34000	0.00	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	26.7	127	WO	100	130	1300	>2300	0.01	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	90.7		-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	53.4	254	MV	15	40	140	>4000	0.06	
isodrin	ug/kg	<1	3.33	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	53		-						
telodrin	ug/kg	<1	3.33	-						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	3.33	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.33	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.33	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.33	--						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	153.9		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	152.5	726	IN	400					
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	66.7	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.03	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.6	0.6	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.7	0.7	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						

PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.2	1.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	1.5	1.5 WO	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14391341-003	MM03 13 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, 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: 01-11-2025 - 09:49) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM04 18 (4-50) 19 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	89.7	89.7							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	<5	7.24	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.22	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0503	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	20	31.5	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.04	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	7.0	20.4	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.22	
zink	mg/kg	64	152	WO 140 200 720 720				>720	0.02	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.937	0.937	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.01	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.13	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	0.00	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	-0.04	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	16.1		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	73.5	<=L/N400						
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.1	0.1	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						

PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3	■ --
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14391341-004	MM04 18 (4-50) 19 (4-50) 20 (4-30) 22 (4-50)

Toetsing volgens TerralIndex, 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: 01-11-2025 - 09:49)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM05 01 (50-100) 05
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	85.3	85.3							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	%	vd DS	8.7	8.7						
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	29.5	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.219	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	4.0	8.12	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	<5	5.88	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.23	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0454	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	16	22.4	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	9.6	18	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.26	
zink	mg/kg	30	53.1	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.15	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.118	0.118	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14391344-001
 Monsteromschrijving MM05 01 (50-100) 05 (50-100) 07 (50-100) 09 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, 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: 01-11-2025 - 09:49)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM06 10 (50-100) 12
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	89.2	89.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	10							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	27.1	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	3.8	7.12	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	<5	5.68	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.23	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0445	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	<10	9.6	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	9.9	17.3	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.27	
zink	mg/kg	29	48.9	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.16	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14391344-002
 Monsteromschrijving MM06 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100) 16 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, 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: 01-11-2025 - 09:49)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM07 01 (100-150) 0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	83.6	83.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	4.4							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	41.7	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.232	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	5.85	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.05	
koper	mg/kg	<5	6.69	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0484	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	<10	10.5	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	6.0	14.6	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.31	
zink	mg/kg	<20	29.6	<=L/N 140	200	720	720	>720	-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N 190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14391344-003
 Monsteromschrijving MM07 01 (100-150) 06 (100-150) 10 (100-150) 17 (150-200)

Toetsing volgens TerralIndex, 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: 01-11-2025 - 09:49)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM08 18 (50-100) 19
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	85.0	85							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	16							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	32	45.1	--						
cadmium	mg/kg	0.23	0.326	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.02	
kobalt	mg/kg	5.8	8.06	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	9.8	13.7	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.18	
kwik	mg/kg	0.12	0.141	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	33	41.2	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.02	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	16	21.5	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.21	
zink	mg/kg	81	112	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.05	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.117	2.12	WO	1.5	6.8	40	>40	0.02	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14391344-004
 Monsteromschrijving MM08 18 (50-100) 19 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, 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: 01-11-2025 - 09:49)

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	MMS13tmS15 S13 (4-5
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	86.4	86.4							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 10 **10**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	44	85.2	--						
cadmium	mg/kg	0.34	0.509	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.01	
kobalt	mg/kg	4.5	8.44	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	14	22.3	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.12	
kwik	mg/kg	0.23	0.291	WO 0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	73	99.1	WO 50	210	530	530	>530	0.10	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	13	22.8	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.19	
zink	mg/kg	150	250	IN 140	200	720	720	>720	0.19	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.24	0.24	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	11.36	11.4	IN 1.5	6.8	40	40	>40	0.26	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.3	24.2	WO 20	40	500	1000	>10000	0.00	
--------------------------	-------	------------	-------------	-------	----	-----	------	--------	-------------	--

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.03	
-----------------------	-------	-----	-------------	----------	-----	-----	------	-------	-------	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14391448-001	MMS13tmS15 S13 (4-54) S13 (54-104) S14 (0-50) S14 (50-100)

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
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (L/N)) / (I - (L/N))$

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
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
⊠	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>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

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Normenblad**Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
---------	---------	-----	----	-----	----	----

METALEN

cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----	-----

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
-------------------	-------	-----	----	------	------	-------

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
--------------------------	-------	----	----	-----	------	-------

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadien	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------	-------

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPa (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	60	>60
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS	ug/kg	1.4	3	3	59	>59

(perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)

PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerraIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-11-2025 - 10:02)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MMH1 H01 (24-50) H0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	80.1	80.1							
gewicht artefacten	g		<1							
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.1	7.1							
METALEN										
barium*	mg/kg	22	52.1	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.224	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	5.5	12.4	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.01	
koper	mg/kg	5.2	9.15	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.21	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0465	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	10	14.4	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.07	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	15	30.7	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.07	
zink	mg/kg	36	67.8	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-						
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-						
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.0850	0.085	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	
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	<=L/N 20	40	500	1000	>10000	0.00	
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	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14396598-001
 Monsteromschrijving MMH1 H01 (24-50) H05 (60-100) H06 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-11-2025 - 10:02)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MMH2 H05 (30-60) H0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	86.8	86.8							
gewicht artefacten	g		<1							
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15							
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	20.7	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.201	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	4.6	6.68	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.05	
koper	mg/kg	<5	5	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.23	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0415	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	10	12.7	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	14	19.6	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.24	
zink	mg/kg	28	40	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.17	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-						
fenantreen	mg/kg	0.36	0.36	-						
antraceen	mg/kg	0.11	0.11	-						
fluoranteen	mg/kg	0.69	0.69	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.30	0.3	-						
chryseen	mg/kg	0.28	0.28	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.16	0.16	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.39	0.39	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.28	0.28	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.29	0.29	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.87	2.87	WO	1.5	6.8	40	40	>40	0.04
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	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
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	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14396598-002
 Monsteromschrijving MMH2 H05 (30-60) H06 (26-50) H07 (18-60) H11 (30-80)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-11-2025 - 10:02)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MMH3 H01 (60-100) H
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	83.5	83.5							
gewicht artefacten	g		<1							
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	10							
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	27.1	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	4.8	9	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.03	
koper	mg/kg	<5	5.68	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.23	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0445	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	<10	9.6	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	3.4	3.4	WO	1.5	88	190	>190	0.01	
nikkel	mg/kg	25	43.8	IN	35	39	100	>100	0.13	
zink	mg/kg	28	47.2	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.16	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-						
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-						
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.301	0.301	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	
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	<=L/N 20	40	500	1000	>10000	0.00	
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	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14396598-003
 Monsteromschrijving MMH3 H01 (60-100) H01 (100-150) H09 (100-150) H11 (80-130)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-11-2025 - 10:02)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MMH4 H01 (150-200)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	80.7	80.7							
gewicht artefacten	g		<1							
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	3.2							
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	47.2	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	6.53	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.05	
koper	mg/kg	<5	6.95	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0493	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	<10	10.8	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	5.8	15.4	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.30	
zink	mg/kg	<20	31.3	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-						
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.14	0.148	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	
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	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
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	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14396598-004
 Monsteromschrijving MMH4 H01 (150-200) H05 (250-300) H07 (200-250) H09 (150-200)

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
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (L/N)) / (I - (L/N))$

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

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Normenblad**Toetskeuze: T.102: Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem****Analyse****Eenheid L/N WO IND MV SV****METALEN**

cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----	-----

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
--------------------------	-------	----	----	-----	------	-------

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------	-------

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerraIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM01 01 (0-50) 02 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	85.6	85.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11							
METALEN										
barium*	mg/kg	71	129	--						
cadmium	mg/kg	0.30	0.454	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.01	
kobalt	mg/kg	5.0	8.86	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	13	20.5	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.13	
kwik	mg/kg	0.08	0.1	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	57	76.9	WO	50	210	530	>530	0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	16	26.7	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.13	
zink	mg/kg	130	212	IN	140	200	720	>720	0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-						
fenantreen	mg/kg	0.47	0.47	-						
antraceen	mg/kg	0.15	0.15	-						
fluoranteen	mg/kg	1.3	1.3	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.63	0.63	-						
chryseen	mg/kg	0.70	0.7	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.33	0.33	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.65	0.65	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.44	0.44	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.47	0.47	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.15	5.15	WO	1.5	6.8	40	40	>40	0.09
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
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	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	4.2	21	-						
p,p-DDT	ug/kg	34	170	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	38.2	191	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.01	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	5.2	26	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.9	29.5	WO	20	840	34000	>34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	14	70	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	14.7	73.5	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	-0.01	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	58.8		-						
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00

delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds	70.7	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	ug/kg	69.3	346	<=L/N400						

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	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-						
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6	--						
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						

Monstercode
 14391341-001

Monsteromschrijving
 MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM02 07 (0-50) 09 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	82.8	82.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	53	82.2	--						
cadmium	mg/kg	0.43	0.611	WO	0.6	1.2	4.3	13	>13	0.00
kobalt	mg/kg	5.6	8.51	<=L/N	15	35	190	190	>190	-0.04
koper	mg/kg	20	28.8	<=L/N	40	54	190	190	>190	-0.07
kwik	mg/kg	0.12	0.144	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00
lood	mg/kg	58	74	WO	50	210	530	530	>530	0.05
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190	0.00
nikkel	mg/kg	15	21.9	<=L/N	35	39	100	100	>100	-0.20
zink	mg/kg	130	190	WO	140	200	720	720	>720	0.09
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.33	0.33	-						
antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-						
fluoranteen	mg/kg	0.92	0.92	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.48	0.48	-						
chryseen	mg/kg	0.56	0.56	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.27	0.27	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.47	0.47	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.33	0.33	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.37	0.37	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.837	3.84	WO	1.5	6.8	40	40	>40	0.06
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.69	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000	0.00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 52	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 101	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 118	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 138	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 153	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 180	ug/kg	<1	2.69	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.8	<=L/N	20	40	500	1000	>1000	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	5.8	22.3	-						
p,p-DDT	ug/kg	98	377	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	103.8	399	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.13
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.69	-						
p,p-DDD	ug/kg	11	42.3	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	11.7	45	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.69	-						
p,p-DDE	ug/kg	35	135	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	35.7	137	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.02
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	151.2	-							
aldrin	ug/kg	<1	2.69	-						
dieldrin	ug/kg	1.7	6.54	-						
endrin	ug/kg	<1	2.69	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.1	11.9	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.69	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	2.4	-							
telodrin	ug/kg	<1	2.69	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.69	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.69	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.69	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00

delta-HCH	ug/kg	<1	2.69	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.69	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.69	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.69	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.38	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.69	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.69	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.69	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.69	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.69	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.38	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	164.1	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	162.7	626	IN, zp400						

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.03	

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kgds	0.2	0.2	α	--					
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	ug/kgds	0.4	0.4	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluoroctaan zuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.5	0.5	α	--					
PFNA (perfluornonaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kgds	0.5	0.5	-						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kgds	0.1	0.1	-						
som PFOS (perfluoroctaansulfon zuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.6	0.6	α	--					
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						

Monstercode
 14391341-002

Monsteromschrijving
 MM02 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	MM03 13 (0-50) 14 (
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Overschrijding klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	86.2	86.2							
gewicht artefacten	g		<1							
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	18	18							
METALEN										
barium*	mg/kg	44	56.8	--						
cadmium	mg/kg	0.40	0.551	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	0.00	
kobalt	mg/kg	5.8	7.41	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	17	22.6	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.12	
kwik	mg/kg	0.09	0.103	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	49	59.4	WO	50	210	530	>530	0.02	
molybdeen	mg/kg	3.9	3.9	WO	1.5	88	190	>190	0.01	
nikkel	mg/kg	31	38.8	WO	35	39	100	>100	0.06	
zink	mg/kg	120	157	WO	140	200	720	>720	0.03	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-						
fenantreen	mg/kg	0.62	0.62	-						
antraceen	mg/kg	0.12	0.12	-						
fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.42	0.42	-						
chryseen	mg/kg	0.46	0.46	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.20	0.2	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.38	0.38	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.24	0.24	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.24	0.24	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.8	3.8	WO	1.5	6.8	40	40	>40	0.06
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.33	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.33	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.33	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.33	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.33	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.33	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.33	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.33	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	23.3	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	3.3	15.7	-						
p,p-DDT	ug/kg	53	252	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	56.3	268	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.05
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.33	-						
p,p-DDD	ug/kg	7.0	33.3	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.7	36.7	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.33	-						
p,p-DDE	ug/kg	26	124	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	26.7	127	WO	100	130	1300	2300	>2300	0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	90.7		-						
aldrin	ug/kg	<1	3.33	-						
dieldrin	ug/kg	52	248	-						
endrin	ug/kg	<1	3.33	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	53.4	254	>IND	15	40	140	4000	>4000	0.06
isodrin	ug/kg	<1	3.33	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	53		-						
telodrin	ug/kg	<1	3.33	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00

Toetsing volgens TerraIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM04 18 (4-50) 19 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	89.7	89.7							
gewicht artefacten	g		<1							
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	<5	7.24	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	20	31.5	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.04	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	7.0	20.4	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.22	
zink	mg/kg	64	152	WO	140	200	720	>720	0.02	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.09	0.09	-						
antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-						
fluoranteen	mg/kg	0.24	0.24	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	0.11	-						
chryseen	mg/kg	0.11	0.11	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.12	0.12	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	0.09	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	0.08	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.937	0.937	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	-0.01	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
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	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 200	200	1000	1700	>1700	-0.13	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 100	130	1300	2300	>2300	-0.04	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-						
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	

Monstercode	Monsteromschrijving
14391341-004	MM04 18 (4-50) 19 (4-50) 20 (4-30) 22 (4-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM05 01 (50-100) 05
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	85.3	85.3							
gewicht artefacten	g		<1							
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.7	8.7							
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	29.5	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.219	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	4.0	8.12	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	<5	5.88	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.23	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0454	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	16	22.4	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	9.6	18	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.26	
zink	mg/kg	30	53.1	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.15	
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	0.03	0.03	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-						
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.118	0.118	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	
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	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
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	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14391344-001
 Monsteromschrijving MM05 01 (50-100) 05 (50-100) 07 (50-100) 09 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM06 10 (50-100) 12
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	89.2	89.2							
gewicht artefacten	g		<1							
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	10							
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	27.1	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	3.8	7.12	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	<5	5.68	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.23	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0445	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	<10	9.6	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	9.9	17.3	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.27	
zink	mg/kg	29	48.9	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.16	
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	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	
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	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
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	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14391344-002
 Monsteromschrijving MM06 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100) 16 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM07 01 (100-150) 0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	83.6	83.6							
gewicht artefacten	g		<1							
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	4.4							
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	41.7	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.232	<=L/N	0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	5.85	<=L/N	15	35	190	190	>190	-0.05
koper	mg/kg	<5	6.69	<=L/N	40	54	190	190	>190	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	0.0484	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00
lood	mg/kg	<10	10.5	<=L/N	50	210	530	530	>530	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190	0.00
nikkel	mg/kg	6.0	14.6	<=L/N	35	39	100	100	>100	-0.31
zink	mg/kg	<20	29.6	<=L/N	140	200	720	720	>720	-0.19
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	<=L/N	1.5	6.8	40	40	>40	-0.04
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	<=L/N	20	40	500	1000	>1000	0.00
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	<=L/N	190	190	500	5000	>5000	-0.02

Monstercode 14391344-003
 Monsteromschrijving MM07 01 (100-150) 06 (100-150) 10 (100-150) 17 (150-200)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM08 18 (50-100) 19
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	85.0	85							
gewicht artefacten	g		<1							
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	16							
METALEN										
barium*	mg/kg	32	45.1	--						
cadmium	mg/kg	0.23	0.326	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.02	
kobalt	mg/kg	5.8	8.06	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	9.8	13.7	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.18	
kwik	mg/kg	0.12	0.141	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	33	41.2	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.02	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	16	21.5	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.21	
zink	mg/kg	81	112	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.05	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.36	0.36	-						
antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-						
fluoranteen	mg/kg	0.51	0.51	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.23	0.23	-						
chryseen	mg/kg	0.23	0.23	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.23	0.23	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.16	0.16	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	0.17	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.117	2.12	WO	1.5	6.8	40	40	>40	0.02
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	<=L/N 20	40	500	1000	>10000	0.00	
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	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14391344-004
 Monsteromschrijving MM08 18 (50-100) 19 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MMS13tmS15 S13 (4-5
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	86.4	86.4							
gewicht artefacten	g		<1							
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 10 **10**

METALEN

barium*	mg/kg	44	85.2	--						
cadmium	mg/kg	0.34	0.509	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.01	
kobalt	mg/kg	4.5	8.44	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	14	22.3	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.12	
kwik	mg/kg	0.23	0.291	WO	0.15	0.83	4.8	>36	0.00	
lood	mg/kg	73	99.1	WO	50	210	530	>530	0.10	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	13	22.8	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.19	
zink	mg/kg	150	250	IN	140	200	720	>720	0.19	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.24	0.24	-						
fenantreen	mg/kg	2.8	2.8	-						
antraceen	mg/kg	0.65	0.65	-						
fluoranteen	mg/kg	2.7	2.7	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.3	1.3	-						
chryseen	mg/kg	0.93	0.93	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.47	0.47	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.1	1.1	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.58	0.58	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.59	0.59	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	11.36	11.4	IN	1.5	6.8	40	40	>40	0.26

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 52	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 101	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 118	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 138	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 153	ug/kg	1.3	5	-						
PCB 180	ug/kg	1.5	5.77	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.3	24.2	WO	20	40	500	1000	>10000	0.00

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	6	23.1	--						
fractie C30-C40	mg/kg	5	19.2	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.03	

Monstercode 14391448-001
 Monsteromschrijving MMS13tmS15 S13 (4-54) S13 (54-104) S14 (0-50) S14 (50-100)

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
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (L/N)) / (I - (L/N))$

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
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
⊠	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>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

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Normenblad**Toetskeuze: T.102: Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem**

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
---------	---------	-----	----	-----	----	----

METALEN

cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----	-----

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
-------------------	-------	-----	----	------	------	-------

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
--------------------------	-------	----	----	-----	------	-------

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadien	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------	-------

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	60	>60
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS	ug/kg	1.4	3	3	59	>59

(perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)

PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-11-2025 - 10:02)

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	MMH1 H01 (24-50) H0
Monstersoort	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	80.1	80.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	7.1	7.1		
METALEN					
barium*	mg/kg	22	52.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.224	<=I	13
kobalt	mg/kg	5.5	12.4	<=I	190
koper	mg/kg	5.2	9.15	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0465	<=I	36
lood	mg/kg	10	14.4	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	15	30.7	<=I	100
zink	mg/kg	36	67.8	<=I	720
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	0.01	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.085	0.085	<=I	40
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	<=I	1000
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	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14396598-001	MMH1 H01 (24-50) H05 (60-100) H06 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-11-2025 - 10:02)

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	MMH2 H05 (30-60) H0
Monstersoort	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	86.8	86.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	20.7	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.201	<=I	13
kobalt	mg/kg	4.6	6.68	<=I	190
koper	mg/kg	<5	5	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0415	<=I	36
lood	mg/kg	10	12.7	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	14	19.6	<=I	100
zink	mg/kg	28	40	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-	
fenantreen	mg/kg	0.36	0.36	-	
antraceen	mg/kg	0.11	0.11	-	
fluoranteen	mg/kg	0.69	0.69	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.30	0.3	-	
chryseen	mg/kg	0.28	0.28	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.16	0.16	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.39	0.39	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.28	0.28	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.29	0.29	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.87	2.87	<=I	40
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	<=I	1000
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	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14396598-002	MMH2 H05 (30-60) H06 (26-50) H07 (18-60) H11 (30-80)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-11-2025 - 10:02)

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	MMH3 H01 (60-100) H
Monstersoort	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	83.5	83.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	27.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	<=	13
kobalt	mg/kg	4.8	9	<=	190
koper	mg/kg	<5	5.68	<=	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0445	<=	36
lood	mg/kg	<10	9.6	<=	530
molybdeen	mg/kg	3.4	3.4	<=	190
nikkel	mg/kg	25	43.8	<=	100
zink	mg/kg	28	47.2	<=	720
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	0.03	0.03	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.301	0.301	<=	40
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	<=	1000
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	<=	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14396598-003	MMH3 H01 (60-100) H01 (100-150) H09 (100-150) H11 (80-130)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-11-2025 - 10:02)

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	MMH4 H01 (150-200)
Monstersoort	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	80.7	80.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	3.2		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	47.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	6.53	<=I	190
koper	mg/kg	<5	6.95	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0493	<=I	36
lood	mg/kg	<10	10.8	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	5.8	15.4	<=I	100
zink	mg/kg	<20	31.3	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.148	0.148	<=I	40
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	<=I	1000
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	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14396598-004	MMH4 H01 (150-200) H05 (250-300) H07 (200-250) H09 (150-200)

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).
<=I	<= Interventiewaarde
>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

Paars > Interventiewaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM01 01 (0-50) 02 (
 Monstersoort Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	85.6	85.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	71	129	--	
cadmium	mg/kg	0.30	0.454	<=I	13
kobalt	mg/kg	5.0	8.86	<=I	190
koper	mg/kg	13	20.5	<=I	190
kwik	mg/kg	0.08	0.1	<=I	36
lood	mg/kg	57	76.9	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	16	26.7	<=I	100
zink	mg/kg	130	212	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-	
fenantreen	mg/kg	0.47	0.47	-	
antraceen	mg/kg	0.15	0.15	-	
fluoranteen	mg/kg	1.3	1.3	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.63	0.63	-	
chryseen	mg/kg	0.70	0.7	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.33	0.33	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.65	0.65	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.44	0.44	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.47	0.47	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.15	5.15	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=I	2000
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	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	4.2	21	-	
p,p-DDT	ug/kg	34	170	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	38.2	191	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	5.2	26	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.9	29.5	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	
p,p-DDE	ug/kg	14	70	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	14.7	73.5	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	58.8		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-	
endrin	ug/kg	<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200

delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	70.7		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	69.3	346	--	

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	<=	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3	▯	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.5	0.5	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	▯	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	

Monstercode
 14391341-001

Monsteromschrijving
 MM01 01 (0-50) 02 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	MM02 07 (0-50) 09 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	82.8	82.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	53	82.2	--	
cadmium	mg/kg	0.43	0.611	<=I	13
kobalt	mg/kg	5.6	8.51	<=I	190
koper	mg/kg	20	28.8	<=I	190
kwik	mg/kg	0.12	0.144	<=I	36
lood	mg/kg	58	74	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	15	21.9	<=I	100
zink	mg/kg	130	190	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.33	0.33	-	
antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-	
fluoranteen	mg/kg	0.92	0.92	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.48	0.48	-	
chryseen	mg/kg	0.56	0.56	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.27	0.27	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.47	0.47	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.33	0.33	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.37	0.37	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.837	3.84	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.69	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	2.69	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.69	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.69	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.69	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.69	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.69	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.69	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.8	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	5.8	22.3	-	
p,p-DDT	ug/kg	98	377	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	103.8	399	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.69	-	
p,p-DDD	ug/kg	11	42.3	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	11.7	45	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.69	-	
p,p-DDE	ug/kg	35	135	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	35.7	137	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	151.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.69	<=I	320
dieldrin	ug/kg	1.7	6.54	-	
endrin	ug/kg	<1	2.69	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.1	11.9	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.69	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	2.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	2.69	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.69	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.69	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.69	<=I	1200

delta-HCH	ug/kg	<1	2.69	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.69	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.69	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.69	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.38	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.69	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.69	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.69	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.69	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.69	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.38	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds	164.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	ug/kg	162.7	626	--	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	<=I	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.5	0.5	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	

Monstercode
 14391341-002

Monsteromschrijving
 MM02 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	MM03 13 (0-50) 14 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	86.2	86.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	18	18		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	44	56.8	--	
cadmium	mg/kg	0.40	0.551	<=I	13
kobalt	mg/kg	5.8	7.41	<=I	190
koper	mg/kg	17	22.6	<=I	190
kwik	mg/kg	0.09	0.103	<=I	36
lood	mg/kg	49	59.4	<=I	530
molybdeen	mg/kg	3.9	3.9	<=I	190
nikkel	mg/kg	31	38.8	<=I	100
zink	mg/kg	120	157	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
fenantreen	mg/kg	0.62	0.62	-	
antraceen	mg/kg	0.12	0.12	-	
fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.42	0.42	-	
chryseen	mg/kg	0.46	0.46	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.20	0.2	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.38	0.38	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.24	0.24	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.24	0.24	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.8	3.8	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.33	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.33	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.33	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.33	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.33	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.33	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.33	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.33	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	23.3	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	3.3	15.7	-	
p,p-DDT	ug/kg	53	252	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	56.3	268	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.33	-	
p,p-DDD	ug/kg	7.0	33.3	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.7	36.7	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.33	-	
p,p-DDE	ug/kg	26	124	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	26.7	127	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	90.7		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.33	<=I	320
dieldrin	ug/kg	52	248	-	
endrin	ug/kg	<1	3.33	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	53.4	254	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.33	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	53		-	
telodrin	ug/kg	<1	3.33	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.33	<=I	1200

delta-HCH	ug/kg	<1	3.33	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.33	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.33	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.33	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.33	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.33	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.33	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.33	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.33	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.67	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds	153.9		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	ug/kg	152.5	726	--	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	16.7	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	16.7	--	
fractie C22-C30	mg/kg	5	23.8	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	16.7	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	66.7	<=I	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.6	0.6	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.7	0.7	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.2	1.2	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.5	1.5	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	

Monstercode
 14391341-003

Monsteromschrijving
 MM03 13 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	MM04 18 (4-50) 19 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	89.7	89.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	190
koper	mg/kg	<5	7.24	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=I	36
lood	mg/kg	20	31.5	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	7.0	20.4	<=I	100
zink	mg/kg	64	152	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.09	0.09	-	
antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-	
fluoranteen	mg/kg	0.24	0.24	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	0.11	-	
chryseen	mg/kg	0.11	0.11	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.12	0.12	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	0.09	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	0.08	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.937	0.937	<=I	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=I	2000
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	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-	
endrin	ug/kg	<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200

delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds	16.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	73.5	--	

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	<=	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	
som PFOS (perfluorocetaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	

Monstercode
14391341-004

Monsteromschrijving
MM04 18 (4-50) 19 (4-50) 20 (4-30) 22 (4-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM05 01 (50-100) 05
 Monstersoort Grond (AS3000)-5
 Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	85.3	85.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	8.7	8.7		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	29.5	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.219	<=I	13
kobalt	mg/kg	4.0	8.12	<=I	190
koper	mg/kg	<5	5.88	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0454	<=I	36
lood	mg/kg	16	22.4	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	9.6	18	<=I	100
zink	mg/kg	30	53.1	<=I	720
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	0.03	0.03	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.118	0.118	<=I	40
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	<=I	1000
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	<=I	5000

Monstercode 14391344-001
 Monsteromschrijving MM05 01 (50-100) 05 (50-100) 07 (50-100) 09 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM06 10 (50-100) 12
 Monstersoort Grond (AS3000)-6
 Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	89.2	89.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	27.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	<=I	13
kobalt	mg/kg	3.8	7.12	<=I	190
koper	mg/kg	<5	5.68	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0445	<=I	36
lood	mg/kg	<10	9.6	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	9.9	17.3	<=I	100
zink	mg/kg	29	48.9	<=I	720
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	<=I	40
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	<=I	1000
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	<=I	5000

Monstercode 14391344-002
 Monsteromschrijving MM06 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100) 16 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving MM07 01 (100-150) 0
 Monstersoort Grond (AS3000)-7
 Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	83.6	83.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	4.4		
METALEN					
barium*	mg/kg	<20	41.7	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.232	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	5.85	<=I	190
koper	mg/kg	<5	6.69	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0484	<=I	36
lood	mg/kg	<10	10.5	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	6.0	14.6	<=I	100
zink	mg/kg	<20	29.6	<=I	720
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	<=I	40
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	<=I	1000
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	<=I	5000

Monstercode 14391344-003
 Monsteromschrijving MM07 01 (100-150) 06 (100-150) 10 (100-150) 17 (150-200)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	MM08 18 (50-100) 19
Monstersoort	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	85.0	85		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	16	16		
METALEN					
barium*	mg/kg	32	45.1	--	
cadmium	mg/kg	0.23	0.326	<=I	13
kobalt	mg/kg	5.8	8.06	<=I	190
koper	mg/kg	9.8	13.7	<=I	190
kwik	mg/kg	0.12	0.141	<=I	36
lood	mg/kg	33	41.2	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	16	21.5	<=I	100
zink	mg/kg	81	112	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.36	0.36	-	
antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-	
fluoranteen	mg/kg	0.51	0.51	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.23	0.23	-	
chryseen	mg/kg	0.23	0.23	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.23	0.23	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.16	0.16	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	0.17	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.117	2.12	<=I	40
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	<=I	1000
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	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14391344-004	MM08 18 (50-100) 19 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-11-2025 - 09:52)

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	MMS13tmS15 S13 (4-5
Monstersoort	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	86.4	86.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		
METALEN					
barium*	mg/kg	44	85.2	--	
cadmium	mg/kg	0.34	0.509	<=I	13
kobalt	mg/kg	4.5	8.44	<=I	190
koper	mg/kg	14	22.3	<=I	190
kwik	mg/kg	0.23	0.291	<=I	36
lood	mg/kg	73	99.1	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	13	22.8	<=I	100
zink	mg/kg	150	250	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0.24	0.24	-	
fenantreen	mg/kg	2.8	2.8	-	
antraceen	mg/kg	0.65	0.65	-	
fluoranteen	mg/kg	2.7	2.7	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.3	1.3	-	
chryseen	mg/kg	0.93	0.93	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.47	0.47	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.1	1.1	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.58	0.58	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.59	0.59	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	11.36	11.4	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	2.69	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.69	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.69	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.69	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.69	-	
PCB 153	ug/kg	1.3	5	-	
PCB 180	ug/kg	1.5	5.77	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.3	24.2	<=I	1000
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	6	23.1	--	
fractie C30-C40	mg/kg	5	19.2	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14391448-001	MMS13tmS15 S13 (4-54) S13 (54-104) S14 (0-50) S14 (50-100)

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).
<=I	<= Interventiewaarde
>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

Paars > Interventiewaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
CHLOORBENZENEN		
hexachloorbenzeen	ug/kg	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2300
aldrin	ug/kg	320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4000
alpha-HCH	ug/kg	17000
beta-HCH	ug/kg	1600
gamma-HCH	ug/kg	1200
heptachloor	ug/kg	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	4000
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	ug/kg	4000
landbodem		
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS		
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	60
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--

MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	--

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
 Legenda normenblad
 I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing volgens TerralIndex, 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: 21-11-2025 - 08:31)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving 11-1-1 11 (200-300)
 Monstersoort Grondwater (AS3000)-1
 Monster conclusie Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	<20	14	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	<2	1.4	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	7.2	7.2	<=SP	300
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=SP	75
zink	ug/l	<10	7	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	0.41	0.41	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	0.19	0.19	-	
p- en m-xyleen	ug/l	0.45	0.45	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.64	0.64	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC	SP
14402330-001				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	1.47	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode 14402330-001
 Monsteromschrijving 11-1-1 11 (200-300)

Toetsing volgens TerralIndex, 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: 21-11-2025 - 08:31)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving 23-1-1 23 (250-350)
 Monstersoort Grondwater (AS3000)-1
 Monster conclusie Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	<20	14	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	<2	1.4	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	4.4	4.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=SP	75
zink	ug/l	<10	7	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	0.27	0.27	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	0.14	0.14	-	
p- en m-xyleen	ug/l	0.34	0.34	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.48	0.48	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14402330-002				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	1.17	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode 14402330-002
 Monsteromschrijving 23-1-1 23 (250-350)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Boordeling 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: 21-11-2025 - 08:31)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving H05-1-1 H05 (23-320)
 Monstersoort Grondwater (AS3000)-1
 Monster conclusie Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	<20	14	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	<2	1.4	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=SP	75
zink	ug/l	<10	7	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	0.02	0.02	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS			Eenheid	BT	TC	SP
14402330-003						
som 16 aromatische oplosmiddelen			ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)			ug/l	0.02	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)			DIMSLS	0.000286	--	1

Monstercode 14402330-003
 Monsteromschrijving H05-1-1 H05 (23-320)

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*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.2.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-11-2025 - 08:32)

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	11-1-1 11 (200-300)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	<20	14	<=S
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S
koper	ug/l	<2	1.4	<=S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	<2	1.4	<=S
molybdeen	ug/l	7.2	7.2	>S
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
tolueen	ug/l	0.41	0.41	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
o-xyleen	ug/l	0.19	0.19	-
p- en m-xyleen	ug/l	0.45	0.45	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.64	0.64	>S
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
14402330-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	1.47	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
14402330-001	11-1-1 11 (200-300)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.2.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-11-2025 - 08:32)

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	23-1-1 23 (250-350)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	<20	14	<=S
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S
koper	ug/l	<2	1.4	<=S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	<2	1.4	<=S
molybdeen	ug/l	4.4	4.4	<=S
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
tolueen	ug/l	0.27	0.27	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
o-xyleen	ug/l	0.14	0.14	-
p- en m-xyleen	ug/l	0.34	0.34	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.48	0.48	>S
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
14402330-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	1.17	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
14402330-002	23-1-1 23 (250-350)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.2.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-11-2025 - 08:32)

Projectcode 50250652-VBB
 Projectnaam Nieuwdorp
 Monsteromschrijving H05-1-1 H05 (23-320)
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	<20	14	<=S
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S
koper	ug/l	<2	1.4	<=S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	<2	1.4	<=S
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
naftaleen	ug/l	0.02	0.02	>S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**14402330-003**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT**BC**

ug/l **0.77** ^--
 DIMSLS **0.000286**

Monstercode 14402330-003
 Monsteromschrijving H05-1-1 H05 (23-320)

Bijlage Vd. bij artikel 4.12a van dit besluit (signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering)

<i>Stofnaam</i>	<i>Signaleringsparameter grondwatersanering (µg/l)¹</i>	<i>beoordeling</i>
<i>1. Metalen</i>		
Antimoon	20	
Arseen	60	
Barium	625	
Cadmium	6	
Chroom	30	
Kobalt	100	
Koper	75	
Kwik	0,3	
Lood	75	
Molybdeen	300	
Nikkel	75	
Zink	800	
<i>2. Overige anorganische stoffen</i>		
Cyanide (vrij)	1.500	
Cyanide (complex)	1.500	
Thiocyanaat	1.500	
<i>3. Aromatische verbindingen</i>		
Benzeen	30	
Ethylbenzeen	150	
Tolueen	1.000	
Xylenen (som) ²	70	
Styreen (vinylbenzeen)	300	
Fenol	2.000	
Cresolen (som) ²	200	
<i>4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)³</i>		
Naftaleen	70	
Fenantreen	5	
Antraceen	5	
Fluorantheen	1	
Chryseen	0,2	
Benzo(a)antraceen	0,5	

Benzo(a)pyreen	0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,05
<i>5. Gechloreerde koolwaterstoffen</i>	
<i>a. (Vluchtige) koolwaterstoffen</i>	
Monochlooretheen (vinylchloride)	5
Dichloormethaan	1.000
1,1-dichloorethaan	900
1,2-dichloorethaan	400
1,1-dichlooretheen	10
1,2-dichlooretheen (som) ²	20
Dichloorpropanen (som) ²	80
Trichloormethaan (Chloroform)	400
1,1,1-trichloorethaan	300
1,1,2-trichloorethaan	130
Trichlooretheen (Tri)	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	10
Tetrachlooretheen (Per)	40
<i>b. Chloorbenzenen⁴</i>	
Monochloorbenzeen	180
Dichloorbenzenen (som) ²	50
Trichloorbenzenen (som) ²	10
Tetrachloorbenzenen (som) ²	2,5
Pentachloorbenzenen	1
Hexachloorbenzeen	0,5
<i>c. Chloorfenolen⁴</i>	
Monochloorfenolen(som) ²	100
Dichloorfenolen(som) ²	30
Trichloorfenolen(som) ²	10
Tetrachloorfenolen(som) ²	10
Pentachloorfenol	3
<i>d. Polychloorbifenylen (PCB's)</i>	
PCB's (som 7) ²	0,01
<i>e. Overige gechloreerde koolwaterstoffen</i>	
Monochlooranilinen (som) ²	30
Chloornaftaleen (som) ²	6
<i>6. Bestrijdingsmiddelen</i>	
<i>a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen</i>	
Chloordaan (som) ²	0,2

DDT/DDE/DDD (som) ²	0,01
Drins (som) ²	0,1
α-endosulfan	5
HCH-verbindingen (som) ²	1
Heptachloor	0,3
Heptachloorepoxide (som) ²	3
<i>b. Organofosforpesticiden</i>	
<i>c. Organotinbestrijdingsmiddelen</i>	
Organotinverbindingen (som) ²	0,7
<i>d. Chloorfenox-azijnzuur herbiciden</i>	
MCPA	50
<i>e. Overige bestrijdingsmiddelen</i>	
Atrazine	150
Carbaryl	60
Carbofuran	100
<i>7. Overige organische stoffen</i>	
Cyclohexanon	15.000
Ftalaten (som) ²	5
Minerale olie ⁴	600
Pyridine	30
Tetrahydrofuran	300
Tetrahydrothiofeen	5.000
Tribroommethaan (bromofom)	630

¹ Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder i en j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

² Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

³ Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele parameters, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x parameter stof A heeft evenveel effect als 0,5 x parameter stof B). Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de parameter sprake is. Er is sprake van overschrijding van de parameter voor de som van een groep stoffen indien $\sum(C_i/I_i) > 1$, waarbij C_i = gemeten concentratie van een stof uit de betreffende groep en I_i = parameter voor de betreffende stof uit de betreffende groep.

⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen te worden bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.



wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 9

Handelingskader PFAS-houdende grond

(aantal pagina's: 4)

Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn chemische stoffen die van nature niet in het milieu voorkomen. Deze stofgroep bestaat uit ruim 6000 stoffen. Hiertoe behoren onder meer de stoffen perfluorooctaanzuur (PFOA), perfluorooctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX). PFAS zijn stoffen die door mensen zijn gemaakt vanwege hun specifieke eigenschappen, zoals brandwerendheid en vuil- en waterafstotendheid.

Zij worden al decennia gebruikt in industriële en andere processen en in vele producten. Ze worden toegepast in allerlei alledaagse toepassingen, zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica.

Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn. Van sommige PFAS is al aangetoond dat ze toxisch zijn. De stoffen PFOS en PFOA behoren tot de zogenaamde Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). Een aantal andere stoffen uit de PFAS groep, zoals GenX, staan op de lijst van potentiële ZZS (PZZS).

Door het wijdverbreide gebruik en door emissies en incidenten worden PFAS inmiddels in Nederland, en breder in Europa, niet alleen bij puntbronnen, maar ook als diffuse verontreiniging in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen.

Het overheidsbeleid is er op gericht om deze stoffen zoveel mogelijk uit de leefomgeving te weren. De aanwezigheid van ZZS dient zowel aan de "voorkant" (preventie) als aan de "achterkant" (beheer) aangepakt te worden.

Als voor een verontreinigende, niet-genormeerde stof nog geen toepassingsnormen zijn vastgesteld, wordt vooralsnog van de bepalingsgrens uitgegaan en geldt de zorgplicht. Omdat er nog geen duidelijkheid is over de vragen die op Europees niveau besproken worden over het hergebruik van grond en baggerspecie dat aan het Handelingskader PFAS voldoet, wordt (voorlopig) afgezien van verankering in de regelgeving. Het Handelingskader PFAS, versie december 2023, is thans leidend voor beoordeling van hergebruik van grond en baggerspecie.

Tabel. Handelingskader voor hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie 2023

Categorie	Toepassings situatie	Toepassingswaarde ($\mu\text{g/kg ds}^{(2) (3) (4) (5) (7)}$)
Op de landbodem		
4.1	Grond en baggerspecie toepassen	
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklaas
	Wonen of industrie	Wonen of industrie
	Landbouw/natuur	Wonen of industrie
4.2	Landbouw/natuur, wonen of industrie	Landbouw/natuur
4.3	Baggerspecie verspreiden als bedoeld in art. 35, onder f Bbk (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)	
4.4	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen	
4.5	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden	
4.6	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterviveau, met inbegrip van grootschalige toepassing	
In oppervlaktewaterlichaam ⁽⁹⁾		
4.7	Grond toepassen	
4.8	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) ⁽¹⁰⁾ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk	
4.9.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophoging in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk	
4.9.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas ⁽¹⁾ : • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk en • het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk.	
4.10.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ^{(1) (6)}	
4.10.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.10.1 ^{(5) (6)}	

Voetnoten bij tabel:

(1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal.

Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. De definities van vrijliggende en nietvrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.

(2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie. (3) Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).

(4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).

(5) Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is (bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van het bevorderen van de natuurwaarde) en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.

(6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen.

(7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Rbk2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.

(8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd. Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.

Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS - gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.

Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.

(9) Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet.

(10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

Deze toepassingswaarden kunnen binnen de randvoorwaarden die daarvoor in de Regeling bodemkwaliteit zijn gegeven, op lokaal niveau in een aangewezen bodembeheergebied worden gespecificeerd als er lokaal aanleiding is om een andere waarde vast te stellen.

Aangeraden wordt om de dubbele toets die in het kader van het Bal, als milieubelastende activiteit toepassen van grond en baggerspecie, voor genormeerde stoffen bij toepassen op de landbodem moet worden uitgevoerd, in het kader van de invulling van de wettelijke zorglichten ook voor PFAS te hanteren. Deze dubbele toets houdt in dat de strengste van de twee toepassingswaarden voor de bodemkwaliteitsklasse, onderscheidenlijk bodemfunctieklaas, geldt.

BIJLAGE 10

Toetsingskader funderingsmateriaal

(aantal pagina's: 7)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.116-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage A, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0, toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 15-11-2025 - 19:04)

LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T117.

Projectcode	50250652-VBB
Projectnaam	Nieuwdorp
Monsteromschrijving	MM slakken-1 MM sla
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-1
Monster conclusie (DVA monster dus indicatief)	Toepasbaar (<= EW)

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-
droge stof	gew.-%	91.0		

UITLOGING

datum start	11-11-2025		
	00:00:00		-
CEN-test L/S=10	#		-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0.08	-
fenantreen	2.6	-
antraceen	0.73	-
fluoranteen	6.8	-
benzo(a)antraceen	3.9	-
chryseen	3.2	-
benzo(k)fluoranteen	1.9	-
benzo(a)pyreen	4.1	-
benzo(ghi)peryleen	3.2	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	3.1	-
pak-totaal (10 van VROM)	30	-

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	<2	-
PCB 52	µg/kgds	<2	-
PCB 101	µg/kgds	<2	-
PCB 118	µg/kgds	<2	-
PCB 138	µg/kgds	<2	-
PCB 153	µg/kgds	<2	-
PCB 180	µg/kgds	<2	-
som (7) PCB	µg/kgds	<14	-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	<5	-
fractie C12-C22	70	-
fractie C22-C30	180	-
fractie C30-C40	170	-
totaal olie C10 - C40	420	-

UITLOGING

L/S	ml/g	10.01	-
eind pH na uitloging	-	12.1	-
temperatuur t.b.v. pH	°C	21	-
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	1189	-

ELUAAT METALEN

antimoon	mg/kg<0.02	0.014	T<EW
arseen	mg/kg<0.01	0.007	T<EW
barium	mg/kg0.81	0.81	T<EW
cadmium	mg/kg<0.002	0.0014	T<EW
chroom	mg/kg0.04	0.04	T<EW
kobalt	mg/kg<0.02	0.014	T<EW
koper	mg/kg<0.02	0.014	T<EW
kwik	mg/kg<0.0005	0.00035	T<EW
lood	mg/kg<0.02	0.014	T<EW
molybdeen	mg/kg<0.02	0.02	T<EW
nikkel	mg/kg<0.03	0.021	T<EW
seleen	mg/kg0.088	0.088	T<EW
tin	mg/kg<0.02	0.014	T<EW
vanadium	mg/kg0.56	0.56	T<EW
zink	mg/kg<0.1	0.07	T<EW
antimoon	µg/l	<2	
arseen	µg/l	<1	
barium	µg/l	81	
cadmium	µg/l	<0.2	
chroom	µg/l	3.8	
kobalt	µg/l	<2	
koper	µg/l	<2	
kwik	µg/l	<0.05	
lood	µg/l	<2	
molybdeen	µg/l	1.4	
nikkel	µg/l	<3	
seleen	µg/l	8.8	
tin	µg/l	<2	
vanadium	µg/l	56	
zink	µg/l	<10	

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride	mg/kg 5.6	T<EW
bromide	mg/kg <2	T<EW
chloride	mg/kg 250	T<EW
sulfaat	mg/kg 580	T<EW
Fluoride	mg/l 0.56	
chloride	mg/l 25	
bromide	mg/l <0.2	
sulfaat	mg/l 58	

Monstercode
14397341-001

Monsteromschrijving
MM slakken-1 MM slakken (15-30)

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat*
TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
T<EW *Toepasbaar (<=Emissewaarde)*
NT>EW *Niet toepasbaar (> EW)*

Kleur informatie

Rood *Niet toepasbaar (> EW)*

Normenblad
Toetskeuze: T.116: Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

Analyse	Eenheid	EW
---------	---------	----

ELUAAT METALEN

antimoon	mg/kg	0.32
arseen	mg/kg	0.9
barium	mg/kg	22
cadmium	mg/kg	0.04
chrom	mg/kg	0.63
kobalt	mg/kg	0.54
koper	mg/kg	0.9
kwik	mg/kg	0.02
lood	mg/kg	2.3
molybdeen	mg/kg	1
nikkel	mg/kg	0.44
seleen	mg/kg	0.15
tin	mg/kg	0.4
vanadium	mg/kg	1.8
zink	mg/kg	4.5

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride	mg/kg	55
bromide	mg/kg	20
chloride	mg/kg	616
sulfaat	mg/kg	2430

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

EW = Emissieswaarde

Toetsing volgens TerralIndex, module T.117-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage A, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0, toetskeuze standaard samenstellingswaarde, toetsingsdatum: 15-11-2025 - 19:08)

LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T116.

Projectcode 50250652-VBB
Projectnaam Nieuwdorp
Monsteromschrijving MM slakken-1 MM sla
Monstersoort en bodemtype Diversen (vast)-1
Monster conclusie (DVA monster dus indicatief) **Toepasbaar (<=SW)**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
Malen van monstermateriaal	-	Ja	-	-
droge stof	%	91.0	91	-

UITLOGING

datum start 11-11-2025
00:00:00 -
CEN-test L/S=10 # -

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.08	0.08	T<=SW
fenantreen	mg/kg	2.6	2.6	T<=SW
antraceen	mg/kg	0.73	0.73	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	6.8	6.8	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.9	3.9	T<=SW
chryseen	mg/kg	3.2	3.2	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.9	1.9	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	4.1	4.1	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.2	3.2	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.1	3.1	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	30	29.6	T<=SW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<2	1.4	-
PCB 52	ug/kg	<2	1.4	-
PCB 101	ug/kg	<2	1.4	-
PCB 118	ug/kg	<2	1.4	-
PCB 138	ug/kg	<2	1.4	-
PCB 153	ug/kg	<2	1.4	-
PCB 180	ug/kg	<2	1.4	-
som (7) PCB	ug/kg	<14	9.8	T<=SW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	70	70	--
fractie C22-C30	mg/kg	180	180	--
fractie C30-C40	mg/kg	170	170	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	420	420	T<=SW

UITLOGING

L/S	ml/g	10.01	-
eind pH na uitloging	-	12.1	-
temperatuur t.b.v. pH	°C	21	-
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	1189	-

ELUAAT METALEN

antimoon		<0.02	-
arseen		<0.01	-
barium		0.81	-
cadmium		<0.002	-
chroom		0.04	-
kobalt		<0.02	-
koper		<0.02	-
kwik		<0.0005	-
lood		<0.02	-
molybdeen		<0.02	-
nikkel		<0.03	-
seleen		0.088	-
tin		<0.02	-
vanadium		0.56	-
zink		<0.1	-
antimoon	µg/l	<2	-
arseen	µg/l	<1	-
barium	µg/l	81	-
cadmium	µg/l	<0.2	-
chroom	µg/l	3.8	-
kobalt	µg/l	<2	-
koper	µg/l	<2	-
kwik	µg/l	<0.05	-
lood	µg/l	<2	-
molybdeen	µg/l	1.4	-
nikkel	µg/l	<3	-
seleen	µg/l	8.8	-
tin	µg/l	<2	-
vanadium	µg/l	56	-
zink	µg/l	<10	-

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride		5.6	-
bromide		<2	-
chloride		250	-
sulfaat		580	-
Fluoride	mg/l	0.56	-
chloride	mg/l	25	-
bromide	mg/l	<0.2	-
sulfaat	mg/l	58	-

Monstercode
14397341-001

Monsteromschrijving
MM slakken-1 MM slakken (15-30)

Verklaring kolommen*SR Resultaat op het analyserapport**BT Toetsresultaat**TC Toetsoordeel toetsingsmodule***Verklaring toetsingsoordelen**

- Geen toetsoordeel mogelijk
- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

Normenblad**Toetskeuze: T.117: Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling) (toets keuze - standaard samenstellingswaarde)**

Analyse	Eenheid	SW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kg	5
antraceen	mg/kg	10
fenantreen	mg/kg	20
fluoranteen	mg/kg	35
benzo(a)antraceen	mg/kg	40
chryseen	mg/kg	10
benzo(a)pyreen	mg/kg	10
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	40
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	40
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	50
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som (7) PCB	ug/kg	500
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	500

Legenda normenblad**SW** = Maximale samenstellingswaarden



wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 11

Foto's onderzoekslocatie

(aantal pagina's: 3)

Foto 1.



Foto 2.



Foto 3.



Foto 4.



Foto 5.



Foto 6.



Foto 7.



Foto 8.



Foto 9.



BIJLAGE 12

Toetsingskader CROW 400 *(aantal pagina's: 13)*

SGS rapport nr. **14391341** Datum toetsing: **21-11-2025**

Versie: SGS20250508

- org. stofgehalte:	2,0 % @
- lutumgehalte:	11,0 % @

\$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 14391341 Datum toetsing: 21-11-2025

Versie: SGS20250508

Project: Nieuwdorp
Monster: MM02 07 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte: 14,0 % @

				GROND			WATERBODEM			algemene stofeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
Metalen														
Barium [Ba]	mg/kg ds	53	53,000	SRC	3037,5	4050,0	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,43	0,430	SRC	75,75	101,0	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,6	5,600	SRC	213,8	285,0	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	20	20,000	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,12	0,120	SRC	-	-	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	58	58,000	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15	15,000	SRC	750,0	1000,0	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	130	130,000	SRC	76123,5	101498,0	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,3300	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,92	0,9200	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,56	0,5600	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,4800	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,4700	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,3700	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,33	0,3300	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	3,837	3,837		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen														
Hexachloorbenzenen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB														
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen														
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin	mg/kg ds	0,0017	0,0017	SRC	16,5	22,0	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0031	0,0031		-	-		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0058	0,0058		-	-		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,098	0,0980		-	-		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1038	0,1038	SRC	75,8	101,0	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,011	0,0110		-	-		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0117	0,0117	SRC	75,8	101,0	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,035	0,0350		-	-		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0357	0,0357	SRC	75,8	101,0	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1512	0,1512		-	-		-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	T / I	2,0	4,0	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	T / I	2,0	4,0	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaen	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaen	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1627	0,1627		-	-		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,1641	0,1641		-	-		-	-	--	--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)														
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0004	0,0004		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0005	0,0005	SRC	0,1	0,1	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluorononaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFDA (perfluordecanaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0005	0,0005		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0006	0,0006	SRC	0,0	0,1	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-		-	-	--	--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001											

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 14391341

Datum toetsing: 21-11-2025

Versie: SGS20250508

Project: Nieuworp
Monster: MM03 13 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,1 % @
- lutumgehalte: 18,0 % @

				GROND			WATERBODEM			algemene stofeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
Metalen														
Barium [Ba]	mg/kg ds	44	44,000	SRC	3037,5	4050,0	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,4	0,400	SRC	75,75	101,0	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,8	5,800	SRC	213,8	285,0	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	17	17,000	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,09	0,090	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	49	49,000	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	3,9	3,900	SRC	1522,5	2030	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	31	31,000	SRC	750,0	1000,0	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	120,000	SRC	76123,5	101498,0	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	T / I	20	40	SRC	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,62	0,6200	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraeen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,46	0,4600	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,4200	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,3800	SRC	100	100	SRC	100	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	3,8	3,800	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen														
Hexachloorbenzenen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB														
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
Organochloorverbindingen														
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin	mg/kg ds	0,052	0,0520	SRC	16,5	22,0	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0534	0,0534	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0033	0,0033	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,053	0,0530	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0563	0,0563	SRC	75,8	101,0	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,007	0,0070	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0077	0,0077	SRC	75,8	101,0	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,026	0,0260	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0267	0,0267	SRC	75,8	101,0	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0907	0,0907	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	T / I	2,0	4,0	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0033	T / I	2,0	4,0	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0007	T / I	-	-	T / I	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0067	T / I	2,0	4,0	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1525	0,1525	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,1539	0,1539	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)														
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0006	0,0006	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0007	0,0007	SRC	0,1	0,1	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0012	0,0012	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0015	0,0015	SRC	0,0	0,1	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001</											

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 14391341

Datum toetsing: 21-11-2025

Versie: SGS20250508

Project: Nieuwdorp
Monster: MM04 18 (4-50) 19 (4-50) 20 (4-30) 22 (4-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			WATERBODEM			algemene stofeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
Metalen														
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	20	20,000	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7	7,000	SRC	750,0	1000,0	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	64	64,000	SRC	76123,5	101498,0	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	SRC	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseene	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,937	0,937	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen														
Hexachloorbenzenen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB														
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
Organochloorverbindingen														
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0042	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	T / I	2,0	4,0	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0007	T / I	2,0	4,0	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)														
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluorononaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	SRC	-	-	Geen Veiligheidsklasse	--			

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

14391344

Datum toetsing:

21-11-2025

Versie: SGS20250508

Project: Nieuwdorp
Monster: MM05 01 (50-100) 05 (50-100) 07 (50-100) 09 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,9** % @

- lutumgehalte: **8,7** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4	4,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	16	16,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,6	9,600	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	30	30,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,118	0,118		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodembodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

14391344

Datum toetsing:

21-11-2025

Versie: SGS20250508

Project: Nieuwdorp
Monster: MM06 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100) 16 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @

- lutumgehalte: 10,0 % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,8	3,800	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,9	9,900	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	29	29,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodemb en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

14391344

Datum toetsing:

21-11-2025

Versie: SGS20250508

Project: Nieuwdorp
Monster: MM07 01 (100-150) 06 (100-150) 10 (100-150) 17 (150-200)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,4 % @

- lutumgehalte: 4,4 % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Nee
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6	6,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

14391344

Datum toetsing:

21-11-2025

Versie: SGS20250508

Project: Nieuwdorp
Monster: MM08 18 (50-100) 19 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,5 % @

- lutumgehalte: 16,0 % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	32	32,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,23	0,230	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,8	5,800	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,8	9,800	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,12	0,120	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	33	33,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	16,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	81	81,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,36	0,3600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,51	0,5100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,2300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,2300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,2300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	2,117	2,117		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

14391448

Datum toetsing:

21-11-2025

Versie: SGS20250508

Project: Nieuwdorp
Monster: MMS13tmS13 S13 (4-54) S13 (54-104) S14 (0-50) S14 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,6** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND			WATERBODEM								
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	44	44,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,34	0,340	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,5	4,500	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	14,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,23	0,230	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	73	73,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	13	13,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	150	150,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,24	0,2400	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	2,8	2,8000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,65	0,6500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	2,7	2,7000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,93	0,9300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0,4700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,59	0,5900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,58	0,5800	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	11,36	11,360		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0063	0,0063		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	53,846	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

14396598

Datum toetsing:

21-11-2025

Versie: SGS20250508

Project: Nieuwdorp
Monster: MMH1 H01 (24-50) H05 (60-100) H06 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,7** % @

- lutumgehalte: **7,1** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	22	22,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,5	5,500	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,2	5,200	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	10	10,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15	15,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	36	36,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,085	0,085		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

14396598

Datum toetsing:

21-11-2025

Versie: SGS20250508

Project: Nieuwdorp
Monster: MMH2 H05 (30-60) H06 (26-50) H07 (18-60) H11 (30-80)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @
- lutumgehalte: 15,0 % @

				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,6	4,600	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	& mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	10	10,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	14	14,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	28	28,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,36	0,3600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,69	0,6900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,3900	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,2900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	2,87	2,870		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

14396598

Datum toetsing:

21-11-2025

Versie: SGS20250508

Project: Nieuwdorp
Monster: MMH3 H01 (60-100) H01 (100-150) H09 (100-150) H11 (80-130)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,9** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,8	4,800	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	3,4	3,400	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	25	25,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	28	28,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,301	0,301		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr.

14396598

Datum toetsing:

21-11-2025

Versie: SGS20250508

Project: Nieuwdorp
Monster: MMH4 H01 (150-200) H05 (250-300) H07 (200-250) H09 (150-200)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @

- lutumgehalte: 3,2 % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,8	5,800	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM	mg/kg ds	0,148	0,148		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar