

Rapportage partijkeuring

Partijkeuring Trainingsveld VV Lunteren

Opdrachtgever : Greenengineers
Contactpersoon : Dhr. M. Smits

Certicon rapportnummer : P2024-0821

Ede, 30 mei 2024

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	VOORONDERZOEK	4
3	UITVOERING WERKZAAMHEDEN	6
4	TOETSING EN BEOORDELING - Besluit bodemkwaliteit	8
5	TOETSING EN BEOORDELING – PFAS	9
6	CONCLUSIE	11

BIJLAGEN

- Monsternemingsplan en -formulier
- Locatiekaart
- Foto's
- Terreinverkenning
- Situatieschets
- Formulier zeefproef / bepaling dichtheid
- Analysecertificaat SGS Environmental Analytics B.V.
- Omgevingsrapportage van provincie Gelderland

Opgesteld door:	Dhr. G. Michelsen	- Projectleider	30 mei 2024
-----------------	-------------------	-----------------	-------------

1 INLEIDING

In opdracht van Greenengineers heeft Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. een partijkeuring uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000 (versie 9.0, d.d. 1 februari 2018), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 9.0, d.d. 1 februari 2018).

Het betreft een partij humeus zand met projectnaam: Partijkeuring Trainingsveld VV Lunteren. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder projectnummer P2024-0821.

De partij heeft een omvang van circa 4.456 ton en ligt in-situ (0,0-0,5 m-mv) op het terrein van Sportpark Wormshoef aan de Wormshoefweg te Lunteren. De keuring is uitgevoerd op 21 mei 2024.

Het doel van de partijkeuring is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij om te kunnen beoordelen wat de hergebruiksmogelijkheden zijn.

Het procescertificaat (BRL SIKB 1000, certificaatnummer K14093) van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

De keuring van de partij betreft een momentopname. Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens NEN 5725:2017. Hierbij zijn de onderzoeksvragen aangehouden welke beschreven staan in paragraaf 6.2.4: *Aanleiding D, Opstellen hypothese milieuhygienische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring*. In de navolgende paragrafen worden alle verplichte en relevante onderzoeksvragen die hierbij horen behandeld.

Omschrijving locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich in-situ (0,0-0,5 m-mv) op het terrein van Sportpark Wormshoef aan de Wormshoefweg in Lunteren. Op het moment van het uitvoeren van de veldwerkzaamheden was de locatie in gebruik als sportveld (trainingsveld). Zie voor de situering van de partij de locatiekaart welke is opgenomen in de bijlagen. Het materiaal wat zal vrijkomen bij graafwerkzaamheden, dient voor afvoer onderzocht te worden conform de BRL 1000 protocol 1001.

Voor de monsterneming van in-situ partijen geldt conform §6.2.2. uit de BRL SIKB 1000, protocol 1001 dat wat betreft structuur de hoofdindeling van belang is (veen, zand, grind, klei en leem). De partij heeft betrekking op een geroerde zandlaag en voldoet, wat betreft structuur, aan een éénduidige hoofdstructuur. Door de opdrachtgever is tevens aangegeven dat de te keuren partij als één geheel wordt ontgraven.

Historie van locatie

Op historisch kaartmateriaal is te zien dat de onderzoekslocatie tot medio jaren '70 van de vorige eeuw in agrarisch gebruik is geweest. Vanaf die tijd is de locatie in gebruik als sportpark.

Bron: www.topotijdreis.nl

Bodemopbouw

De gegevens over de bodemopbouw en geohydrologie zijn ontleend via de website van DINOloket (TNO). Vanuit gegevens van een geplaatste boring (B32H1235) in de buurt van de onderzoekslocatie, kan worden opgemaakt dat de bodem bestaat uit zand midden categorie.

Bron: www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens

Uitgevoerde (bodem)onderzoeken en BBK

Bij de opdrachtgever en uit de omgevingsrapportage van de provincie Gelderland is gebleken dat er in het verleden bodemonderzoeken zijn uitgevoerd op de locatie. Hierbij zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen en voldoet de kwaliteit aan de achtergrondwaarden. Op basis van de ontgravingskaart komt zowel de boven- als ondergrond in aanmerking voor kwaliteitsklasse Landbouw/natuur (bron: Ontgravingenkaart bovengrond 0,0-0,5 m-mv en ondergrond 0,5-2,0 m-mv, ODDV, 27 mei 2020). De bodemkwaliteitskaart is een verwachtingswaardenkaart. Hierdoor bestaat de kans dat de bodemkwaliteit op de betreffende locatie van een afwijkende kwaliteit is als op basis van de bodemkwaliteitskaart verondersteld mag worden.

Ernstige verontreiniging

Uit gegevens afkomstig van de omgevingsrapportage van provincie Gelderland blijkt dat van de locatie zelf, alsmede van omliggende locaties geen registraties bekend zijn. De omgevingsrapportage is in het geheel opgenomen in de bijlagen.

Verdachtheid m.b.t. asbest

Omdat de locatie altijd een "open" functie heeft gehad (landbouwgrond, sportveld) en nooit bebouwd, of verhard is geweest, wordt de locatie als niet-asbestverdacht aangemerkt.

Terreinverkenning

De terreinverkenning is uitgevoerd op 21 mei 2024 door de heer P.A. Hilhorst, direct voorafgaande aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden. Hierbij zijn geen afwijkingen van het monsternameplan geconstateerd. Bij het nemen van enkele proefboringen, welke tevens deel uit maken van het onderzoek, zijn geen bijzonderheden aan het licht gekomen om de voorgenomen strategie te wijzigen. De werkzaamheden zijn conform het monsternemingsplan uitgevoerd. Het formulier van de terreinverkenning is in de bijlage opgenomen.

Conclusie vooronderzoek

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt verwacht dat de partij voldoet aan de hergebruiksnormen met kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. Op basis van het vooronderzoek is er geen aanleiding om het analysepakket uit te breiden met aanvullende parameters.

Naast het standaardanalysepakket is er onderzocht op aanwezigheid van PFAS. Gelet op het feit dat er in de omgeving van de onderzoekslocatie, geen directe bron van productie van GenX en tevens geen lozingspunten van GenX zijn waargenomen, is er geen noodzaak om op GenX te onderzoeken. Op dit moment is er in gebieden waar geen directe bron in de buurt is, nog geen GenX diffuus aangetroffen (bron Bodem+).

3 UITVOERING WERKZAAMHEDEN

Partijdefinitie

De omvang (m³) van de partij is digitaal ingemeten. Tevens is de dichtheid bepaald. Op basis van deze gegevens is de partijgrootte van circa 4.456 ton vastgesteld. Door middel van een zeefproef is de korrelgrootte (D₉₅) bepaald op 10 mm. De zeefproef en de bepaling van de dichtheid zijn opgenomen in de bijlagen. Tevens zijn in de bijlagen foto's van de partij opgenomen.

De partij ligt in-situ (0,0-0,5 m-mv) op het terrein van Sportpark Wormshoef aan de Wormshoefweg te Lunteren (zie locatiekaart). De maximale partijgrootte is volgens het Bbk gelimiteerd op 10.000 ton. Omdat de partij kleiner is dan 10.000 ton, is geen indeling in deelpartijen gemaakt.

Zintuiglijke waarnemingen

Bij de bemonstering is gelet op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal op het maaiveld en in de grepen. Hierbij is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Bij de veldwerkzaamheden is aan de hand van een zeefproef (zie de bijlagen) het percentage en type bodemvreemd materiaal bepaald. Er is naast sporadisch grind <63 mm, enkel sporadisch organisch materiaal waargenomen. Verder is er geen sprake van bodemvreemd materiaal. In combinatie met het vooronderzoek is er geen aanleiding de partij grond als asbestverdacht te beschouwen. Er is derhalve geen aanvullend asbestonderzoek uitgevoerd. In de partij is geen plastic aangetroffen.

Werkwijze

Het monsternemingsplan en -formulier zijn opgenomen in de bijlagen. Als monsternemingspatroon is conform protocol 1001 een systematisch raster gehanteerd van (minimaal) 2 x 50 grepen. De verdeling van de boringen en grepen en de partij staan weergegeven op de situatieschets (zie de bijlagen).

Vanaf de bovenzijde (=maaiveld) van de partij tot onderin de partij (= 50 cm-mv), zijn boringen volgens het systematische raster uitgevoerd. Per traject van maximaal 0,5 meter is één greep genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen. Per greep is minimaal 180 gram monstermateriaal verzameld. De grepen zijn alternerend verdeeld over twee monsters van minimaal 9 kg per monster.

Voor de bemonstering van PFAS-verbindingen is gebruik gemaakt van de "Handreiking PFAS bemonsteren", versie 1.0, d.d. 25 juni 2020. Deze handreiking is een gezamenlijke uitgave van Expertisecentrum PFAS, VVMA en VKB.

Bijzonderheden en afwijkingen

Er zijn geen bijzonderheden te melden. De werkzaamheden zijn conform het monsternemingsplan uitgevoerd.

Analysepakket

De monsters zijn aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium SGS Environmental Analytics B.V. in Hoogvliet (RT).

De monsters zijn conform AP04 voorbehandeld en vervolgens geanalyseerd op het standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met organische stof en lutum. Op beide mengmonsters is tevens PFAS geanalyseerd (RvA), daarbij wordt opgemerkt dat ook deze monsters voorbehandeld zijn conform AP04.

Resultaten en toetsing

Het analysecertificaat is opgenomen in de bijlagen. Alle analyseresultaten zijn door Certicon getoetst aan de normen uit de Regeling bodemkwaliteit.

De analyseresultaten van PFAS zijn getoetst aan de normen zoals opgenomen in het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Brief van Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat betreffende beleidsneutrale aanpassing handelingskader PFAS, kenmerk: IENW-BSK-2023/365426, d.d. 11 december 2023).

De toetsingsresultaten zijn opgenomen in hoofdstuk 4 en 5.

4 TOETSING EN BEOORDELING - Besluit bodemkwaliteit

Toetsingstabel Besluit bodemkwaliteit
Toepassing GROND Landbodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2k grond

Projectnaam		:	Keuring trainingsveld VV Lunteren				
Projectnummer		:	24-0821				
Certicon-projectnummer		:	P2024-0821				
Keuring conform		:	protocol 1001				
Aantal monsters		:	2				
Datum beoordeling		:	28 mei 2024				
			Lutum:		2,3		
			Organische stof:		3,5		
			pH(CaCl ₂):		6,5		
Verontreinigingstypen	Kwaliteits- klasse Landbouw / natuur	Kwaliteits- klasse Wonen	Kwaliteits- klasse Industrie	(Emissie) toetswaarden GBT	Kwaliteits- klasse matig verontreinigd	Gestandaard- seerde waarden	Beoordeling #
	(mg/kg.ds)	(mg/kg.ds)	(mg/kg.ds)	(mg/kg.ds)	(mg/kg.ds)	(mg/kg.ds)	
Barium ^{1) / 2)}	---	---	---	---	---	< 20	---
Cadmium	0,60	1,2	4,3	4,3	13	< 0,2	Klasse Landbouw/natuur
Kobalt	15	35	190	130	190	< 3	Klasse Landbouw/natuur
Koper	40	54	190	113	190	< 5	Klasse Landbouw/natuur
Kwik	0,15	0,83	4,8	4,8	36	< 0,05	Klasse Landbouw/natuur
Lood	50	210	530	308	530	< 10	Klasse Landbouw/natuur
Molybdeen	1,5	88	190	105	190	< 1,5	Klasse Landbouw/natuur
Nikkel **	35	39	100	100	100	< 4	Klasse Landbouw/natuur
Zink	140	200	720	430	720	< 20	Klasse Landbouw/natuur
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	---	40	0,46	Klasse Landbouw/natuur
Minerale olie	190	190	500	---	5.000	< 20	Klasse Landbouw/natuur
Som 7 PCB's	0,020	0,040	0,5	---	1,0	< 0,007	Klasse Landbouw/natuur

M1-1	M1-2	spreiding
<20	<20	-
<0,2	<0,2	-
<3	<3	-
<5	<5	-
<0,05	<0,05	-
<10	<10	-
<1,5	<1,5	-
<4	<4	-
<20	<20	-
0,39	0,53	1,4
<20	<20	-
<0,007	<0,007	-

¹⁾ Wordt niet bij het indelen betrokken (maakt geen onderdeel uit van een somparameter)

²⁾ De stof barium wordt niet betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'emissiearme grond', 'emissiearme baggerspecie', 'emissiearme mijnsteen' of 'emissiearme vermengde mijnsteen'

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit is het bij nikkel toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Landbouw/natuur de kwaliteitseis voor Klasse Wonen te overschrijden.

De toetsing is vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit bodemkwaliteit voor het toepassen op of in de landbodem aan de eisen voor klasse Landbouw/natuur en de gehalten aan PFAS zijn lager dan de waarden voor klasse Landbouw/natuur, zoals genoemd in het Handelingskader (d.d. 11 december 2023). De partij is in het kader van het Besluit bodemkwaliteit toepasbaar als klasse Landbouw/natuur. Deze partij voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.
Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.
Conform Regeling bodemkwaliteit

5 TOETSING EN BEOORDELING – PFAS

Toetsingstabel "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" #

Toepassing grond en baggerspecie **landbodem**, Bodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 28f

Projectnaam	:	Keuring trainingsveld VV Lunteren						
Projectnummer	:	24-0821						
Certicon-projectnummer	:	P2024-0821						
		Lutum:		2,3				
		Organische stof:		3,5				
		pH(CaCl ₂):		6,5				
Verontreinigingstypen	Maximale waarden Landbouw / natuur (2) (µg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (2) (µg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (2) (µg/kg.ds)	Gestandaardiseerde waarden (1) (µg/kg.ds)	Beoordeling (voetnoten 3 t/m 13)	Gemeten waarden (µg/kg.ds)		
Perfluorcarbonzuren								
PFBA (Perfluorbutaanzuur)	1,4	3,0	3,0	0,1	Klasse Landbouw/natuur	0,1	0,1	
PFPa (Perfluorpentaanzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFHxA (Perfluorhexaanzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFHpA (Perfluorheptaanzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFOA, lineair	-	-	-	0,6	---	0,6	0,6	
PFOA, vertakt	-	-	-	< 0,1	---	<0,1	<0,1	
PFOA (Perfluoroctaanzuur), totaal	1,9	7,0	7,0	0,65	Klasse Landbouw/natuur	0,7	0,6	
PFNA (Perfluornonaanzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFDA (Perfluordecaanzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFUnDA (Perfluorundecaanzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFDoDA (Perfluordodecaanzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFTriDA (Perfluortridecaanzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFTeDA (Perfluortetradecaanzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFHxDA (Perfluorhexadecaanzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFODA (Perfluoroctadecaanzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
Perfluorsulfonzuren								
PFBS (Perfluorbutaansulfonzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFPeS (Perfluorpentaansulfonzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFHxS (Perfluorhexaansulfonzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFHpS (Perfluorheptaansulfonzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFOS, lineair	-	-	-	0,5	---	0,5	0,5	
PFOS, vertakt	-	-	-	0,1	---	0,1	0,1	
PFOS (Perfluoroctaansulfonzuur), totaal	1,4	3,0	3,0	0,6	Klasse Landbouw/natuur	0,6	0,6	
PFDS (Perfluordecaansulfonzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
Overige perfluorverbindingen								
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonaat)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonaat)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonaat)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
N-MeFOSAA (N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
N-EtFOSAA (N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
PFOSA (Perfluoroctaansulfonamide)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	
8:2 diPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat di-ester)	1,4	3,0	3,0	< 0,1	Klasse Landbouw/natuur	<0,1	<0,1	

Brief van Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat betreffende beleidsneutrale aanpassing handelingskader PFAS, kenmerk: IENW-BSK-2023/365426, d.d. 11 december 2023

(1) 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.

(2) Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld (zie paragraaf 5 van het Handelingskader, versie december 2023).

(3) 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.

(4) 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 niet-vrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.

(5) Voor verspreiden baggerspecie, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Besluit Activiteiten Leefomgeving (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen) gelden dezelfde normen zoals in bovenstaande tabel is opgenomen voor klasse Wonen/Industrie. (cat. 4.2 HK dec. 2023)

(6) Voor grootschalig toepassen van grond en baggerspecie gelden dezelfde normen zoals in bovenstaande tabel is opgenomen voor klasse Industrie. (cat. 4.3 HK dec. 2023)

(7) Bij toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden dient te worden aangesloten bij de gebiedskwaliteit. Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is, blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden. Dit is 0,1 µg/kg d.s. Het voorzorgbeginsel brengt met zich mee dat met het oog op het zwaarwegende belang van de drinkwaterwinning geen onnodige risico's worden genomen. (cat. 4.4 HK dec. 2023)

(8) Voor het verspreiden van baggerspecie in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Besluit Activiteiten Leefomgeving (verspreiden van baggerspecie in zoet of zout oppervlaktewater) geldt dat deze toepasbaar is, maar wel gemeten en getoetst dient te worden op uitschieters ¹³. (cat. 4.7 HK dec. 2023)

=> Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet.

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

(9) Voor het toepassen van baggerspecie in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal, geldt dat deze toepasbaar is, maar wel gemeten en getoetst dient te worden op uitschieters ¹³. (cat. 4.8.1 HK dec. 2023)

(10) Voor het toepassen in een ander oppervlaktewaterlichaam gelden (cat. 4.8.2 HK dec. 2023):

=> bij het verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Besluit Activiteiten Leefomgeving en

=> bij het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Besluit Activiteiten Leefomgeving de volgende maximale waarden:

* voor Rijkswater:

- PFOS: een maximale waarde van 3,7 µg/kg d.s.

- PFOA en de overige PFAS: een maximale waarde van 0,8 µg/kg d.s.

* voor andere wateren:

- PFOS: een maximale waarde van 1,1 µg/kg d.s.

- PFOA en de overige PFAS: een maximale waarde van 0,8 µg/kg d.s.

(11) Voor toepassen van grond en baggerspecie in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ⁽⁴⁾, geldt voor (cat. 4.9.1 HK dec. 2023):

- PFOS: een maximale waarde van 3,7 µg/kg d.s.

- PFOA en de overige PFAS: een maximale waarde van 0,8 µg/kg d.s., mits voldaan wordt aan het volgende:

=> Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen.

(12) Voor toepassen van grond en baggerspecie in andere diepe plassen dan bedoeld in voetnoot 11 geldt voor (cat. 4.9.2 HK dec. 2023):

- PFOS: een maximale waarde van 1,1 µg/kg d.s.

- PFOA en overige PFAS: een maximale waarde van 0,8 µg/kg d.s., mits voldaan wordt aan het volgende:

=> 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.

=> Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen.

(13) 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.

CONCLUSIE:

De partij komt op basis van de onderzochte PFAS in aanmerking voor bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Indien de partij wordt toegepast in grondwaterbeschermingsgebieden conform categorie 4.4, dan gelden de eisen die zijn opgenomen in voetnoot 7.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.
Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.

6 CONCLUSIE

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit bodemkwaliteit voor het toepassen op of in de landbodem aan de eisen voor klasse Landbouw/natuur en de gehalten aan PFAS zijn lager dan de waarden voor klasse Landbouw/natuur, zoals genoemd in het Handelingskader (d.d. 11 december 2023). De partij is in het kader van het Besluit bodemkwaliteit toepasbaar als klasse Landbouw/natuur. Deze partij voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

BIJLAGEN

- **Monsternemingsplan en monsternemingsformulier**
- **Locatiekaart**
- **Foto's**
- **Terreinverkenning**
- **Situatieschets**
- **Formulier zeefproef / bepaling dichtheid**
- **Analysecertificaat SGS Environmental Analytics B.V.**
- **Omgevingsrapportage van provincie Gelderland**

MONSTERNEMINGSPLAN

Projectgegevens

RF98o 12012024

Opdrachtnummer Certicon	: P2024-0821
Projectnaam	: Keuring trainingsveld VV Lunteren
Projectnummer opdrachtgever	: 24-0821
Keuringslocatie	: Sportpark Wormshoef, Wormshoefweg Lunteren
Contactpersoon locatie	: Marco Smits (niet op locatie)
Telefoon contactpersoon	: 06-51714258
Naam opdrachtgever	: Greenengineers
Contactpersoon opdrachtgever	: Dhr. M. Smits
Adres opdrachtgever	: Postbus 765, 6710 BT EDE
Telefoon opdrachtgever	: 06-51714258
Opdrachtgever is	: Intermediair
Doel monsterneming	: Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.

Uitvoerende organisatie

: Certicon Kw aliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	: P2024-0821
Partijgrootte (totaal)	: 2500 m³
Aantal deelpartijen	: 1
Maximale deelpartijgrootte	: 10000 ton
Deelpartij indeling	: n.v.t
Vorm van de partij / diepte van de partij	: Bepalen door opmeten in het veld
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	: in-situ 0-0,5 m-mv Klic meldnummer: 24G0354771
Grondsoort	: Zand humeus
Verwachte korrelgrootte D95<	: 10 mm
Samengevoegde partij van verschillende locaties	: nee
Bijzonderheden partij	: nee
Bijmengingen verwacht	: Nee
Verwachte kw aliteit welke voldoet aan klasse	: Landbouw /Natuur

Veiligheidsklasse

: Geen

Veiligheidsmaatregelen

: alleen werken met basishygiëne

Monsterneming

Type keuring	: Protocol 1001
Aantal grepen per (deel)partij	: 2*50 grepen
Minimale greepgrootte AP04	: 180 gr
Minimale monstergrootte AP04	: 9 kg
Minimale greepgrootte Asbest	: n.v.t.
Minimale monstergrootte Asbest	: n.v.t.
Apparatuur	: Guts 3 cm
Onderzoeksopzet	: Conform BBK
Wijze monsterneming	: Systematisch raster
Foto's nemen	: Ja, minimaal 3 stuks
Monstercodering	: M1-1 M1-2
Monstertransport en opslag	: Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	: Depot laboratorium
Bijzonderheden	: Geen
Handelingskader PFAS	: Voor de bemonstering van PFAS gebruik maken van de "Handreiking PFAS bemonsteren", versie 1.0, d.d. 25 juni 2020.

Aanleveren aan lab	Monsterverpakking	Monster	Analysepakket
SGS Environmental Analytics B.V.	10l emmer	M 1-1	(AP04) Standaardpakket Bbk + (RVA) PFAS
SGS Environmental Analytics B.V.	10l emmer	M 1-2	(AP04) Standaardpakket Bbk + (RVA) PFAS

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam
Projectleider	G. Michelsen
Monsternemer(s)	P.A. Hilhorst (bm) J.M.A. Kersten (aio)

Handtekening

Datum

17-5-2024

21-5-2024

**DAAR
KAN JE
WEL OP
BOUWEN**

MONSTERNEMINGSFORMULIER

Projectgegevens

RF980 12012024

Opdrachtnummer Certicon	: P2024-0821
Projectnaam	: Keuring trainingsveld VV Lunteren
Projectnummer opdrachtgever	: 24-0821
Keuringslocatie	: Sportpark Wormshoef, Wormshoefweg Lunteren
Contactpersoon locatie	: Marco Smits (niet op locatie)
Telefoon contactpersoon	: 06-51714258
Naam opdrachtgever	: Greenengineers
Uitvoerende organisatie	: Certicon Kw aliteitskeuringen BV

Partijverkenning

Bijzonderheden partij aangetroffen	: Geen
Bijmenging aangetroffen	: sporadisch grind < 63 mm, sporadisch grof organisch materiaal, geen plastic, aangetroffen
Vorm partij	: in-situ 0- 0,5 m-mv
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	: nee

Partijgegevens

Partijnummer	: P2024-0821
Partijgrootte (totaal)	: 4456 ton
Partijgrootte bepaald door	: Digitaal ingemeten
Deelpartij indeling	: n.v.t
Aanduiding in veld achtergelaten	: Nee
Maximale korrelgrootte D95<	: 10 mm bepaald door zeefproef
Veiligheidsklasse conform plan	: Ja namelijk Geen
Veiligheidsmaatregelen	: alleen werken met basishygiëne

Monsterneming

Type keuring	: Protocol 1001
Wijze van monsterneming	: Systematisch raster
Minimale greepgrootte AP04	: 180 gr
Minimale monstergrootte AP04	: 9 kg
Minimale greepgrootte Asbest	: n.v.t.
Minimale monstergrootte Asbest	: n.v.t.
Vochtpercentage	: 25%geschat
Foto's	: 4 foto's gemaakt van de partij en 1foto gemaakt van de zeefproef
Begin- en eindtijd	: Zie schets
Monstertransport en opslag	: Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternamen)	: Voor depot laboratorium per mengmonster, zie monsternemingsplan

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afw ijkijng
1	ja	nvt

Deelpartij-informatie

dp.naam	grootte	tonnage	s.g	aantal grepen	grondsoort/materiaal
	m³	ton	kg/dm³		
1	2621	4456	1,70	104	Zand humeus

dp.naam	apparatuur 1	diameter (cm)	apparatuur 2	diameter (cm)
1	Guts	3	n.v.t	n.v.t

Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht	monsterverpakking	barcode	datum	analysepakket
1	M1-1	12 kg	10l emmer	E2265260	21-5-2024	(AP04) Standaardpakket Bbk + (RVA) PFAS
	M1-2	12,1 kg	10l emmer	E2265261	21-5-2024	

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	P.A. Hillhorst (bm) J.M.A. Kersten (aio)		21-5-2024
Projectleider	G. Michelsen		30-5-2024

LOCATIEKAART

Wormshoefweg Lunteren



FOTO'S



P2024-0821, Partijkeuring Trainingsveld V.V. Lunteren, foto F1



P2024-0821, Partijkeuring Trainingsveld V.V. Lunteren, foto F2



P2024-0821, Partijkeuring Trainingsveld V.V. Lunteren, foto F3



P2024-0821, Partijkeuring Trainingsveld V.V. Lunteren, foto F4



P2024-0821, Partijkeuring Trainingsveld V.V. Lunteren, foto zeefproef

Formulier terreinverkenning bij milieuhygiënisch vooronderzoek NEN 5725

Algemene informatie				RF98o 12012024	
Projectnummer Certicon			P2024-0821		
Keuringslocatie			Sportpark Wormshoef, Wormshoefweg Lunteren		
Type keuring	Protocol 1001	in-situ		Aantal deelpartijen	1
Uitvoerende Organisatie			Certicon Kwaliteitskeuringen BV		

	Verwacht	In het veld
Antropogene lagen:	nee	nee
Huidig gebruik:	trainingsveld	trainingsveld/voetbalveld
Maaiveldbedekking: (verharding, begroeiing)	gras	gras
Bodemopbouw		zie voor gemiddelde bodemopbouw de boorstaat op de schets
Bijzonderheden:	nee	nee

Indien bij de terreininspectie afwijkingen worden waargenomen ten opzichte van de verwachting, kan dat aanleiding geven tot het wijzigen van de onderzoeksopzet. Bel PL.

Bodembedreigende activiteiten	Verwacht	Aanwezig	Omschrijving van Afwijking
Specifieke bedrijfsactiviteiten	nee	nee	
Brandstoftanks e.d.	nee	nee	
Vulleidingen	nee	nee	
Glastuinbouw/kassen	nee	nee	
Boomgaard/fruitteelt/boomkwekerij	nee	nee	
Akkerland	nee	nee	
Opslag grond	nee	nee	
Opslag afval	nee	nee	
Ondergrondse funderingen	nee	nee	
Stortactiviteiten	nee	nee	
Brandplekken	nee	nee	
Volkstuinjes	nee	nee	
Wasplaats	nee	nee	
Auto stalling	nee	nee	
Smeerput	nee	nee	
Duizendknoop	nee	nee	

Asbestverdachte activiteiten	Verwacht	Aanwezig	Omschrijving van Afwijking
Specifieke bedrijfsactiviteiten	nee	nee	
Asbesthoudend dakmateriaal	nee	nee	
Asbesthoudend dakmateriaal zonder dakgoot	nee	nee	
Beschoeiingen/afperking	nee	nee	
Bouw/Sloop afval	nee	nee	

Uitgevoerd Door	naam	Datum
Monsternemer(s)	P.A. Hilhorst (bm) J.M.A. Kersten (aio)	21/05/24

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

RF98o 12012024

Algemene informatie			
Projectnummer Certicon		P2024-0821	
Keuringslocatie		Sportpark Wormshoef, Wormshoefweg Lunteren	
Type keuring	Protocol 1001	Aantal deelpartijen	1
Uitvoerende Organisatie		Certicon Kwaliteitskeuringen BV	

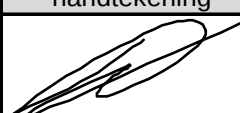
Uitvoering Zeefproef		
Grepen genomen met	Edelman 10cm	
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	8,50	kg = A
5% van deze inhoud is	0,43	kg = B (B=0,05xA)
Gewicht op zeef 10 mm	0,01	kg = C
C<B	D95 van 10	Guts van 30 mm toegestaan (voor chemisch)
C>B		
Gewicht op zeef 16 mm		kg = D
D<B		Boor van 5 cm toegestaan
D>B		
		mm

Monsterneming		
Bepaling soortelijke dichtheid		
Gewicht inhoud emmer	8,50	kg = E
Volume emmer	5,00	liter = F
Dichtheid (kg/dm³)	1,70	kg/dm³ =E/F 2de decimaal afgerond op 0 of 5
Voltoet dichtheid aan onderstaand tabel?	Ja	

Uitvoering zeefproef over 20mm i.h.k.v. NEN 5707 asbest in grond		
Gewicht op zeef 20 mm		kg
Percentage > 20 mm		%
Percentage < 20 mm		%

Hoofdbestanddeel			Bijmengsel		massa in ton/m³ (in situ)	massa in ton/m³ (depot)
Slib/Baggerspecie	zwak zandig				-	1,10 _{droog} -1,50 _{nat}
	sterk zandig				-	1,40 _{droog} -1,70 _{nat}
Zand	zwak siltig	x			1,85	1,65
	sterk siltig	x			1,75	1,55
Leem	zwak siltig				1,70	1,50
	sterk siltig				1,70	1,50
Klei	zwak siltig				1,75	1,55
	sterk siltig				1,75	1,50
Veen	zwak siltig				1,25	1,15
	sterk siltig				1,40	1,25

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen.
Het s.g van relatie nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal

Uitgevoerd door	naam	handtekening	Datum
Monsternemer(s)	P.A. Hilhorst (bm) J.M.A. Kersten (aio)		21/05/24

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Keplerlaan 14

6716 BS EDE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Keuring trainingsveld VV Lunteren
Uw projectnummer : P2024-0821
SGS rapportnummer : 14085720, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : VQLP99WK

Rotterdam, 28-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2024-0821. 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.

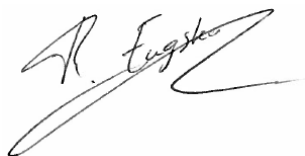
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Projectnaam Keuring trainingsveld VV Lunteren

Projectnummer P2024-0821

Rapportnummer 14085720 - 1

Orderdatum 21-05-2024

Startdatum 21-05-2024

Rapportagedatum 28-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		Q	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	Q	88.6	88.4
aangeleverd monster	kg		12	12
gewicht artefacten	g	Q	<1	<1
aard van de artefacten	-	Q	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.5	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2µm	% vd DS	Q	2.2	2.4
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	6.5	6.5
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.6	20.5
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	<20	<20
cadmium	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	Q	<3	<3
koper	mg/kgds	Q	<5	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	<4	<4
zink	mg/kgds	Q	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.06	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.07	0.09
chryseen	mg/kgds	Q	0.04	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.05	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.05	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.03	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.04	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.387 ¹⁾	0.527 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Projectnaam Keuring trainingsveld VV Lunteren

Projectnummer P2024-0821

Rapportnummer 14085720 - 1

Orderdatum 21-05-2024

Startdatum 21-05-2024

Rapportagedatum 28-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	AP 04 Grond	M1-1			
002	AP 04 Grond	M1-2			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.6	0.6	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.7 ²⁾	0.6 ²⁾	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.5	0.5	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.6 ²⁾	0.6 ²⁾	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Projectnaam Keuring trainingsveld VV Lunteren

Projectnummer P2024-0821

Rapportnummer 14085720 - 1

Orderdatum 21-05-2024

Startdatum 21-05-2024

Rapportagedatum 28-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Projectnaam Keuring trainingsveld VV Lunteren

Projectnummer P2024-0821

Rapportnummer 14085720 - 1

Orderdatum 21-05-2024

Startdatum 21-05-2024

Rapportagedatum 28-05-2024

Monster beschrijvingen

001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

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

2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie

Paraaf :



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Projectnaam

Keuring trainingsveld VV Lunteren

Projectnummer

P2024-0821

Rapportnummer

14085720 - 1

Orderdatum

21-05-2024

Startdatum

21-05-2024

Rapportagedatum

28-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	AP 04 Grond	AP04-V en NEN-EN 16179
droge stof	AP 04 Grond	AP04-SG-II en NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	AP04-V en NEN-EN 16179
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	AP04-SG-IV en NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	AP04-SG-III en NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	AP04-SG-I en NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	AP04-SG-VI en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
lood	AP 04 Grond	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	AP04-SG-XI en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	AP 04 Grond	AP04-SG-XX (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOA (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Dhr. G. Bulthuis

Projectnaam Keuring trainingsveld VV Lunteren

Projectnummer P2024-0821

Rapportnummer 14085720 - 1

Orderdatum 21-05-2024

Startdatum 21-05-2024

Rapportagedatum 28-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFNA (perfluornonaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOS (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2265260	21-05-2024	21-05-2024	ALC293
002	E2265261	21-05-2024	21-05-2024	ALC293

Paraaf :



Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied	6
Locaties	6
Disclaimer	17
Toelichting	18

Inleiding

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging.

De provincies en gemeenten spelen een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging. De provincies en een aantal grotere gemeenten zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS).

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

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

In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg WBB-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

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

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: **WORMSHOEFWG, DORPSSTR, BISSCHOPWG ONG. TE LUNTEREN**

Locatienaam	WORMSHOEFWG, DORPSSTR, BISSCHOPWG ONG. TE LUNTEREN
Adres	Wormshoefweg
Woonplaats	LUNTEREN
Gemeente	Ede
Locatiecode	AA022806670
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE022806670
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst de Vallei
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: VERKENNEND BODEMONDERZOEK 03-03-2008

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
03-03-2008	Verkennd onderzoek NEN 5740	VERKENNEND BODEMONDERZOEK			concl zintuig: BG: - OG:- GW:- concl analyse: BG: PAK, OLIE>S; OG: PAK>S; GW: CADMIUM, CHROOM, KOPER, ZINK, NAFTALEEN>S concl vervolg: NEE concl prioriteit:
29-11-2004	Indicatief onderzoek	INDICATIEF BODEMONDERZOEK VOOR UITBREIDING TENNISCLUBHUIS			concl zintuig: - concl analyse: GROND;- concl vervolg: GEEN concl prioriteit:
14-05-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	VERKENNEND BODEMONDERZOEK			concl zintuig: BG:- GEEN ASBEST; OG:- GW:- concl analyse: BG: OLIE, PAK>S; OG: - GW: CD, CR, CU, ZN>S concl vervolg: NEE concl prioriteit:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: WORMSHOEFWG 25 TE LUNTEREN

Locatienaam	WORMSHOEFWG 25 TE LUNTEREN
Adres	Wormshoefweg 25
Woonplaats	LUNTEREN
Gemeente	Ede
Locatiecode	AA022801994
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE022802166
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Nader onderzoek: VERKENNEND BODEMONDERZOEK 08-03-2002

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
08-03-2002	Nader onderzoek	VERKENNEND BODEMONDERZOEK			concl zintuig: - concl analyse: - concl vervolg: EVENTUEEL NULSITUATIE concl prioriteit:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1973	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: BISSCHOPWG 104 LUNTEREN

Locatienaam	BISSCHOPWG 104 LUNTEREN
Adres	Bisschopweg 104
Woonplaats	LUNTEREN
Gemeente	Ede
Locatiecode	AA022804518
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE022804518
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst de Vallei
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: WORMSHOEFWG 23 TE LUNTEREN

Locatienaam	WORMSHOEFWG 23 TE LUNTEREN
Adres	Wormshoefweg 23
Woonplaats	LUNTEREN
Gemeente	Ede
Locatiecode	AA022804564
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE022804564
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst de Vallei
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: WORMSHOEFWEG 13/13A LUNTEREN

Locatienaam	WORMSHOEFWEG 13/13A LUNTEREN
Adres	Wormshoefweg 13
Woonplaats	LUNTEREN
Gemeente	Ede
Locatiecode	AA022802417
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE022802417
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst de Vallei
Vervolgactie Wbb	

Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740: VERKENNEND BODEMONDERZOEK 31-01-2001

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
31-01-2001	Verkenkend onderzoek NEN 5740	VERKENNEND BODEMONDERZOEK			concl zintuig: - concl analyse: BG: ZN, PAK, OLIE>S; EOX=0,96; OG: - GW: CD, CR, ZN>S concl vervolg: NEE concl prioriteit:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: **WORMSHOEFWG/VAN HOUTENSTR TE LUNTEREN**

Locatienaam	WORMSHOEFWG/VAN HOUTENSTR TE LUNTEREN
Adres	Wormshoefweg
Woonplaats	LUNTEREN
Gemeente	Ede
Locatiecode	AA022803801
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE022803801
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst de Vallei
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	avr (aanvullend rapport): HERBEMONSTERING / AANVULLEND GRONDWATERONDERZOEK 01-08-2001

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-08-2001	avr (aanvullend rapport)	HERBEMONSTERING / AANVULLEND GRONDWATERONDERZOEK			concl zintuig: concl analyse: GW: ZN>I concl vervolg: concl prioriteit:
06-06-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	VERKENNEND BODEMONDERZOEK			concl zintuig: - concl analyse: BG:CU,PAK>S OG:- GW:CD,CR,CU,NI>S, ZN>I concl vervolg: HERBEMONSTERING GRONDWATER concl prioriteit:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: WORMSHOEFWG 5 LUNTEREN

Locatienaam	WORMSHOEFWG 5 LUNTEREN
Adres	Wormshoefweg 5
Woonplaats	LUNTEREN
Gemeente	Ede
Locatiecode	AA022804132
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE022804132
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst de Vallei
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: VERKENNEND ONDERZOEK IN KADER BOUWPLAN 03-08-2007

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
03-08-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	VERKENNEND ONDERZOEK IN KADER BOUWPLAN			concl zintuig: GEEN, GEEN ASBEST concl analyse: BG:PAK,ZN>S OG:- GW:- concl vervolg: NEE

					concl prioriteit:
--	--	--	--	--	-------------------

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: WORMSHOEFWG 3 LUNTEREN

Locatienaam	WORMSHOEFWG 3 LUNTEREN
Adres	Wormshoefweg 3
Woonplaats	LUNTEREN
Gemeente	Ede
Locatiecode	AA022806302

Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE022806302
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst de Vallei
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: VERKENNEND BODEMONDERZOEK 06-02-2009

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
06-02-2009	Verkennd onderzoek NEN 5740	VERKENNEND BODEMONDERZOEK			concl zintuig: - concl analyse: BG; PAK>S OG; - GW; - concl vervolg: GEEN concl prioriteit:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: DORPSSTR ONG TE LUNTEREN

Locatienaam	DORPSSTR ONG TE LUNTEREN
Adres	Dorpsstraat
Woonplaats	LUNTEREN
Gemeente	Ede
Locatiecode	AA022805947
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE022805947
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst de Vallei
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: VERKENNEND BODEMONDERZOEK 10-04-2001

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
10-04-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	VERKENNEND BODEMONDERZOEK			concl zintuig: PLAATSELIJK ZWAK PUIN; ONDER ASFALT FUNDERINGSLAAG PUIN EN GRIND concl analyse: BG: PAK, PB, EOX, OLIE>S; OG: PAK, HG>S GW: CR>S concl vervolg: NEE concl prioriteit:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

De inhoud hiervan is grotendeels gebaseerd op werkelijke gegevens maar de actualiteit en betrouwbaarheid hiervan zijn niet gegarandeerd. Verder kunnen ook testgegevens zonder relatie met de werkelijkheid voorkomen.

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB).

Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering.

Saneringsplan opstellen

Als is vastgesteld dat sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

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

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

(mogelijk) verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Rapporten

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

Besluiten

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

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Saneringscontouren

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

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.