

Milieuhygienische Verklaring
(partijkeuring grond)

Bakenbosweg 4 te Tegelen

rapport C222559.002.004/PHE

datum: 16 september 2022
opdrachtgever: Newae B.V.,
Poort van Veghel 4933
5466 SB VEGHEL



VERANTWOORDING



J. Timmermans
veldwerk



ing. B. van den Bosch
projectleider

SAMENVATTING

Voor een verklaring van de gebruikte terminologie met betrekking tot eventuele verontreinigingen verwijzen wij naar hoofdstuk 4 van dit rapport.

Aan de Bakenbosweg 4 te Tegelen is een partij grond gekeurd die op deze locatie vrij zal komen. Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de in-situ partij grond, teneinde de toepassingsmogelijkheden hiervan te bepalen in het kader van het besluit bodemkwaliteit.

De totale hoeveelheid grond is circa 4300 m³ (ca. 8600 m² x 0,5 m) ofwel circa 7955 ton. Gezien de grootte en de ligging van de partij is één partij afzonderlijk onderzocht. Van de partij zijn, op basis van de regeling bodemkwaliteit, circa 100 grepen genomen welke in het veld zijn samengevoegd tot twee mengmonsters per (deel-)partij.

De in het veld samengestelde mengmonsters zijn in het laboratorium onderzocht op de componenten uit het standaardpakket bodem conform het accreditatieprogramma AP04 en onderzocht op het gehalte aan OCB's (bestrijdingsmiddelen) en PFAS. Toetsing heeft plaatsgevonden volgens de toetsingsregels uit de regeling bodemkwaliteit en het geactualiseerd handelingskader PFAS.

Op basis van deze toetsing blijkt dat de kwaliteit van de grond voldoet aan de Achtergrondwaarden en dat een gehalte PFAS is aangetoond boven de detectielimiet.

Aangezien PFAS in een gehalte boven de detectielimiet is aangetroffen is hergebruik in een grondwater-beschermingsgebied op basis van het huidige beleid niet toegestaan. Voor het overige is de partij vrij toepasbaar.

Aangezien de grond voor het overige vrij toepasbaar is hoeft er niet getoetst te worden aan de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklassen op plaats van toepassing alvorens de grond wordt toegepast. Wel dient het voornemen tot toepassing van de grond eenmalig gemeld te worden bij het meldpunt Bodemkwaliteit.

Splitsen van de partij is mogelijk. Na splitsing van een partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van onderliggende milieuhygiënische verklaring, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie:

- a. de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij,
- b. de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en
- c. de datum waarop de splitsing is uitgevoerd

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK.....	1
2. PARTIJGEGEVENS	3
2.1. SITUERING VAN DE PARTIJ(-EN)	3
2.2. KWALITEITSGEGEVENS.....	3
2.3. PARTIJGEGEVENS	5
3. OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK.....	6
3.1. OPZET.....	6
3.1.1. Monstername.....	6
3.1.2. Monstertransport en voorbehandeling	6
3.1.3. Analyses.....	6
3.2. UITVOERING	6
4. WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE.....	7
5. RESULTATEN.....	9
5.1. CONTROLE PARTIJ	9
5.2. AANPASSING ONDERZOEKSOPZET	9
5.3. ANALYSERESULTATEN	9
5.4. TOEPASSINGSEISEN	9
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11
TABELLEN.....	12

Bijlage 1	lokale situatie
Bijlage 2	ligging depot
Bijlage 3	foto's depot
Bijlage 4	monsternameplan
Bijlage 5	monsternameformulier
Bijlage 6	analyseresultaten
Bijlage 7	literatuur
Bijlage 8	historische informatie

1. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

In verband met de geplande toepassing van een partij grond die vrij zal komen aan de Bakenbosweg 4 te Tegelen is door Newae B.V. schriftelijk opdracht verleend om een partijbemonstering op de betreffende partij uit te voeren.

Het doel van het onderzoek bestaat uit het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de grond teneinde de toepassingsmogelijkheden in het kader van het besluit bodemkwaliteit te bepalen.

Het onderzoek is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd volgens protocol 1001 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), en de richtlijnen zoals deze staan gesteld in de regeling bodemkwaliteit en het accreditatieprogramma AP04.

Het rapport is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2 geeft een beknopt overzicht van de partijgegevens. De opzet en uitvoering van het onderzoek worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt het toetsingskader van de resultaten gepresenteerd waarna in hoofdstuk 5 de gevonden resultaten besproken zullen worden. Tot slot worden in hoofdstuk 6 de conclusies besproken en worden enkele aanbevelingen gedaan. De in de tekst aangehaalde literatuurbronnen zijn opgenomen in bijlage 7.

Contactpersoon voor de opdrachtgever was de heer H. Bergmans.

Archimil B.V. is geen eigenaar van de partij en heeft geen baat bij de uitslag van de partij. Het procescertificaat van Archimil B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.



Luchtfoto met de globale ligging van de partij

2. PARTIJGEGEVENS

2.1. Situering van de partij(-en)

De partij ligt aan de Bakenbosweg 4 te Tegelen. Het betreft een partij grond die hier vrij zal komen. De geografische coördinaten van de onderzoekslocatie zijn X: 206.930 // Y: 371.295.

De locatie is gelegen op sportpark Irene.

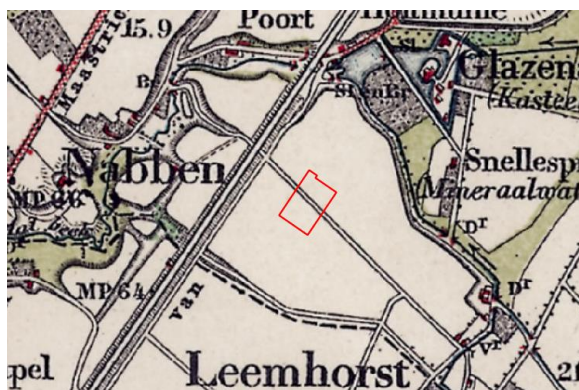
In bijlage 1 is een overzichtstekening opgenomen van de onderzoekslocatie en de directe omgeving. De lokale indeling van het perceel met daarop aangegeven de onderzochte (deel-)partij(en) is aangegeven op de tekeningen in bijlage 2.

2.2. Kwaliteitsgegevens

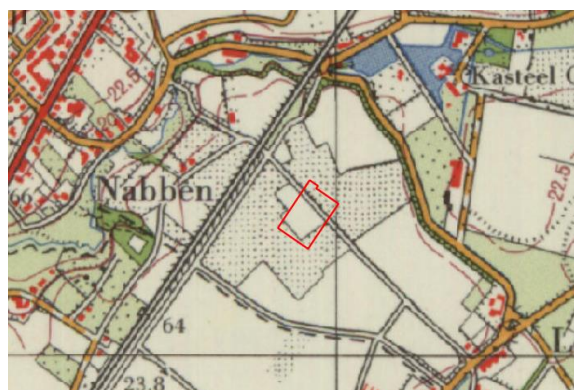
De partij zal vrijkomen aan de Bakenbosweg 4 te Tegelen. Op de locatie van herkomst is de bodem in gebruik als voetbalveld.

Historie

Uit historisch kaartmateriaal (bron: www.topotijdreis.nl) volgt dat in 1850 al een zandpad aanwezig was over de locatie. Vanaf medio jaren '30 van de vorige eeuw is op het zuidelijke en later ook het noordelijke deel van de onderzoekslocatie een boomgaard zichtbaar. Tussen medio jaren '80 en eind jaren '90 van de vorige eeuw is de boomgaard tijdelijk niet zichtbaar. Daarna is, tot 2005, wederom een boomgaard aanwezig geweest. Vanaf 2005 is het terrein in gebruik als sportvelden.



omstreeks 1920



omstreeks 1970



omstreeks 1990



omstreeks 2015

Het onderzoeksterrein is voor zover bekend niet opgehoogd met bodemvreemde materialen zoals puin, sintels of gebroken asfalt. Op de onderzoekslocatie hebben voor zover bekend geen olietanks in of op de bodem gelegen. Er zijn, behoudens de boomgaard, geen gegevens bekend omtrent eventuele activiteiten of calamiteiten op de onderzoekslocatie welke geleid kunnen hebben tot een bodemverontreiniging.

Bodemonderzoeken

In 2002 is, voor de voorgenomen ontwikkeling van een sportpark, door Econsultancy een verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. De resultaten zijn door Econsultancy verwerkt in rapport 02101470, d.d. 31 december 2002. Uit het onderzoek blijkt dat in de bovengrond een licht verhoogd gehalte lood en de somparameter EOX zijn aangetoond. In de ondergrond was sprake van een lichte verhoging met lood. In de boven- en ondergrond is bovendien minerale olie aangetoond in een marginaal verhoogd gehalte boven de streefwaarde. Bij toetsing aan de bodemgebruikswaarden blijkt dat - in zowel de boven- als ondergrond - geen van de onderzochte parameters de BGW-I waarde overschrijden. In het grondwater was sprake van een matig verhoogd gehalte nikkel en licht verhoogde gehalten aan cadmium, chroom, zink en 1,1,1-trichloormethaan.

Bodemkwaliteitskaart gemeente Venlo

De gemeente Venlo maakt gebruik van een goedgekeurde bodemkwaliteitskaart en bodembeheerplan van de regio Midden en Noord-Limburg (mei 2019), waarin diffuus verhoogde achtergrondgehalten aan verontreiniging zijn vastgelegd. De kwaliteit van de boven- en ondergrond van onverdachte locaties voldoet gemiddeld genomen aan de klasse Wonen (bijlage 9 van de bodemkwaliteitskaart).

De gemeente Venlo maakt gebruik van een goedgekeurde bodemfunctieklassenkaart van de regio Midden en Noord-Limburg (mei 2019). Hierin heeft de locatie de functie Wonen toegekend gekregen.

PFAS

In het rapport *"Aanwezigheid PFAS in Nederland Deelrapport B Verdachte locaties"* ² is een overzicht opgenomen van potentiële risico-locaties voor het voorkomen van PFAS-verbindingen. Voor de onderzoekslocatie is geen sprake van een bronlocatie. Opgemerkt wordt dat op basis van recente gegevens de bovengrond van een groot deel van Nederland mogelijk in lichte mate verontreinigd is met PFAS-verbindingen¹ en dat uitspoeling naar de ondergrond kan plaatsvinden. Door het ministerie is een geactualiseerd handelingskader PFAS opgesteld voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie (versie 13 december 2021), waarbij een achtergrondwaarde van 1,9 µg/kgds (PFOA) danwel 1,4 µg/kgds (overige PFAS) is vastgesteld ³.

In opdracht van de provincie Limburg is in 2019-2020 door Geonius een bodemonderzoek uitgevoerd naar PFAS en GenX. De resultaten zijn verwerkt in rapport 370570.DO, d.d. 3 september 2020. Uit de rapportage volgt dat overwegend gehalten PFAS zijn aangetroffen onder de 0,8 µg/kgds (in 2019 geldende norm uit het Tijdelijke Handelingskader) en dat wordt aangesloten bij de normen van het Tijdelijke Handelingskader van 2 juli 2020.

2.3. Partijgegevens

De partij is gelegen ter plaatse van een voormalige boomgaard. Derhalve dient de bovengrond als verdacht voor een verontreiniging met persistente bestrijdingsmiddelen (OCB's) te worden beschouwd. Vermoedelijk is sprake van licht verontreinigde grond (klasse Industrie, o.b.v. bestrijdingsmiddelen), waarin geen bodemvreemde bijmengingen worden aangetroffen. Voor PFAS zal mogelijk sprake zijn van een diffuse belasting.

De totale grootte van de partij is circa 4300 m³ (ca. 8600 m² x 0,5 m) grond ofwel, omgerekend met een geschatte dichtheid van de grond van 1,85 ton/m³, circa 7955 ton grond. De maximale partijgrootte in het kader van de regeling bodemkwaliteit is 10.000 ton. Er wordt derhalve één (deel-)partij onderzocht. De indeling van de partij(en) is gebaseerd op de grootte/inhoud en op de ligging van de partij. In bijlage 3 zijn foto's van de partij grond opgenomen.

Op basis van de geschatte maximale korreldiameter ($D_{95} < 16$ mm) zijn in het monsternameplan (bijlage 4) de minimale greepgrootte (180 gram) en monstergrootte bepaald.

Het is vooralsnog onbekend waar de grond in de toekomst zal worden toegepast.

¹ <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/grond-bagger/handelingskader-pfas/handelingskader/>

² [https://www.expertisecentrumpfas.nl/images/Handelingskader/DDT219-1-18-008.228-rapd-Voorkomen PFAS in Nederland - deelrapport B Verdachte locaties - definitief.pdf](https://www.expertisecentrumpfas.nl/images/Handelingskader/DDT219-1-18-008.228-rapd-Voorkomen_PFAS_in_Nederland_-_deelrapport_B_Verdachte_locaties_-_definitief.pdf)

³ <https://www.rijksoverheid.nl/binaries/rijksoverheid/documenten/rapporten/2021/12/13/2021335279-1-geactualiseerde-versie-handelingskader-pfas/2021335279-1-geactualiseerde-versie-handelingskader-pfas.pdf>

⁴ http://bodemloket.odbn.nl/images/20201028_0462683.100_bodemkwaliteitskaart_pfas_noord-brabant_def_rev0.0-gecomprimeerd.pdf

3. OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

3.1. Opzet

Monsternamen en -analyse vinden plaats volgens de richtlijnen uit S.I.K.B. protocol 1001. In bijlage 4 zijn kopieën van het monsternemingsplan opgenomen.

3.1.1. Monsternamen

Per te onderzoeken (deel-)partij worden minimaal 100 grepen genomen, verdeeld over de partij. In het veld wordt een controle van de maximale korreldiameter D_{95} uitgevoerd. Monsternamen worden uitgevoerd aan de hand van de stratified methode. In het veld worden de 100 grepen per (deel-)partij verdeeld over twee mengmonsters per deelpartij, waarbij de mengmonsters worden samengesteld uit een even groot aantal grepen. De mengmonsters worden direct na monsternamen gekoeld opgeslagen in afwachting van transport naar het laboratorium.

3.1.2. Monstertransport en voorbehandeling

De monsters worden gekoeld getransporteerd door een koerier van het laboratorium. Monster-voorbehandeling vindt plaats door een AP04-geaccrediteerd laboratorium volgens de richtlijnen zoals deze gesteld worden in het accreditatieprogramma.

3.1.3. Analyses

De monsters worden door een AP04-geaccrediteerd laboratorium onderzocht op het analysepakket samenstelling grond, OCB's en PFAS.

Analysepakket samenstelling schone grond

- monstervoorbehandeling AP04
- droge stof, humus, lutum, Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), Minerale Olie (GC) (C10 - C40), PAK (10 VROM), PCB (7)

3.2. Uitvoering

De veldwerkzaamheden bestonden uit:

1. het controleren van de partijgegevens
2. het bemonsteren van de partij

De bemonstering van de grond heeft plaatsgevonden op 22 augustus 2022 en is uitgevoerd door SIKB-1001 erkend monsternemer J. Timmermans, daarbij geassisteerd door B. Schoenmakers. Hierbij is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van 7 cm.

De chemische analyses van de grondmonsters zijn uitgevoerd door het AP04-geaccrediteerd laboratorium Analytico. Hierbij is gebruik gemaakt van de voorbehandelings-, opwerkings-, en analysemethoden zoals beschreven in de NEN-normen en de Aangepaste Voorlopige Praktijkrichtlijnen [2].

4. WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik gemaakt van de richtlijnen zoals omschreven in het besluit bodemkwaliteit en de bijbehorende regeling bodemkwaliteit waarbij bouwstoffen en grond ingedeeld worden in verschillende categorieën, op basis van de samenstelling van het materiaal.

De wijze waarop de analyseresultaten getoetst dienen te worden aan de samenstellings- en emissiewaarden staat beschreven in de regeling bodemkwaliteit. Voor grond is een indeling gemaakt in de volgende classificeringen.

Geen kwaliteitsklasse

Wanneer de concentraties beneden de achtergrondwaarden (AW) uit de regeling bodemkwaliteit blijven (maximaal tweemaal AW voor maximaal 2 stoffen bij onderzoek op het standaardpakket) wordt deze niet ingedeeld in een kwaliteitsklasse. Deze grond is overal toepasbaar zonder dat er een bodemfunctieklassekaart en/of bodemkwaliteitskaart voor de locatie is opgesteld. Wel dient het voornemen tot toepassen van de grond eenmalig gemeld te worden bij het ministerie van VROM.

Kwaliteitsklasse Wonen:

De concentraties liggen tussen de achtergrondwaarden en de maximale waarde voor wonen. De maximale waarden voor wonen (MW-W) in het generieke beleid zijn opgenomen in bijlage 2 van de regeling bodemkwaliteit. Gemeenten en/of waterschappen kunnen een bodemkwaliteitskaart opstellen waarin lokale maximum waarden kunnen worden vastgesteld die hoger of lager liggen dan de generieke waarden.

Kwaliteitsklasse Industrie

De kwaliteit voldoet niet aan de maximale waarde voor wonen maar alle concentraties liggen beneden de maximale waarde voor industrie. De maximale waarden voor industrie (MW-I) in het generieke beleid zijn opgenomen in bijlage 2 van de regeling bodemkwaliteit. Gemeenten en/of waterschappen kunnen een bodemkwaliteitskaart opstellen waarin lokale maximum waarden kunnen worden vastgesteld die hoger of lager liggen dan de generieke waarden.

Kwaliteitsklasse A:

Wanneer de grond wordt toegepast op of in de bodem onder het oppervlaktewater dan wordt deze ingedeeld in kwaliteitsklasse A indien de samenstelling de achtergrondwaarde overschrijdt en de maximale waarden voor kwaliteitsklasse A niet overschrijdt. De Maximale Waarden voor klasse A zijn afgeleid van het herverontreinigingsniveau van de Rijntakken.

Kwaliteitsklasse B:

Wanneer de grond wordt toegepast op of in de bodem onder het oppervlaktewater dan wordt deze ingedeeld in kwaliteitsklasse B indien de samenstelling de kwaliteitsklasse A overschrijdt maar onder de interventiewaarde blijft.

Niet herbruikbare grond:

Grond waarvan de concentratie de Maximale Waarde voor Industrie danwel het saneringscriterium (in gebieden met vastgestelde diffuse verontreinigingen tot boven de maximale waarde voor Industrie) overschrijdt. Deze grond is niet toepasbaar en dient te worden gereinigd danwel gestort.

Er is in de protocollen voor onderzoek naar grond voor gekozen om grond waarin geen verontreinigingen worden verwacht te laten onderzoeken op een zogenaamd standaardpakket dat voor alle regelgeving (NEN5740, Besluit Bodemkwaliteit, BRL9335) gelijk is getrokken. Wel kan een gemeente vaststellen dat toe te passen grond binnen de gemeente tevens op andere stoffen dan die uit het standaardpakket dient te worden onderzocht. Voor zover bekend zijn er momenteel nog geen gemeentes die dit hebben vastgesteld.

5. RESULTATEN

5.1. Controle partij

Verspreid over de partij zijn een drietal proefboringen geplaatst. Uit de boorprofielen, welke zijn bijgevoegd in bijlage 5, volgt dat tot minimaal 50 cm-mv sprake is van matig humeuze grond, waarin geen waarnemingen zijn gedaan welke zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

De ligging van de partij en de partijeigenschappen waren in overeenstemming met het monsternameplan. De omvang van de partij is in het veld gemeten en is circa 4300 m³ (ca. 8600 m² x 0,5 m). De dichtheid van de partij(en) is, in lijn met de SIKB1001, bepaald op 1,85 ton/m³. De omvang van de partij is hiermee circa 7955 ton. De maximale korreldiameter D₉₅ is bepaald door middel van een schatting. Een kopie van de monsternameformulieren is opgenomen in bijlage 5.

In of op de partij is sporadisch een bijmenging met puin en is geen bijmenging met ander bodemvreemd materiaal aangetroffen. In de partij is visueel geen asbest aangetroffen, er is in lijn met de NEN 5707 verder geen specifiek onderzoek hiernaar uitgevoerd.

5.2. Aanpassing onderzoeksopzet

Op basis van de gegevens in het veld verzameld is geen aanpassing op de onderzoeksopzet noodzakelijk gebleken.

5.3. Analyseresultaten

De resultaten van de analyses van de grondmonsters zijn weergegeven in de tabellen aansluitend aan de tekst, tevens zijn de analyserapporten opgenomen in bijlage 6. De partij blijkt homogeen van samenstelling te zijn.

Van de partij zijn de gemiddelde meetwaarden bepaald. De (gemiddelde) analyseresultaten van de partij zijn getoetst aan de normen uit de regeling bodemkwaliteit, waarbij de gemeten waarden zijn omgerekend naar standaardwaarden.

Op basis van deze toetsing blijkt dat de kwaliteit van de grond voldoet aan de Achtergrondwaarden en dat geen OCB's zijn aangetoond boven de achtergrondwaarden. Het gehalte PFOS en PFOA in de partij ligt boven de detectielimiet maar onder de normen uit het geactualiseerd handelingskader van 13 december 2021 en onder de normen zoals die in Limburg zijn vastgesteld.

5.4. Toepassingseisen

Aangezien PFAS in een gehalte boven de detectielimiet zijn aangetroffen is hergebruik in een grondwaterbeschermingsgebied op basis van het huidige beleid niet toegestaan. Voor het overige is de partij vrij toepasbaar.

Aangezien de grond voor het overige vrij toepasbaar is hoeft er niet getoetst te worden aan de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklassen op plaats van toepassing alvorens de grond wordt toegepast. Wel dient het voornemen tot toepassing van de grond eenmalig gemeld te worden bij het meldpunt Bodemkwaliteit.

Splitsen van de partij is mogelijk. Na splitsing van een partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van onderliggende milieuhygiënische verklaring, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie:

- a. de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij,
- b. de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en
- c. de datum waarop de splitsing is uitgevoerd

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Aan de Bakenbosweg 4 te Tegelen is een in-situ partij grond gekeurd, die op deze locatie zal vrijkomen. Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de partij grond, teneinde de toepassingsmogelijkheden hiervan in het kader van het besluit en de regeling bodemkwaliteit te bepalen. Gezien de grootte en de ligging van de partij is één partij afzonderlijk onderzocht.

Uit het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat de kwaliteit van de grond voldoet aan de Achtergrondwaarden en dat een gehalte PFAS is aangetoond boven de detectielimiet.

Aangezien PFAS in een gehalte boven de detectielimiet is aangetroffen is hergebruik in een grondwater-beschermingsgebied op basis van het huidige beleid niet toegestaan. Voor het overige is de partij vrij toepasbaar.

Aangezien de grond voor het overige vrij toepasbaar is hoeft er niet getoetst te worden aan de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklassen op plaats van toepassing alvorens de grond wordt toegepast. Wel dient het voornemen tot toepassing van de grond eenmalig gemeld te worden bij het meldpunt Bodemkwaliteit.

Splitsen van de partij is mogelijk. Na splitsing van een partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van onderliggende milieuhygiënische verklaring, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie:

- a. de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij,
- b. de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en
- c. de datum waarop de splitsing is uitgevoerd

TABELLEN

Archimil BV voert zijn bodemonderzoeken zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elke partijkeuring is echter gebaseerd op een beperkt aantal grepen: ten opzichte van het totale volume is slechts een klein deel (chemisch) onderzocht. Het is dus mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de partij voorkomen, of dat zich verontreinigende stoffen in de partij bevinden die niet met dit onderzoek naar voren zijn gekomen.

Een partijkeuring is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na monsternamen kan immers een nieuwe verontreiniging geïntroduceerd zijn, terwijl een mobiele verontreiniging zich misschien verplaatst.

Archimil BV acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer C222559.002
 Uw projectnaam Pk Bakenbosweg 4, Tegelen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 22-08-2022
 Monstername
 Certificaatnummer 2022130504
 Startdatum 23-08-2022
 Rapportagedatum 30-08-2022

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,2	2,4	2,3							
Lutum		4,5	5,1	4,8							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,1	10,1								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	92,3	92,4	92,35							
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,4								
Lutum	% (m/m) ds	4,5	5,1								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	33	93,32		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,21	0,3339	<= AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	<3,0	6,898	<= AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	9,2	16,92	<= AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,048	<= AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,5	6,3	15,15	<= AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	30	46,91	<= AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	51	101,1	<= AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	15,25							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	15,25							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	15,25							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	30,49							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	15,25							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	15,25							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	106,7	<= AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0213	<= AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35	<= AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,5	6,6								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12935404 MMA M.m.a (0-1)
 2 12935405 MMB M.m.b (0-1)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer C222559.002
 Uw projectnaam Pk Bakenbosweg 4, Tegelen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 22-08-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022139574
 Startdatum 08-09-2022
 Rapportagedatum 16-09-2022

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,2	2,4	2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5	5,1	4,8							
Voorbehandeling											
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	92,4	92,7	92,55							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003	<= AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003	<= AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003	<= AW	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003	<= AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003	<= AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003	<= AW	0,001	0,003	0,006			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003		0,001					0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003	<= AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1	4
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020	0,006							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0013	<0,0010	0,0044							
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0049	0,0037	0,0188							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,01	0,0063	0,0358							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,003							
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0018	0,0016	0,0074							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0091	<= AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,006	<= AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0,0023	0,0104	<= AW	0,001	0,02	0,04	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,007	0,0389	<= AW	0,001	0,1	0,13	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0,0044	0,0232	<= AW	0,001	0,2	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	0,014								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,006	<= AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	0,024	0,1184	<= AW		0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	0,024								

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12968257	MMA M.m.a (0-1)
2	12968258	MMB M.m.b (0-1)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
AW x 2	Tweemaal Achtergrondwaarde
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing partij grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer C222559.002
 Uw projectnaam Pk Bakenbosweg 4, Tegelen
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 22-08-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022130504
 Startdatum 23-08-2022
 Rapportagedatum 30-08-2022

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2	2,4	2,3					
Lutum		4,5	5,1	4,8					
Voorbehandeling									
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,1	10,1						
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,3	92,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,4						
Lutum	% (m/m) ds	4,5	5,1						
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,1	0,2	0,15	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2	0,3	0,25	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,2	0,3	0,25	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,3	0,4	0,35	-	0.1	1.4	3	3
Fysisch-chemische bepalingen									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,5	6,6						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12935404	MMA M.m.a (0-1)
2	12935405	MMB M.m.b (0-1)

Verklaring van de gebruikte tekens:

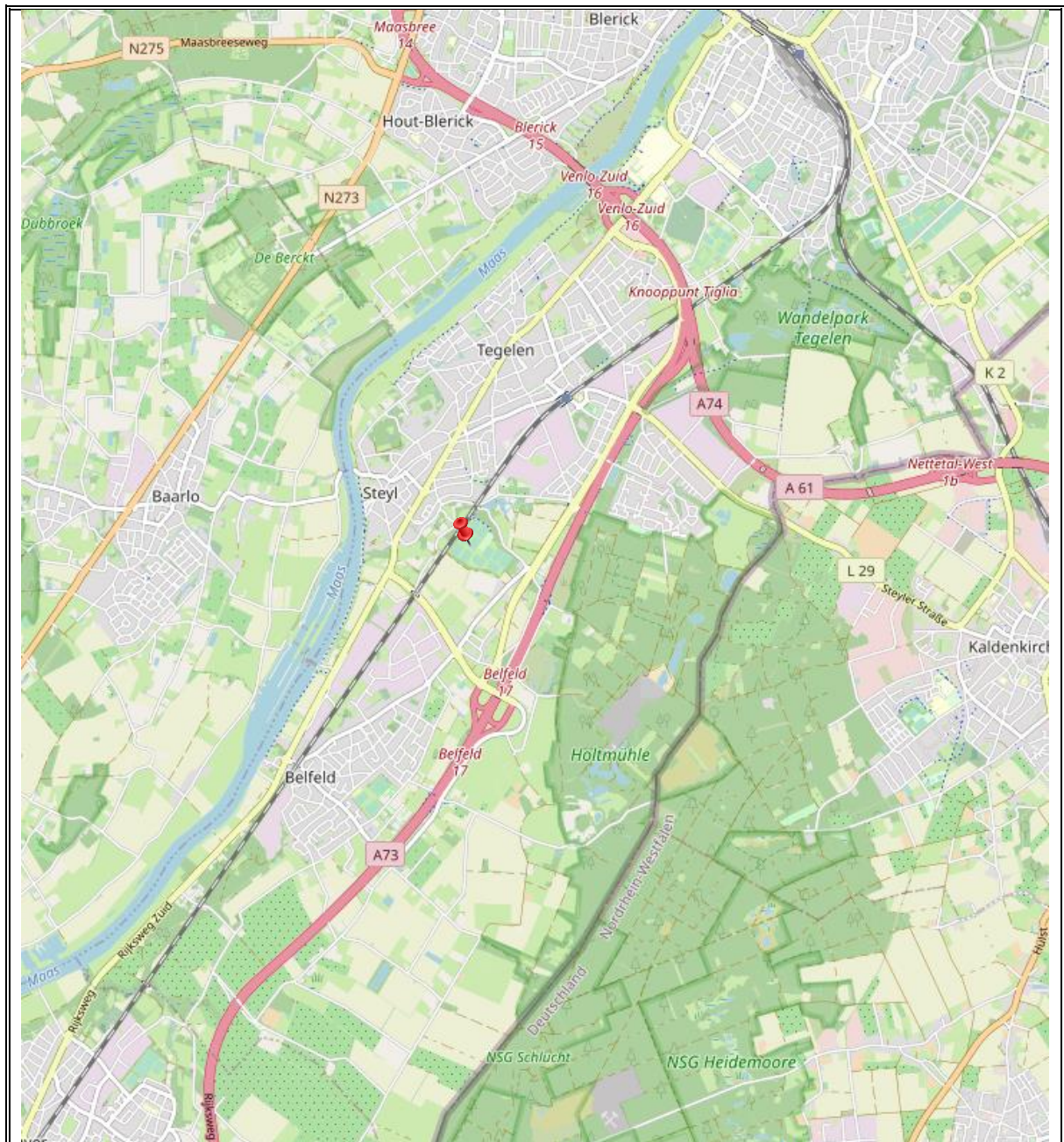
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan achtergrondwaarde
**	groter dan norm voor wonen; niet toepasbaar
***	groter dan norm voor industrie; nooit toepasbaar
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde

Deze toetsing is NIET uit BoToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!

16 september 2022

rapportnummer: C222559.002.004/PHE

BIJLAGEN



Archimil BV	OPDRACHTGEVER: C222559.002.004/PHE Newae B.V.	bijlage 1 overzichtstekening
	WERK: Partijkeuring aan de Bakenbosweg 4 te Tegelen	BRON: OpenStreetMap

16 september 2022

rapportnummer: C222559.002.004/PHE

bijlage 2
ligging depot(s)



Legenda

0 10 20 30 40 m



Koningsplein 18
5721 GJ Asten
T: 0493-671818
<https://www.archimil.nl>

A  A

Dwarsdoorsnede:
schaal verticaal
afwijkend 1:100

22-08-2022

Jan T. Brams

Opdrachtgever	Newae				
Onderwerp	locatie en boringen				
Locatie	PK in-situ Bakenbosweg 4 te Tegelen				
Projectnummer	C222559.002				
Datum	05-08-2022	Tekeningnr:	001		
Getekend	BJA	Schaal	1:1000	Formaat	A3



16 september 2022

rapportnummer: C222559.002.004/PHE

bijlage 4
monsternameplan

Projectnummer

C222559.002

Projectnaam

onderzoeken sportparken gemeente Venlo

Locatie

Bakenbosweg 4 te Tegelen

Veldwerker(s)

Vincent Burgers

erkend

ja

erkend

nee

Monsternemingsplan SIKB protocol 1001 partijkeuring

versie

3-12-2018

Projectgegevens

Opdrachtgever	Newae B.V.
(naam, adres, telefoonnummer)	Poort van Veghel 4933 5466 SB VEGHEL
Contactpersoon	de heer H. Bergmans
Doel monsterneming	1001 - partijkeuring grond 10000 ton
Uitvoerende organisatie	ARCHIMIL Asten B.V.
Uitvoeringsdatum	22-8-2022

Partijgegevens

Opdrachtgever is	Aannemer
Partijgrootte	7955 ton / 4300 m³ dichtheid = 1,85
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	in situ diep 0,5 m-mv
Verwachte korrelgrootte	D95 < 16 mm geen asb. Verdacht
Grondsoort	Grond
Bijzonderheden partij	
Bijzonderheden materiaal	bijm. hout- en steenachtig verwacht sporadisch
	overige bijm. (plastic etc) verwacht nee
Vorm van de partij	

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50
Aard materiaal	schone grond
Wijze van monsterneming	systematisch
Indelen in deelpartijen	nee
Motivatie van afwijking	
Foto's nemen	ja

Deelpartij, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	Maximaal 10.000 ton
Monsternamen asbest	
Monsternamen overig (standaardpak etc)	D95 < 16 (standaard) : grepen: min 180 gr, 2 x 50 grepen; 2 x 9 kg
Monsternamen vluchtig	

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparatuur	guts min Ø 5 cm / edelman min Ø 7 cm / afwijkend min Ø ...cm
Monstercodering	standaard: M{partij}{deelpartij}{A/B} afwijkend: ..
Monsterverpakking	liter emmers, laboratorium:... anders: ..
Monsteropslag	gekoeld
Monstertransport	gekoeld ivm vluchtigen nee
Aanleveren aan	Laboratorium Analytico Asbest Nvt
Bijzonderheden	geen

Kwalitering monsternamenplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	B. van den Bosch		5 augustus 2022
Monsternemer	J. Timmermans		11-08-2022

16 september 2022

rapportnummer: C222559.002.004/PHE

bijlage 5
monsternamiformulier

Projectnummer
Projectnaam
Locatie
Veldwerker(s)
Datum uitvoering

C222559.002

onderzoeken sportparken gemeente Venlo

Bakenbosweg 4 te Tegelen

Jan T. Brams

22-08-2022

Tijd uitvoering 09.35 - 11.40 uur

Monsternemingsformulier SIKB protocol 1001

Nr. 44 rev 12

Projectgegevens

Contactpersoon	de heer H. Bergmans
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partiigroote	7955 ton / 4300 m ³	dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...	
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%	
Grondsoort	Grond Zand Leem Klei Veen	
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 D95 ≥ 16:	
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage	
Bijzonderheden partij		
Mate van bijmenging puin/hout	0% / < 1% / 1-5% / 5-10% / 10-20% / > 20%	opm: sporadisch puin
Mate van bijmenging ander	0% / < 1% / 1-5% / 5-10% / 10-20% / > 20%	opm: sporen planten resten
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h)	

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen		
Ingedeeld in deelpartijen	Nee	Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee	Ja
Indeling grepen conform plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen		
Foto's	Nee	Ja (toelichting)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij	# grepen	monster gewicht (kg)	
			A	B
1	4300 m ³ + 955 ton	102	9,810	9,870
2	m ³	ton		
3	m ³	ton		

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparatuur	guts Ø ... cm / edelman Ø ... cm / afwijkend Ø ... cm	
Monstercodering	M.M. A , M.M. B	
Monstercodering asbest		
Monsterverpakking	conform plan	anders: ..
Monsteropslag	conform plan	anders: ..
Monstertransport	conform plan	anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium Analytico / binnen 24u.	
Bijzonderheden		

Kwalitering monsternamenplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	J. Timmermans		22-08-2022
Kwaliteitscontrole	B. van den Bosch		10-9-22

Opmerkingen:

	bijmengsel	in situ	depot	opmerkingen
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig	1,80	1,60	
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55	
Leem	Zandig	1,70	1,50	
Klei	Zwak Zandig	1,75	1,55	
	Sterk zandig	1,70	1,50	
Veen	Matig zandig/kleiig	1,25	1,15	
	Sterk zandig/kleiig	1,40	1,25	

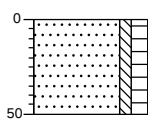
Veldwerkers

e 111553.002
pK Balkenboiswig
22-08-2022
Jan T., Bruns.

[illegible]

Boring: Prb1

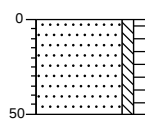
Datum: 22-8-2022



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, sporen plantenresten
niet-houtig, donkerbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: Prb2

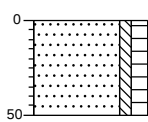
Datum: 22-8-2022



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, sporen plantenresten
niet-houtig, donkerbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: Prb3

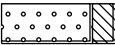
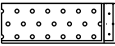
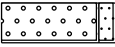
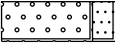
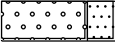
Datum: 22-8-2022



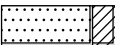
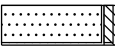
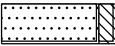
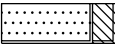
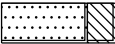
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, sporen plantenresten
niet-houtig, donkerbruin,
Edelmanboor
-50

Legenda (conform NEN 5104)

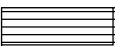
grind

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

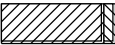
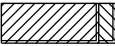
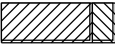
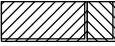
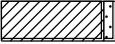
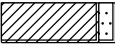
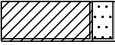
zand

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

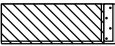
veen

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

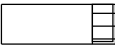
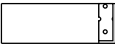
klei

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

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

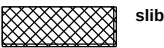
-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand



16 september 2022

rapportnummer: C222559.002.004/PHE

bijlage 6
analysecertificaten

Archimil B.V.
T.a.v. Pieter Heesakkers
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 30-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022130504/1
Uw project/verslagnummer	C222559.002
Uw projectnaam	Pk Bakenbosweg 4, Tegelen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Aug-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C222559.002
 Uw projectnaam Pk Bakenbosweg 4, Tegelen
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022130504/1
 Startdatum analyse 23-Aug-2022
 Datum einde analyse 30-Aug-2022
 Rapportagedatum 30-Aug-2022/09:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.1	10.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	92.3	92.4
A Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.4
A Lutum	% (m/m) ds	4.5	5.1
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	32	33
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	0.21
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	9.2
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.5	6.3
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	33	30
A Zink (Zn)	mg/kg ds	47	51
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA M.m.a (0-1)	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12935404
2	MMB M.m.b (0-1)	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12935405

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C222559.002
Uw projectnaam Pk Bakenbosweg 4, Tegelen
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022130504/1
Startdatum analyse 23-Aug-2022
Datum einde analyse 30-Aug-2022
Rapportagedatum 30-Aug-2022/09:55
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)

Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.2
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.3
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 MMA M.m.a (0-1)
- 2 MMB M.m.b (0-1)

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|---------------------------|----------|
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 12935404 |
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 12935405 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C222559.002
 Uw projectnaam Pk Bakenbosweg 4, Tegelen
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022130504/1
 Startdatum analyse 23-Aug-2022
 Datum einde analyse 30-Aug-2022
 Rapportagedatum 30-Aug-2022/09:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.3
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.4

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Fysisch-chemische bepalingen

Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		6.5	6.6

Nr. Uw monsteromschrijving

- MMA M.m.a (0-1)
- MMB M.m.b (0-1)

Opgegeven monstermatrix

- Grond/Bouwstof (BSB/AP04)
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Monster nr.

- 12935404
 12935405

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022130504/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12935404	MMA M.m.a (0-1)				
0540380981	M.m.a	0	1	22-Aug-2022	1
12935405	MMB M.m.b (0-1)				
0540380980	M.m.b	0	1	22-Aug-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022130504/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022130504/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Archimil B.V.
T.a.v. Pieter Heesakkers
Postbus 136
5720 AC ASTEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022139574/1
Uw project/verslagnummer	C222559.002
Uw projectnaam	Pk Bakenbosweg 4, Tegelen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C222559.002
 Uw projectnaam Pk Bakenbosweg 4, Tegelen
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022139574/1
 Startdatum analyse 08-Sep-2022
 Datum einde analyse 16-Sep-2022
 Rapportagedatum 16-Sep-2022/09:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	92.4	92.7
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0013	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0049	0.0037
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	0.010	0.0063
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0018	0.0016
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monsternatrix	
1 MMA M.m.a (0-1)		Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Monster nr. 12968257
2 MMB M.m.b (0-1)		Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Monster nr. 12968258

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C222559.002	Certificaatnummer/Versie	2022139574/1
Uw projectnaam	Pk Bakenbosweg 4, Tegelen	Startdatum analyse	08-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Sep-2022/09:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0023
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0070
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0062	0.0044
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.014
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	0.024
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	0.024

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 MMA M.m.a (0-1)
- 2 MMB M.m.b (0-1)

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Monster nr. 12968257
Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12968258

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022139574/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12968257	MMA M.m.a (0-1)				
0540380981	M.m.a	0	1	22-Aug-2022	1
12968258	MMB M.m.b (0-1)				
0540380980	M.m.b	0	1	22-Aug-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022139574/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022139574/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

1. Nederlands Normalisatie-Instituut, *bodem-landbodem, onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek NEN 5725*, zonder plaats, oktober 2017
2. Ministerie van VROM, *Besluit Bodemkwaliteit*, Den Haag, januari 2021
3. Ministerie van VROM, *Regeling Bodemkwaliteit*, Den Haag, januari 2021
4. Nederland Normalisatie Instituut, NEN7300-serie, Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen, monsterneming – Algemene aanwijzingen, april 1997
5. BRL1000, *Beoordeling Monsterneming voor partijkeuringen*, SIKB versie 9.0, februari 2018
6. *Protocol 1001*, Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie, SIKB versie 9.0, februari 2018
7. Iwaco BV, *Bouwstoffen nader bekeken, Milieuhygienische kwaliteit en toepasbaarheid van bouwstoffen in relatie tot het bouwstoffenbesluit*, Rotterdam, 1998
- 8.

16 september 2022

rapportnummer: C222559.002.004/PHE

bijlage 8
historische informatie

BODEMGESCHIKTHEIDSVERKLARING

Datum:
Locatie: Bakenbosweg/Neeringerweg (ong.) te Tegelen
Kadastraal nummer: Tegelen, sectie C, diverse nrs. en Belfeld sectie E nr. 844, uitgezonderd perceel Tegelen C, nr. 5192 [ged] en Belfeld E nr. 490 [ged]
Kaartje: zie bijlage 1

Aanleiding voor het afgeven van deze bodemgeschiktheidsverklaring is de voorgenomen ontwikkeling van het gebied als sportcomplex.

Burgemeester en wethouders verklaren dat de bodem minimaal op verontreiniging is onderzocht op een wijze zoals die staat aangegeven in de NEN 5740.

A. Met betrekking tot de omschreven locatie heeft het volgende bodemonderzoek plaatsgevonden:

- verkennend en aanvullend bodemonderzoek door Econsultancy bv. Rapportnummer 02101470 van 31 december 2002.

De onderzoeksresultaten van de boringen en analyses ter plaatse van de Oude Brachterweg (kadastraal bekend Tegelen C, nr. 5192 [ged] en Belfeld E nr. 490 [ged]) worden niet in deze BGV opgenomen maar zullen tesamen met de resultaten van het nader onderzoek in een aparte BGV worden vastgelegd. Dit gebied is op de bijgevoegde tekening (bijlage 1) geel gemarkeerd.

Uit het onderzoek blijkt dat in de bovengrond lood en de somparameter EOX licht verhoogd boven de streefwaarde worden aangetoond. In de ondergrond overschrijdt lood eveneens in lichte mate de streefwaarde. In de boven- en ondergrond is bovendien minerale olie aangetoond in een marginaal verhoogd gehalte boven de streefwaarde. Bij toetsing aan de bodemgebruikswaarden blijkt dat - in zowel de boven- als ondergrond - geen van de onderzochte parameters de BGW-I waarde overschrijden.

In het grondwater overschrijden cadmium, chroom, zink en 1,1,1-trichloormethaan de streefwaarde. Nikkel is aangetoond in verhoogde gehalten tot boven de ½ (S+I)-waarde.

De verhardingslaag van de Neeringerweg en het oostelijke deel van de Oude Brachterweg is met het oog op hergebruik van het materiaal (in het kader van het bouwstoffenbesluit) indicatief onderzocht. Cadmium, koper, zink, lood, pak-totaal en minerale olie overschrijden de streefwaarde.

B. Na uitvoering van het onder A beschreven bodemonderzoek kan gesteld worden dat:

- de grond niet voldoet aan de streefwaarden voor een goede bodemkwaliteit (streefwaarden uit de Leidraad bodembescherming van mei 1994), danwel aan de regionale achtergrondwaarden (onderzoek naar regionale referentiewaarden voor zware metalen, PAK's en EOX in de bodem van Limburg van juni 1993). De grond is onder de onderstaande voorwaarden echter wel geschikt voor de ontwikkeling van een sportcomplex.
- het grondwater is niet multifunctioneel toepasbaar. Het wordt daarom afgeraden freatisch grondwater te gebruiken voor consumptie, besproeiing of proceswater.

Voorwaarden:

Voor het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden van de semi-verhardingslaag van de Neeringerweg en het oostelijke deel van de Oude Brachterweg (direct grenzend aan de Bakenbosweg) zal na ontgraving een partijkeuring, welke voldoet aan de eisen gesteld in het bouwstoffenbesluit dienen te worden uitgevoerd.

Deze verklaring bestaat uit 2 pagina's, 1 tekening en de algemene voorwaarden.

Namens het college van burgemeester en wethouders van Venlo
Hoofd afdeling Milieu,
Dienst Stadsbeleid,

mr. R.J. Zwiebel

Begeleidingsformulier bodemgeschiktheidsverklaring

Datum: 12 mei 2003
Locatie: Bakenbosweg/Neeringerweg (ong.) te Tegelen
Kadastraal nummer: Tegelen, sectie C3, diverse nrs. m.u.v. nr. 5192 en Belfeld sectie E nr. 844

Code:

Van : Dienst Stadsbeleid, afdeling Milieu

Steller : JS

Voor akkoord 1 :

Voor akkoord 2 :

Onderwerp : Bodemgeschiktheidsverklaring Bakenbosweg/Neeringerweg (ong.) te Tegelen

Geschikt voor : sportcomplex

Opmerkingen : De onderzoeksresultaten van de boringen en analyses ter plaatse van de Oude Brachterweg (kadastraal bekend Tegelen C, nr. 5192 [ged] en Belfeld E nr. 490 [ged]) zijn niet in deze BGV opgenomen maar zullen tesamen met de resultaten van het nader onderzoek in een aparte BGV worden vastgelegd.

Openbaar : ja

Bakenbosweg/Neeringerweg (ong.) te Tegelen
--

ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR DE BODEMGESCHIKTHEIDSVERKLARING

Deze verklaring wordt afgegeven door het college van burgemeester en wethouders:

1. omtrent het per 1 april 1993 verplicht gestelde bodemonderzoek, als voorwaarde voor het verkrijgen van een bouwvergunning;
2. omtrent het per 1 januari 1987 verplicht gestelde bodemonderzoek, als voorwaarde voor het verkrijgen van geldelijke steun op voet van de diverse rijkssubsidieregelingen voor woningbouw c.s.;
3. op verzoek van derden (in kader exploitatieovereenkomst).

Voorwaarde hierbij is dat een bodemonderzoek is verricht. Dit bodemonderzoek dient ten genoegen van de gemeente zijn uitgevoerd.

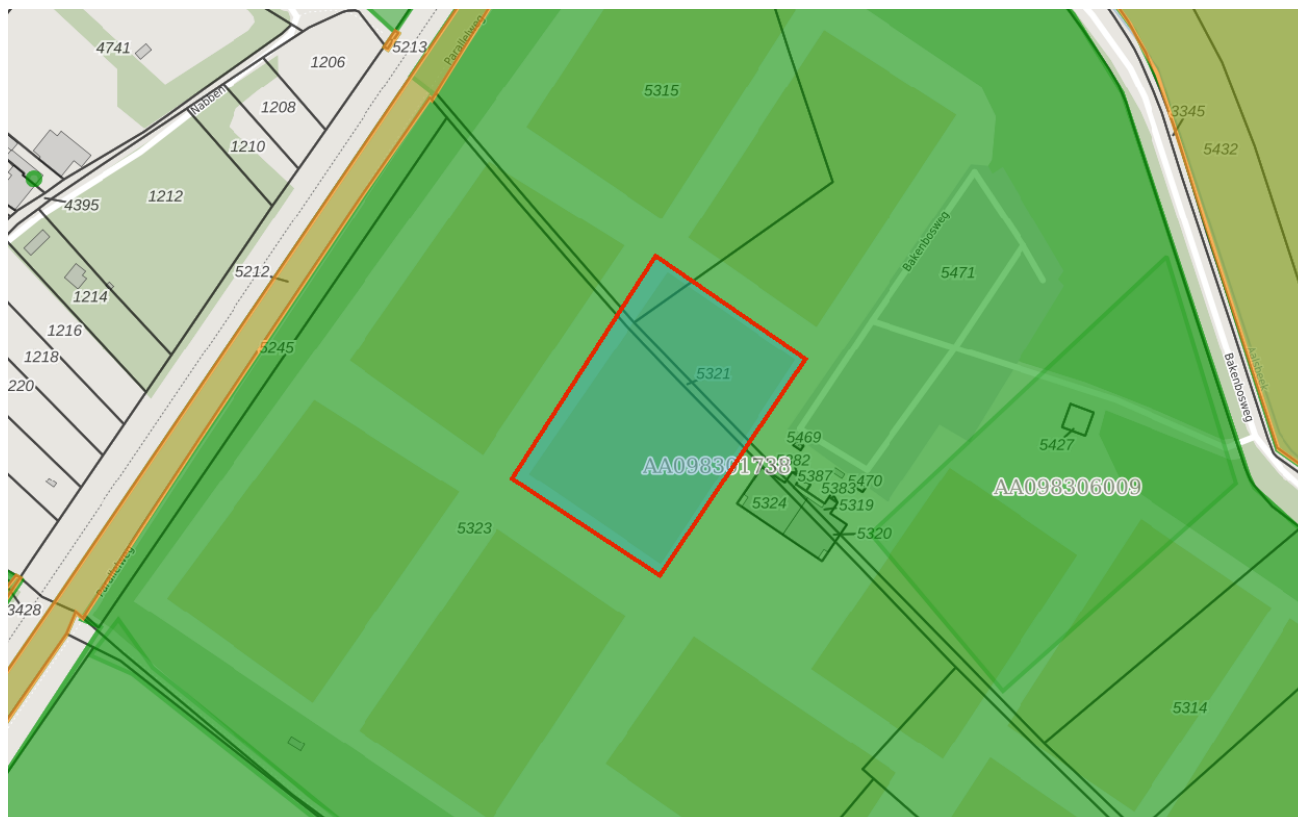
Indien in een eerder stadium bodemonderzoek is verricht, beoordeelt de gemeente of de resultaten van het onderzoek nog geldingskracht hebben en toepasbaar zijn voor de af te geven bodemgeschiktheidsverklaring. In principe (o.a afhankelijk van het gebruik van de locatie) is een bodemonderzoek ca. 5 jaar geldig. Deze bodemgeschiktheidsverklaring heeft een geldigheidsduur van 3 jaar.

De bodemgeschiktheidsverklaring wordt alleen verleend onder de volgende voorwaarden:

- elke wijziging in de bestemming en/of het gebruik van grond en opstallen leidt ertoe dat deze verklaring komt te vervallen;
- burgemeester en wethouders kunnen, nadat de bodemgeschiktheidsverklaring is afgegeven, deze intrekken als blijkt dat de gegevens die gebruikt werden bij de aangifte van deze verklaring niet meer op de situatie ter plaatse van toepassing zijn;
- indien werkzaamheden plaatsvinden waarbij grond vrijkomt die niet voldoet aan de streefwaarden voor een goede bodemkwaliteit kan de grond niet zonder meer worden afgevoerd en/of elders worden toegepast. De regels van het bouwstoffenbesluit zijn hierop van toepassing;
- als de gemeente niet de opdrachtgever van het bodemonderzoek is dienen alle rapporten van het bodemonderzoek en een overzicht van de verrichte werkzaamheden bij de gemeente aanwezig te zijn. Dit bodemonderzoek en een overzicht van de verrichte werkzaamheden zijn ook voor derden tenminste tot aan het vervallen van deze bodemgeschiktheidsverklaring openbaar;
- het niet uit te sluiten restrisico, te weten de aanwezigheid van een niet ten tijde van de genoemde bodemonderzoeken blijkende verontreiniging komt niet voor rekening van de gemeente;
- de eigenaar/gebruiker van het terrein is zelf verantwoordelijk voor een onderzoek naar de geschiktheid van het grondwater indien hij dat grondwater wil benutten voor een bepaald gebruik. Op het oppompen van grondwater is de grondwaterwet van toepassing.

C222559.002

Omgevingsrapportage



Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie

Inhoudsopgave

Algemene toelichting
Disclaimer
Sportpark Bakenbosweg Tegelen
Toelichting per onderwerp

Algemene toelichting

In deze omgevingsrapportage vindt u gegevens over de kwaliteit van de bodem op de locatie die u heeft aangewezen door een gebied in te tekenen. Deze gegevens zijn afkomstig uit het BodemInformatieSysteem (hierna: BIS) van de gemeente Venlo. Hiermee krijgt u een indruk van de bodemkwaliteit binnen de door uzelf aangewezen locatie. De omgevingsrapportage geeft:

- alleen informatie over de locatie zelf (en niet over de locaties in een straal van 25 meter er omheen);
- alleen informatie uit onderzoeken naar verontreiniging met stoffen in de bodem zoals asbest, PFAS, zware metalen en olie. Deze rapportage geeft géén informatie over bijvoorbeeld stikstof, nitraat, doorlatendheid of draagkracht van de grond, niet-gesprongen explosieven of mogelijkheden voor bodemenergiesystemen;
- alleen informatie die bij de gemeente bekend is. Bodemonderzoeken die nooit bij de gemeente zijn ingediend, zijn bijvoorbeeld niet opgenomen. Hetzelfde geldt voor ondergrondse brandstoftanks die niet bekend zijn bij de gemeente.

Deze rapportage bevat gegevens over de locaties en links voor documenten die u kunt downloaden. In de toelichting per onderwerp wordt specifiek uitgelegd wat de informatie inhoudt en hoe u deze kunt gebruiken.

De informatie is met zorg en volgens de geldende richtlijnen verzameld. De gemeente registreert haar bodeminformatie al meer dan 25 jaar. Er is veel informatie verzameld en met zorg in het BIS opgenomen. In deze tijd zijn er veel dingen veranderd, zowel voor wat betreft de wet- en regelgeving, onderzoeksprotocollen als het BIS zelf. Het is onvermijdelijk dat informatie:

- niet meer actueel is (de gemeente ontving bijvoorbeeld van een bedrijf wel een onderzoek bij de aanvang van de activiteiten maar nooit van een onderzoek dat werd gedaan na afloop van de activiteiten, terwijl dat bedrijf het onderzoek wel had uitgevoerd);
- onvolledig is (in oude rapporten hoeft u bijvoorbeeld niet te zoeken naar PFAS, want deze stoffen werden nog niet gemeten);
- onjuist is (de informatie hangt bijvoorbeeld aan een locatie die niet goed is ingetekend);
- nog niet ingevoerd is. Dit het geval bij onderzoeken die recent bij de gemeente zijn binnengekomen. De invoerachterstand zal maximaal enkele maanden bedragen.

Mocht u rapporten en besluiten nodig hebben die niet digitaal beschikbaar zijn dan kunt u opvragen bij de gemeente Venlo. Dit kan uitsluitend middels het indienen van een pand- en perceelverzoek via <https://www.venlo.nl/informatie-over-panden-en-percelen>. Geef in dat verzoek altijd aan om welk perceel het gaat door middel van de kadastrale aanduiding en een kaartje. Daarnaast dient u de omgevingsrapportage die u nu onder ogen heeft mee te sturen. U krijgt vervolgens bericht met wie u een afspraak kunt maken voor het inzien van de dossiers en met welke behandeltermijn u rekening dient te houden.

Heeft u te maken met een onderzoeksplicht, bijvoorbeeld omdat u een pand of stuk grond wil kopen of vanwege bouw- of graafwerkzaamheden? Dan mag u deze rapportage niet beschouwen als een volledig vooronderzoek. Deze rapportage is wel bruikbaar als startpunt van een vooronderzoek volgens de normen. De algemene eisen voor een vooronderzoek staan in onderzoeksprotocollen zoals, op dit moment de NEN 5725. Een dergelijk vooronderzoek wordt vrijwel altijd uitgevoerd door een bodemadviesbureau.

De NEN 5725 stelt onder andere eisen aan de afbakening van de onderzoekslocatie. Deze afbakening dient te gebeuren door een deskundige. Als u als bodemadviesbureau een rapportage genereert dan adviseren wij u om zelf een afbakening te maken, wellicht door een zelf gekozen straal om de bewuste onderzoekslocatie te tekenen. Het nu voorliggende rapport gaat namelijk alleen over de locatie die u aangewezen heeft zonder een straal eromheen.

Voor het vooronderzoek is het ook noodzakelijk om andere bronnen te raadplegen. Zo is het van belang om vast te stellen of er watergangen gedempt zijn en of er ophooglagen aanwezig zijn. Daarnaast kan uit het moment dat een locatie bebouwd werd afgeleid worden of een locatie asbestverdacht is. Naast algemene bronnen (zie ook NEN 5725) als de BAG viewer en een website als www.topotijdreis.nl gaat het bij Venlo in elk geval om de volgende bronnen:

- Nota bodembeheer Limburg Noord / Bodemkwaliteitskaart Limburg Noord, te vinden op de website van de gemeente;
- De Atlas Limburg Viewer van Provincie Limburg. Zie: <https://portal.prvlimburg.nl/viewer/app/default>. Onder het kopje historische geografie zijn bij cultuurhistorische elementen voormalige watergangen en stadsmuren te vinden en er zijn weer andere kaartlagen voor grondwateronttrekkingen of ontgrondingen.
- Officiële bekendmakingen van de gemeente Venlo. Hierin kunnen bodemonderzoeken toegevoegd zijn aan aanvragen en meldingen die recent bij de gemeente zijn binnengekomen.
- Relevante hinderwet- en/of bouwvergunningen indien van toepassing. Deze kunt u opvragen bij het Gemeentearchief of u kunt ook hiervoor een pand- en perceelverzoek indienen, zoals eerder genoemd.
- De beeldbank van het gemeentearchief. Klik hiervoor op <https://venlo.hosting.deventit.net/> en zoek in de velden 'Beschrijving' of 'Globaal' op een straatnaam aangevuld met bijvoorbeeld het woord luchtfoto.

Disclaimer

De gemeente Venlo is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van informatie in de omgevingsrapportage.

Locatie: Sportpark Bakenbosweg Tegelen

Locatie

Adres	Bakenbosweg Tegelen
Locatiecode	AA098301738
Locatiennaam	Sportpark Bakenbosweg Tegelen
Plaats	Venlo
Locatiecode bevoegd gezag WBB	VE098301196

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Archief	Conclusie overheid
01-03-1993	Oriënterend bodemonderzoek	Neeringerweg en de Oude Brachterweg (gebied tussen)	INTRON BODEMTECH	Zie aantekening locatie	Zintuigelijk: BG: - OG: - GW: geen bemonstering Analytisch: BG+OG (MM02): EOX > A-waarde Vervolgonderzoek: Geen Prioriteit: Opmerking: Slechts marginale overschrijding, dus locatie toch als onverdacht verklaard
31-12-2002	Oriënterend bodemonderzoek	Bakenbosweg/Neeringerweg (ong)	ECONSULTANCY	Zie aantekening locatie	Zintuigelijk: Sporen puin tot brokken puin. Plaatselijk puinlaag, resten sintels, sporen slakken, koolresten, asfalt. Analytisch: BG: Pb, Cd, Cu, Zn, PAK, EOX, MO>S OG: MO>S GW: Ni>T Cd, Cr, Zn, 1,1,1-trichloorethaan>S Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek Prioriteit: Opmerking: De verhardingslaag van de Neeringerweg en Oude Brachterweg zal afgevoerd worden conform eisen van het bouwstoffenbesluit.

31-12-2003	Nader onderzoek	Oude Brachterweg (onverharde weg zelf)	ECONSULTANCY	BV/11026	Zintuigelijk: sleuven: sterk puin, sintels, dakpannen, kolengruis, glaswerk BG: plaatselijk zwak puin-, sintel- en kolengruishoudend OG: - Analytisch: sleuven: zware metalen > I PAK, minerale olie, cyanide > BGW I EOX > S BG; Cd > T PAK > BGW I Cu, EOX, Zn > S Vervolgonderzoek: saneringplan Prioriteit: Opmerking:
------------	-----------------	---	--------------	----------	--

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
boomkwekerij	1934	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
onbekend	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[tg3ktds4.pdf](#)

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
03-06-2003	besch. niet ernstig		Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Toelichting per onderwerp

Locatie

Bij de locatiegegevens vindt u het adres en daarnaast enkele codes waarmee de gegevens in het informatiesysteem van de gemeente staan. Als u overlegt met een bodemmedewerker van de gemeente is deze informatie soms handig. Staat de toevoeging "tank" in de locatiennaam? Dan heeft op deze locatie waarschijnlijk ooit een ondergrondse tank gelegen. Als deze toevoeging ontbreekt, mag u er echter niet vanuit gaan dat er geen ondergrondse tank aanwezig is geweest. Informatie hierover kan elders in de rapportage of documenten nog te vinden zijn.

Uitgevoerde onderzoeken

Hier staan in chronologische volgorde de bij de gemeente Venlo bekende onderzoeken, die op de locatie zijn uitgevoerd. Let op: vaak heeft een onderzoek slechts betrekking op een klein deel van de totale locatie. Het veld 'Conclusie overheid' geeft informatie over de onderzoeksresultaten. In dit veld staat vaak middels afkortingen aangegeven wat voor een verontreiniging er in bijvoorbeeld de BG (=BovenGrond), OG (=OnderGrond) of het GW (=Grondwater) is aangetroffen. De benamingen zijn soms lastig te begrijpen. Als daar vragen over zijn, dan kunt u die stellen aan de gemeente (o.a. via info@venlo.nl), of vraag uw bodemadviesbureau. De meest gebruikte afkortingen zijn: >S (licht verontreinigd); >T (matig verontreinigd); >I (sterk verontreinigd); MO (Minerale Olie); PAK (Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (aanwezig in bijvoorbeeld teer of uitlaatgassen)); Pb (lood); Cu (koper); Zn (zink); Hg (kwik). Tot slot: 'zintuiglijk' wil zeggen: aangetroffen door middel van zien of ruiken, 'analytisch' wil zeggen: in een laboratorium bepaald.

Beschikbare documenten per onderzoek

Als een onderzoek digitaal beschikbaar is, dan kunt u dat hier downloaden. Indien u een rapport wilt inzien dat in ons archief aanwezig is, dan vragen wij u om dat te doen zoals eerder beschreven in de algemene toelichting.

Verontreinigende activiteiten

Als hier activiteiten staan dan is dit een indicatie dat een locatie verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging. Hierbij moet wel worden opgemerkt dat veel van deze activiteiten afkomstig zijn uit een inventarisatie uit 2003. Destijds is voor heel Nederland het historisch bodembestand (HBB) samengesteld waaruit het aantal verdachte locaties geschat is. Hiervoor is informatie verzameld over onder andere ondergrondse tanks, voormalige bedrijfsactiviteiten, stortplaatsen en gedempte watergangen. Voor een volledig vooronderzoek conform de norm moet deze informatie verder onderzocht worden. Bij bedrijfslocaties is vaak alleen een beperkt aantal activiteiten genoemd. Zo is het mogelijk dat een vrachtwagenreparatiebedrijf een bovengrondse tank heeft gehad die niet in het HBB is opgevoerd. Het kan echter ook zijn dat de activiteit te zwaar is ingeschat. Een bekend voorbeeld hiervan is een woning van een chauffeur die ten onrechte als transportbedrijf is opgevoerd. Voor wat betreft gedempte watergangen geldt dat deze met de technieken en informatiebronnen van nu beter in beeld gebracht kunnen worden dan tijdens de inventarisatie van het HBB in 2003.

Geconstateerde verontreinigingen

Vaak staat hier niets. In het verleden werden hier verontreinigingen bijgehouden, maar deze informatie is niet meer actueel.

Beschikbare documenten

Hier kunnen de documenten gedownload worden die direct aan de locatie gekoppeld zijn en niet aan de onderzoeken. Het gaat onder andere om de volgende belangrijke documenten:

- Besluiten over de locatie. Hierin staan maatregelen die op de locatie gelden en vaak ook een beschrijving van de locatie en de aangetroffen verontreinigingen;
- Beoordelingen van de gemeente uit het verleden. Deze zijn bijvoorbeeld opgesteld als een bodemonderzoek is ingediend voor een bouwvergunning. Deze documenten kunnen een indicatie geven van de resultaten van een bodemonderzoek als dit onderzoek niet zelf te downloaden is;
- Documenten over ondergrondse brandstoftanks, zoals een melding dat een tank aanwezig is of een certificaat dat een ondergrondse tank volgens de geldende regels uit de grond is verwijderd.

Besluiten

Zijn er besluiten opgevoerd? Dan is er vaak al een oordeel gegeven over een bodemsanering of een verontreiniging. Deze zijn opgenomen in besluiten van de gemeente Venlo (sinds 2002) of de provincie Limburg (vóór 2002). Het gaat om besluiten volgens de Wet bodembescherming (hierna: Wbb), waarin bijvoorbeeld is opgenomen of de locatie is aangemerkt als "voldoende gesaneerd" of dat er nog beperkingen zijn. Voor de inhoud van de besluiten raden wij aan om de documenten te downloaden.

Sanering/Saneringscontouren

In het verleden werden hier gegevens over saneringen bijgehouden. Later werd dit niet meer gedaan. De

gegevens die hier staan zijn dus vaak verouderd. Voor de meest actuele gegevens kunt u het beste de beschikbare besluiten en onderzoeksdocumenten downloaden, die staan onder de kopjes 'besluiten' en 'beschikbare documenten'.

Zorgmaatregelen

Deze informatie is alleen relevant op het moment dat in de kaart van iGor (zie website waarmee u deze rapportage heeft aangemaakt) ook nazorg is ingetekend. Binnen de contour die is ingetekend gelden beperkingen in het gebruik van de bodem. Dit is het geval als na sanering nog verontreiniging is achtergebleven en er maatregelen zijn genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Er is dan bijvoorbeeld een schone leeflaag (bijvoorbeeld 1 meter dik) aangebracht op een verontreiniging op diepte (>1 meter). Ook als de sanering nog in uitvoering is, zijn nazorgmaatregelen ingetekend. Voor een beschrijving van de maatregelen en beperkingen verwijzen wij naar de besluiten die gedownload kunnen worden.