

DE TWEEDE GEERDEN 21
5334 LH VELDRIEL

TEL. 0418 - 572060
WWW.VERHOEVENMILIEU.NL
INFO@VERHOEVENMILIEU.NL

REK.NR: NL97RABO0310320224
BIC: RABONL2U
K.V.K. 11028756
BTW: 80.34.57.583.B01

REF.: B23.9016/Brfrpp-01/MH
DATUM: 30 oktober 2023

Onderwerp: Nader grondonderzoek naar zink en PAK en aanvullend historisch onderzoek overige onverdachte locatie, Wellseindsestraat 5 te Well

Geachte heer [REDACTED]

Hierbij doen wij u de briefrapportage met de resultaten toekomen van het uitgevoerde nader grondonderzoek naar zink en PAK en het aanvullend historisch onderzoek naar de overige onverdachte locatie ter plaatse van de Wellseindsestraat 5 te Well.

Resultaten voorgaande historische en verkennende bodem- en asbestonderzoeken

Op de locatie aan de Wellseindsestraat 5 te Well zijn diverse historische en verkennende bodem- en asbestonderzoeken uitgevoerd (kenmerk: Diverse (bodem)onderzoeken, Wellseindsestraat 5 te Well, Verhoeven Milieutechniek B.V., kenmerk B22.8612, d.d. 11 juli 2022).

Tijdens de diverse onderzoeken zijn het (voormalige) erf van de Wellseindsestraat 5 (kadastraal L 157) en het toekomstig bouwvlak met overige onverdachte weiland (ong., kadastraal L 158) onderzocht.

Uit de resultaten blijkt dat ter plaatse van het toekomstig bouwvlak met overige onverdachte weiland (kadastraal L 158 ged.) geen noemenswaardige verhoogde gehalten aanwezig waren in de grond en in het grondwater en asbest in grond. *Op basis hiervan bestonden geen belemmeringen voor de toekomstige nieuwbouw.*

Ter plaatse van het (voormalige) erf aan de Wellseindsestraat 5 waren destijds in de bovengrond van de boringen B03 en B04 (0,0-0,5 m-mv) sterk verhoogde gehalten voor PAK en matig verhoogde gehalten voor zink (index > 0,5) aanwezig waren. Deze verontreinigingen waren in horizontale richting nog niet afgeperkt. In verticale richting werden geen noemenswaardige verhoogde gehalten voor PAK en zink aangetoond. *Geadviseerd werd om een nader onderzoek naar de aanwezigheid van PAK en zink uit te voeren rond de boringen B03 en B04 om de omvang, ernst en spoedeisendheid vast te stellen conform de NTA 5755:2010.*

Verder waren in grond en grondwater ter plaatse van Wellseindsestraat 5 maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen voor de onderzochte parameters (NEN en OCB). Voor wat betreft asbest was alleen asbesthoudend plaatmateriaal in de bodem aangetroffen, hetgeen duidelijk te relateren was aan een volledige asbestplaat. In de onderzochte grond waren namelijk in de kleine fractie (<20 mm) voor asbest geen verhoogd gehalten aangetroffen. *werd Geadviseerd werd dan ook om, tijdens de sloop van de bebouwing, direct de volledige asbestplaat te verwijderen en hierbij tevens het asbesthoudend plaatmateriaal in de bodem te verwijderen. Een nader onderzoek naar asbest was derhalve niet noodzakelijk.*

Vervolgtraject

Uit een memo van de gemeente Maasdriel d.d. 25 juli 2023 blijkt dat ze instemmen met de wijze waarop de onderzoeken zijn uitgevoerd conform de NEN 5725, NEN 5740 en NEN 5707/NEN 5897.

Men gaat ermee akkoord dat een nader onderzoek naar asbest niet zinvol is, mits de asbesthoudende platen conform de normen door een gecertificeerd bedrijf worden verwijderd.

Wel dient voor het overige onverdachte weiland buiten het bouwvlak middels een aanvullend historisch onderzoek nogmaals te worden bevestigd dat geen sprake is van verdenkingen voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging en een aanvullend verkennend onderzoek niet noodzakelijk is.

Verder dienen de aangetroffen matige en/of sterke verontreinigingen met PAK en/of zink nader te worden onderzocht om te bepalen of en in welke mate sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De opdrachtgever heeft VMT derhalve opdracht gegeven voor het voorliggend nader grondonderzoek naar PAK en zink en een aanvullend (historisch) onderzoek naar het overige onverdachte weiland.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot het nader grondonderzoek naar PAK en zink en aanvullend historisch onderzoek wordt gevormd door de bovengenoemde memo van de gemeente Maasdriel in verband met de resultaten van voorgaand onderzoek, waarbij plaatselijk sterk verhoogde gehalten voor zink en PAK zijn aangetoond in de bovengrond van het naastgelegen voormalige erf. Daarnaast wordt aanvullend historisch onderzoek uitgevoerd, ter plaatse van het onverdachte weiland, in verband met de herontwikkeling op deze locatie.

De doelen voor het nader onderzoek naar de grondverontreiniging met zink en PAK ter plaatse van de locatie zijn:

- Verifiëren of en in welke mate sprake is van een sterke grondverontreiniging met zink en PAK ter plaatse van het voormalige erf (boringen B03 en B04 uit voorgaand onderzoek);
- Eventueel horizontaal afperken van de (ernstige) grondverontreiniging met zink en PAK en daarmee het bepalen van de omvang van de grondverontreinigingen;
- Het vaststellen of sprake is van een (spoedeisend) geval van ernstige bodemverontreiniging met zink en PAK;
- Aanvullend historisch onderzoek naar het overige onverdachte weiland om te bepalen dat definitief geen sprake is van verdenking van de aanwezigheid van een bodemverontreiniging en aanvullend (verkennend) onderzoek niet noodzakelijk is.

Locatiegegevens

Uit informatie van de opdrachtgever / eigenaar is gebleken dat in de tussentijd de bebouwing aan de Wellseindsestraat 5 te Well (kadastraal perceel L 157) is gesloopt. Kadastraal perceel L 157 heeft intussen een nieuwe eigenaar en behoort tot Wellseindsestraat 7. Ter plaatse van kadastraal perceel L 157, waar tevens de verontreinigingen met PAK en zink aanwezig waren (voorgaande boringen B03 en B04), is door de nieuwe eigenaar een gecertificeerde puinverharding aangebracht. Een foto van de weegbonnen van het gecertificeerde menggranulaat is opgenomen als bijlage bij voorliggend rapport.

Ter plaatse van kadastraal perceel L 158 is men nog steeds voornemens om nieuwbouw te realiseren. Dit perceel is nog steeds geheel braakliggend, waarbij de situatie niet noemenswaardig is gewijzigd ten opzichte van het voorgaande bodem- en asbestonderzoek.

Aanvullend historisch onderzoek overige onverdachte weiland (kadastraal L 158 ged.)

Tijdens voorgaande onderzoeken (VMT, kenmerk B22.8612, d.d. 11 juli 2022) is reeds een historisch onderzoek uitgevoerd voor de locatie aan de Wellseindsestraat 5 e.o. te Well (kadastraal L 157 en 158).

Voor wat betreft kadastraal perceel L 158 ged. is het bouwblok uitgebreid onderzocht in verband met de nieuwbouw. Het overige onverdachte weiland is beperkter onderzocht, aangezien hier vanuit het reeds uitgevoerde historisch onderzoek reeds geen aanleiding bestond tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Uit de resultaten is gebleken dat hier in de boven- en ondergrond, afgezien van een marginaal verhoogd gehalte voor nikkel, ook geen verhoogde gehalten zijn aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

Op aangeven van de gemeente Maasdriel (zie eerder genoemde memo) is door VMT nogmaals een aanvullend historisch vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5725:2017 voor het overige onverdachte weiland.

Hierbij zijn wederom de relevante gegevens van de websites van de provincie Gelderland (omgevingsrapportage), omgevingsdienst Rivierenland (ODR), www.bodemloket.nl, www.topotijdreis.nl, www.kadaster.nl en de BAG viewer van het kadaster bestudeerd. De meest relevante informatie is opgenomen in de bijlagen.

Uit het historisch kaartmateriaal van www.topotijdreis.nl en informatie van de omgevingsdienst en eigenaar blijkt dat ter plaatse van het onverdachte weiland geen aanvullende historische informatie naar voren is gekomen, zoals voormalige watergangen, voormalige boomgaarden/kassen en/of voormalige bebouwing.

Op basis van de verkregen informatie uit het aanvullend historisch onderzoek en de reeds uitgevoerde historische en verkennend bodemonderzoeken in voorgaand onderzoek bestaat wederom geen verdenking dat sprake is van bodemverontreiniging ter plaatse van het overige onverdachte weiland. Op basis hiervan is het niet noodzakelijk om een aanvullend verkennend bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van het overige onverdachte weiland.

Onderzoeksopzet nader grondonderzoek naar zink en PAK (kadastraal perceel L 157)

Bij het uitvoeren van een nader grondonderzoek conform de NTA 5755 wordt gebruik gemaakt van een zogenaamd conceptueel model.

Zoals eerder aangegeven is ter plaatse van naastgelegen kadastraal perceel L 157 (voormalig erf Wellseindsestraat 5), waar tevens de verontreinigingen met PAK en zink aanwezig waren (voorgaande boringen B03 en B04), door de nieuwe eigenaar een gecertificeerde puinverharding aangebracht. Hierdoor is sprake van een gewijzigde (maaiveld)situatie ten opzichte van voorgaand onderzoek, waar tijdens voorliggend nader onderzoek rekening mee dient te worden gehouden. Op basis hiervan is ervoor gekozen om bij het nader onderzoek tevens te verifiëren of en welke mate de aanwezigheid van sterke tot matige verontreinigingen met PAK en zink (boringen B03 en B04) nog wordt bevestigd.

In tabel 1 is het conceptueel model uitgewerkt.

Tabel 1: Conceptueel model grondverontreinigingen met zink en PAK

<i>Conceptueel model</i>	
Oorzaak verontreiniging	Naar verwachting (voormalige) ophooglaag
Ernst en/of omvang van de verontreiniging	Vooralsnog kan niet worden uitgesloten of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in verband met de sterk verhoogde gehalten voor PAK en verhoogde gehalten voor zink boven de index van 0,5 in de bovengrond van de voorgaande boringen B03 en B04. Er kan niet worden uitgesloten dat meer dan 25 m ³ sterk verontreinigde grond boven de interventiewaarde voor PAK en/of zink aanwezig zijn.
Spoed van de sanering	Momenteel is nog niet bekend of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging
Onderzoeksopzet	In verband met de gewijzigde (maaiveld)situatie wordt allereerst geverifieerd ter plaatse van de voorgaande boringen B03 en B04 of en in welke mate de aanwezigheid van de verontreinigingen met zink en/of PAK nog worden bevestigd. Hiertoe worden bij de voorgaande boringen B03 en B04 elk een boring geplaatst tot circa 1,0 à 2,0 m-mv, rekening houdend met de aangebrachte puinverharding van een halve meter. Tevens worden ten behoeve van de eventuele horizontale afperking rondom de voorgaande boringen B03 en B04 diverse boringen geplaatst tot circa 1,0 m-mv. Hierbij worden tevens enkele boringen geplaatst op kadastraal perceel L 158, waar een nieuw bouwvlak van toepassing is. In totaal worden 11 grondanalyses ingezet op PAK en zink voor de verificatie van de verontreinigingen uit voorgaand onderzoek en eventuele horizontale afperking (inclusief organisch stof en lutum). <u>Bij het inzetten van de analyses wordt ermee rekening gehouden dat de bovenlaag van verschillende boringen een puinlaag betreft en geen grond. Aangezien in voorgaand onderzoek de verontreiniging in de bovengrond aanwezig waren, zal de eerste grondlaag (bovengrond of grondlaag onder de puinlaag) onderzocht worden op PAK en zink.</u>

Uitvoering nader grondonderzoek

Verhoeven Milieutechniek B.V. is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2025, afgegeven door Normec Certification). De veldwerkzaamheden zijn op 5 oktober 2023 door de geregistreerde medewerker de heer M.A.H. van Baal uitgevoerd onder certificaat conform de geldende NEN/NPR-normen, conform BRL SIKB 2000 (versie 6) en protocol 2001, het plaatsen van handboringen en peilbuizen (versie 6). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd met behulp van een Edelmanboor, puinboor en schep.

Ten behoeve van het nader bodemonderzoek zijn in totaal 15 boringen (B101 t/m B115) geplaatst tot maximaal 2,0 m-mv ter plaatse van en rondom boringen B03 en B04 van voorgaand verkennend onderzoek. Boringen B101 en B103 zijn gesitueerd ter plaatse van de boringen B03 en B04 ter verificatie. De boringen B102 en B104 t/m B115 zijn hieromheen geplaatst voor de eventuele horizontale afperking conform het conceptueel model. Boring B114 is gestaakt in verband met de dikte van de puinverharding. Gezien de hoeveelheid afperkende boringen en analyses is de representativiteit van het onderzoek echter wel gewaarborgd. De situatieschets met de geplaatste boringen is opgenomen als bijlage 1.

Zintuiglijke waarnemingen

De bodem op de onderzoekslocatie bestaat vanaf maaiveld tot circa 0,5 m-mv grotendeels uit volledig puin. Lokaal is matig tot sterk zandige, matig humeuze aanwezig. Vanaf 0,5 m-mv tot aan maximale boordiepte van 2,0 m-mv is matig siltige, sterk zandige klei aangetroffen. Bij slechts 1 boring is matig fijn, zwak siltig, zwak humeus zand aangetroffen vanaf maaiveld tot 0,5 m-mv.

Ter plaatse van de boringen B101 t/m B104, B106, B108 t/m B110 en B113 t/m B115 is een volledige puinlaag aanwezig vanaf maaiveld tot maximaal 0,5 m-mv. Zintuiglijk zijn ter plaatse van boring B105 in de bovengrond vanaf maaiveld tot maximaal 0,5 m-mv sporen baksteen aangetroffen.

Verder zijn tijdens de visuele inspectie van het maaiveld en de opgeboorde grond en puinlaag, geen overige waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. In voorgaand onderzoek is reeds een volledige verkennend onderzoek naar asbest uitgevoerd. Voor de aangebrachte puinverharding wordt verwezen naar de foto van de weegbonnen in de bijlage 5. De volledige boorprofiel beschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

Analyses en resultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V te Rotterdam (grond). De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2. De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. De meest recente interventiewaarden voor grond zijn vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en worden gebruikt voor de toetsing van de analyseresultaten. Een volledig overzicht van de toetsings- en analyseresultaten voor de grond is opgenomen als bijlage 4.

Grond

Op basis van de onderzoeksopzet zijn totaal 11 grondmonsters geselecteerd en geanalyseerd. Conform conceptueel model is per betreffende boring de eerste grondlaag als meest verdachte grondlaag geselecteerd voor de analyse op PAK en zink. Bij boring B101 (voorgaande boring B04) en B103 (voorgaande boring B03) is de aanwezigheid van de matig puinhoudende zandlaag uit voorgaand onderzoek niet meer bevestigd. Op basis hiervan zijn tevens de eerste grondlagen onder de puinverharding ingezet op PAK en zink. De onderzochte grondmonsters met bijbehorende analyses en resultaten zijn in tabel 2 weergegeven.

Tabel 2: Overzicht grondmonsters met bijbehorende analyses en resultaten

Monster	Omschrijving	Boring (traject in m -mv)	Analysepakket	Resultaten	
				> AW	> I
B101-1	Ondergrond, klei Zintuiglijk: - (Verificatie verontreiniging PAK en zink boring B04 voorgaand onderzoek)	B101 (0,50 - 0,80)	Zn, PAK	PAK	-
B102-1	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B102 (0,50 - 1,00)	Zn, PAK	PAK	-
B103-1	Ondergrond, klei Zintuiglijk: - (Verificatie verontreiniging PAK en zink boring B03 voorgaand onderzoek)	B103 (0,50 - 1,00)	Zn, PAK	Zn, PAK	-
B104-1	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B104 (0,50 - 1,00)	Zn, PAK	-	-
B105-1	Bovengrond, klei Zintuiglijk: sporen baksteen	B105 (0,00 - 0,50)	Zn, PAK	PAK	-
B106-1	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B106 (0,50 - 1,00)	Zn, PAK	-	-
B107-1	Bovengrond, zand Zintuiglijk: -	B107 (0,00 - 0,50)	Zn, PAK	-	-
B108-1	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B108 (0,50 - 1,00)	Zn, PAK	-	-
B109-1	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B109 (0,50 - 1,00)	Zn, PAK	-	-
B110-1	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B110 (0,50 - 1,00)	Zn, PAK	-	-
B113-1	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B113 (0,50 - 1,00)	Zn, PAK	Zn	-

Toelichting bij de tabel:

Zn Zink;
PAK Polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
AW Achtergrondwaarde;
I Interventiewaarde;
- Niets aangetroffen/waargenomen.

Interpretatie analyseresultaten

In de onderzochte monsters van de eerste grondlaag onder de gecertificeerde puinverharding (klei) uit de verificatieboringen B101 (voorgaande boring B04) en B103 (voorgaande boring B03) zijn slechts licht verhoogde gehalten aangetroffen voor zink en/of PAK. De gehalten blijven ruim onder de index van 0,5.

In de onderzochte monsters van de eerste grondlaag onder de gecertificeerde puinverharding uit de afperkende boringen B102, B104, B106, B108, B109, B110 en B113 zijn, afgezien van licht verhoogde gehalten voor PAK (B102) en zink (B113), geen verhoogde gehalten voor zink en PAK aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden. De gehalten voor zink en PAK in de boringen B102 en B113 blijven ruim onder de index van 0,5.

In het onderzochte monster van de bovengrond (klei) met sporen baksteen uit de afperkende boring B105 is een licht verhoogd gehalte voor PAK aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarde, waarbij het gehalte tevens ruim onder de index van 0,5 blijft. Voor lood is geen verhoogd gehalte aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde.

In het onderzochte monster van de bovengrond (klei) uit de afperkende boring B107 zijn geen verhoogde gehalten voor zink of PAK aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

Conclusie

Uit het nader grondonderzoek ter plaatse van de kadastrale percelen L 157 (voormalig erf Wellseindsestraat 5) en L 158 (nieuwe bouwvlak) blijkt dat de aanwezigheid van de matig puinhoudende zandlagen ter plaatse van de voorgaande boringen B04 en B03 met matig tot sterk verhoogde gehalten voor zink en/of PAK niet meer is bevestigd. Tevens zijn in de overige afperkende boringen geen matig puinhoudende zandlagen aangetroffen en zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor zink en/of PAK aangetroffen.

Op basis hiervan zijn voor de onderzoekslocatie geen sterk verhoogde gehalten voor zink en/of PAK van toepassing en kan géén sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Middels de voorgaande onderzoeken was reeds vastgesteld dat ter plaatse van het nieuwe bouwvlak (kadastraal perceel L 158) geen noemenswaardige verhoogde gehalten voor de NEN-parameters, OCB en asbest aanwezig zijn. Zoals hierboven is aangegeven zijn tevens geen ernstige verontreinigingen met zink en PAK aanwezig op basis van het nader onderzoek.

Op basis van de verkregen informatie uit het aanvullend historisch onderzoek en de voorgaande bodemonderzoeken bestaat definitief geen verdenking dat sprake is van bodemverontreiniging ter plaatse van het overige onverdachte weiland. Het uitvoeren van een aanvullend verkennend onderzoek ter plaatse van het overige onverdachte weiland is niet noodzakelijk.

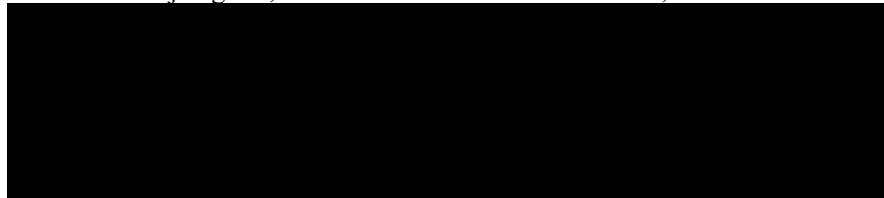
Uiteindelijk kan middels de voorgaande en voorliggende onderzoeken worden geconcludeerd dat geen belemmeringen meer bestaan tegen de realisatie van het nieuwe bouwvlak (kadastraal L 158). Daarnaast zijn geen verdere nader onderzoeken en/of sanerende maatregelen noodzakelijk ter plaatse van het voormalige erf van Wellseindsestraat 5 (kadastraal perceel L 157).

Indien u nog vragen en/of opmerkingen heeft betreffende onze rapportage, dan kunt u contact opnemen met ondergetekenden op telefoonnummer 0418-572060.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

Autorisatie,



Projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Senior projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Bijlagen:

- 1. Situatieschets met (voorgaande) boringen*
- 2. Analysecertificaten grond*
- 3. Boorprofiel beschrijvingen*
- 4. Achtergrond-, en interventiewaarden grond*
- 5. Aanvullende historische gegevens (inclusief foto weegbonnen gecertificeerde puinverharding)*



Bijlage 1



LEGENDA:

- 0 2,5 5m
- Boring
 - Peilbuis voorgaand onderzoek
 - Boring voorgaand onderzoek
 - Bebouwing
 - Geplande bebouwing
 - Voormalige bebouwing
 - VP Vastpunt
 - Gras
 - Puin-/grindverharding

Situatieschets met (voorgaande) boringen en peilbuis behorend bij het nader grondonderzoek en aanvullend historisch onderzoek voor de locatie gelegen aan de Wellseindsestraat 5 te Well			
opdrachtgever: [REDACTED]			
get. MH	d.d. 03-10-'23	voorafgaand projectnr.B22.8612	
gew. MH	d.d. 30-10-'23	schaal 1 : 250	formaat A3
gez. HD	d.d. 30-10-'23	projectnr.B23.9016	bijlage 1



N



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

Bijlage 2

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

[REDACTED]
De Tweede Geerden 21
5334 LH VELDDRIEL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : OOIW
Uw projectnummer : B23.9016
SGS rapportnummer : 13951807, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B23.9016. 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 8 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,

[REDACTED]

Business Unit Manager

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

Projectnaam OOIW
Projectnummer B23.9016
Rapportnummer 13951807 - 1

Orderdatum 05-10-2023
Startdatum 05-10-2023
Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B101-1					
002	Grond (AS3000)	B102-1					
003	Grond (AS3000)	B103-1					
004	Grond (AS3000)	B104-1					
005	Grond (AS3000)	B105-1					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-		Ja				Ja
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.5	73.5	77.4	76.9	83.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	0.9	1.9	3.2	5.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	31	33	29	20	18
METALEN							
zink	mg/kgds	S	120	130	170	76	240
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.44	0.10	0.52	<0.01	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	3.5	1.1	3.5	0.02	0.57
antraceen	mg/kgds	S	0.86	0.10	0.22	<0.01	0.07
fluoranteen	mg/kgds	S	4.6	1.7	5.3	0.04	0.96
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.0	0.46	1.5	0.01	0.29
chryseen	mg/kgds	S	1.8	0.72	2.5	0.02	0.40
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.77	0.33	1.0	<0.01	0.21
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.6	0.59	1.8	0.01	0.39
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.0	0.41	1.2	0.01	0.26
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.1	0.42	1.2	0.01	0.27
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	17.67 ¹⁾	5.93 ¹⁾	18.74 ¹⁾	0.141 ¹⁾	3.47 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

Projectnaam OOIW
Projectnummer B23.9016
Rapportnummer 13951807 - 1

Orderdatum 05-10-2023
Startdatum 05-10-2023
Rapportagedatum 13-10-2023

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

Projectnaam OOIW
Projectnummer B23.9016
Rapportnummer 13951807 - 1

Orderdatum 05-10-2023
Startdatum 05-10-2023
Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	B106-1					
007	Grond (AS3000)	B107-1					
008	Grond (AS3000)	B108-1					
009	Grond (AS3000)	B109-1					
010	Grond (AS3000)	B110-1					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.3	90.8	80.1	79.2	80.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	1.3	<0.2	1.1	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	29	13	21	29	24
METALEN							
zink	mg/kgds	S	110	55	42	84	89
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	0.04	<0.01	0.08	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.19	0.12	0.01	0.18	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.14	0.07	<0.01	0.07	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.18	0.09	<0.01	0.07	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.06	<0.01	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.08	<0.01	0.07	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.07	<0.01	0.05	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.07	<0.01	0.05	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.967 ¹⁾	0.617 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.627 ¹⁾	0.07 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

Projectnaam OOIW
 Projectnummer B23.9016
 Rapportnummer 13951807 - 1

Orderdatum 05-10-2023
 Startdatum 05-10-2023
 Rapportagedatum 13-10-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

Projectnaam OOIW
Projectnummer B23.9016
Rapportnummer 13951807 - 1

Orderdatum 05-10-2023
Startdatum 05-10-2023
Rapportagedatum 13-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond (AS3000)	B113-1	
Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.6
gewicht artefacten	g	S	23
aard van de artefacten	-	S	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	13
METALEN			
zink	mg/kgds	S	95
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10
antraceen	mg/kgds	S	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.13
chryseen	mg/kgds	S	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.017 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

Blad 7 van 8

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

Projectnaam OOIW
Projectnummer B23.9016
Rapportnummer 13951807 - 1

Orderdatum 05-10-2023
Startdatum 05-10-2023
Rapportagedatum 13-10-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

Projectnaam OOIW
Projectnummer B23.9016
Rapportnummer 13951807 - 1

Orderdatum 05-10-2023
Startdatum 05-10-2023
Rapportagedatum 13-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

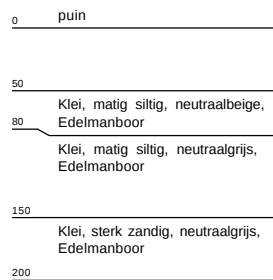
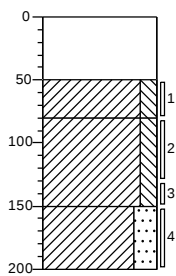
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0786387	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
002	O0786384	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
003	O0786374	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
004	O0786382	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
005	O0786380	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
006	O0786841	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
007	O0787632	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
008	O0786388	05-10-2023	05-10-2023	ALC201 Theoretische monsternamedatum
009	O0786378	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
010	O0786812	05-10-2023	05-10-2023	ALC201
011	O0786298	05-10-2023	05-10-2023	ALC201

Paraaf :

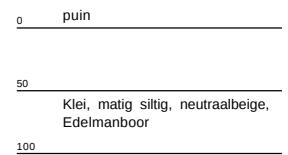
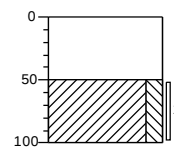


Bijlage 3

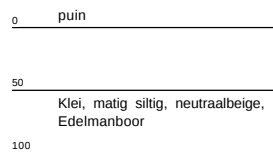
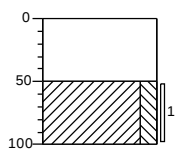
Boring: B101
Datum: 5-10-2023



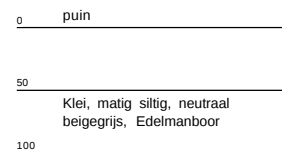
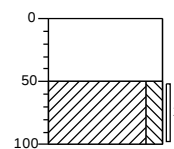
Boring: B102
Datum: 5-10-2023



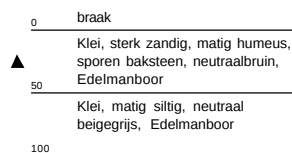
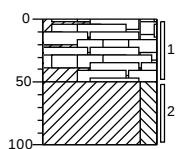
Boring: B103
Datum: 5-10-2023



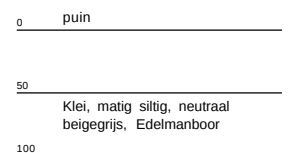
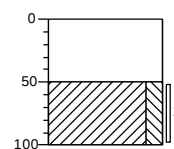
Boring: B104
Datum: 5-10-2023



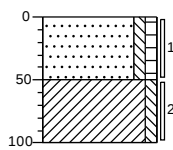
Boring: B105
Datum: 5-10-2023



Boring: B106
Datum: 5-10-2023

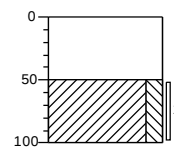


Boring: B107
Datum: 5-10-2023



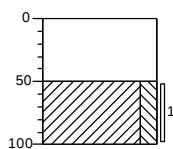
0	braak
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100	Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: B108
Datum: 5-10-2023



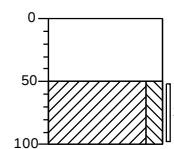
0	puin
50	Klei, matig siltig, neutraal beige-grijs, Edelmanboor
100	

Boring: B109
Datum: 5-10-2023



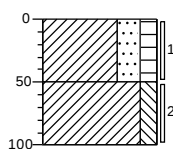
0	puin
50	Klei, matig siltig, neutraal beige-grijs, Edelmanboor
100	

Boring: B110
Datum: 5-10-2023



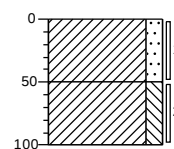
0	grind
50	Klei, matig siltig, neutraal beige-grijs, Edelmanboor
100	

Boring: B111
Datum: 5-10-2023



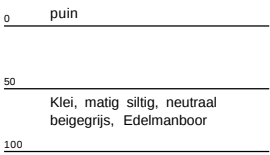
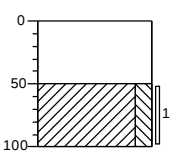
0	braak
50	Klei, sterk zandig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Klei, matig siltig, neutraal beige-grijs, Edelmanboor

Boring: B112
Datum: 5-10-2023

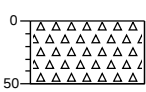


0	puin
50	Klei, matig zandig, neutraal grijsbeige
100	Klei, matig siltig, neutraal beige-grijs, Edelmanboor

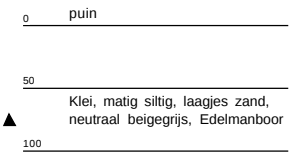
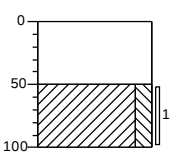
Boring: B113
Datum: 5-10-2023



Boring: B114
Datum: 5-10-2023



Boring: B115
Datum: 5-10-2023



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

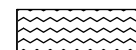
- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

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

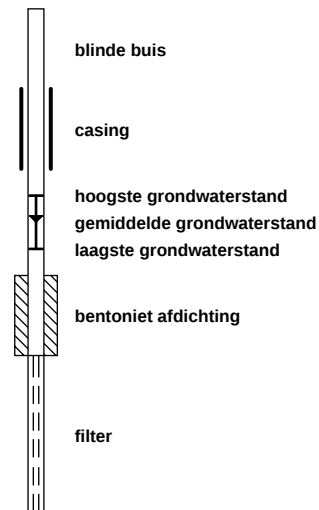


slib



water

peilbuis



Bijlage 4

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B101-1			B102-1			B103-1		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode		13951807			13951807			13951807		
Boring(en)		B101			B102			B103		
Traject (m -mv)		0,50 - 0,80			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,30			0,90			1,90		
Lutum	% ds	31,0			33,0			29,0		
Datum van toetsing		17-10-2023			17-10-2023			17-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink	mg/kg ds	120	115	-0,04	130	120	-0,03	170	170	0,05
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,86	0,86		0,10	0,10		0,22	0,22	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,0	2,0		0,46	0,46		1,5	1,5	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,0	1,0		0,41	0,41		1,2	1,2	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,77	0,77		0,33	0,33		1,0	1,0	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6		0,59	0,59		1,8	1,8	
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8		0,72	0,72		2,5	2,5	
Fenanthreen	mg/kg ds	3,5	3,5		1,1	1,1		3,5	3,5	
Fluorantheen	mg/kg ds	4,6	4,6		1,7	1,7		5,3	5,3	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,42	0,42		1,2	1,2	
Naftaleen	mg/kg ds	0,44	0,44		0,10	0,10		0,52	0,52	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	17,67	17,67	0,42	5,93	5,93	0,12	18,74	18,74	0,45
OVERIG										
Droge stof	% ds	80,5	80,5 ⁽⁶⁾		73,5	73,5 ⁽⁶⁾		77,4	77,4 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	31			33			29		
Organische stof (humus)	% ds	1,3			0,9			1,9		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B104-1			B105-1			B106-1		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode		13951807			13951807			13951807		
Boring(en)		B104			B105			B106		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	3,20			5,00			1,90		
Lutum	% ds	20,0			18,00			29,0		
Datum van toetsing		17-10-2023			17-10-2023			17-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink	mg/kg ds	76	93	-0,08	240	301	0,28	110	110	-0,05
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,07	0,07		0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,29	0,29		0,14	0,14	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,26	0,26		0,09	0,09	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,21	0,21		0,08	0,08	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,39	0,39		0,11	0,11	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,40	0,40		0,18	0,18	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,57	0,57		0,06	0,06	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,96	0,96		0,19	0,19	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,27	0,27		0,09	0,09	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,141	0,141	-0,04	3,47	3,47	0,05	0,967	0,967	-0,01
OVERIG										
Droge stof	% ds	76,9	76,9 ⁽⁶⁾		83,0	83,0 ⁽⁶⁾		81,3	81,3 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	20			18			29		
Organische stof (humus)	% ds	3,2			5,0			1,9		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B107-1			B108-1			B109-1		
Grondsoort		Zand			Klei			Klei		
Certificaatcode		13951807			13951807			13951807		
Boring(en)		B107			B108			B109		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,30			0,20			1,10		
Lutum	% ds	13,00			21,0			29,0		
Datum van toetsing		17-10-2023			17-10-2023			17-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink	mg/kg ds	55	84	-0,1	42	51	-0,15	84	84	-0,1
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		0,04	0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,09		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		0,08	0,08	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,01	0,01		0,18	0,18	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,617	0,617	-0,02	0,073	0,073	-0,04	0,627	0,627	-0,02
OVERIG										
Droge stof	% ds	90,8	90,8 ⁽⁶⁾		80,1	80,1 ⁽⁶⁾		79,2	79,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	13			21			29		
Organische stof (humus)	% ds	1,3			<0,2			1,1		

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B110-1			B113-1		
Grondsoort		Klei			Klei		
Certificaatcode		13951807			13951807		
Boring(en)		B110			B113		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,70			2,20		
Lutum	% ds	24,0			13,00		
Datum van toetsing		17-10-2023			17-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Zink	mg/kg ds	89	99	-0,07	95	144	0,01
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,13	0,13	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,10	0,10	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,14	0,14	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,12	0,12	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,10	0,10	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,24	0,24	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,09	0,09	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	<0,07	-0,04	1,017	1,017	-0,01
OVERIG							
Droge stof	% ds	80,5	80,5 ⁽⁶⁾		82,6	82,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	24			13		
Organische stof (humus)	% ds	2,7			2,2		

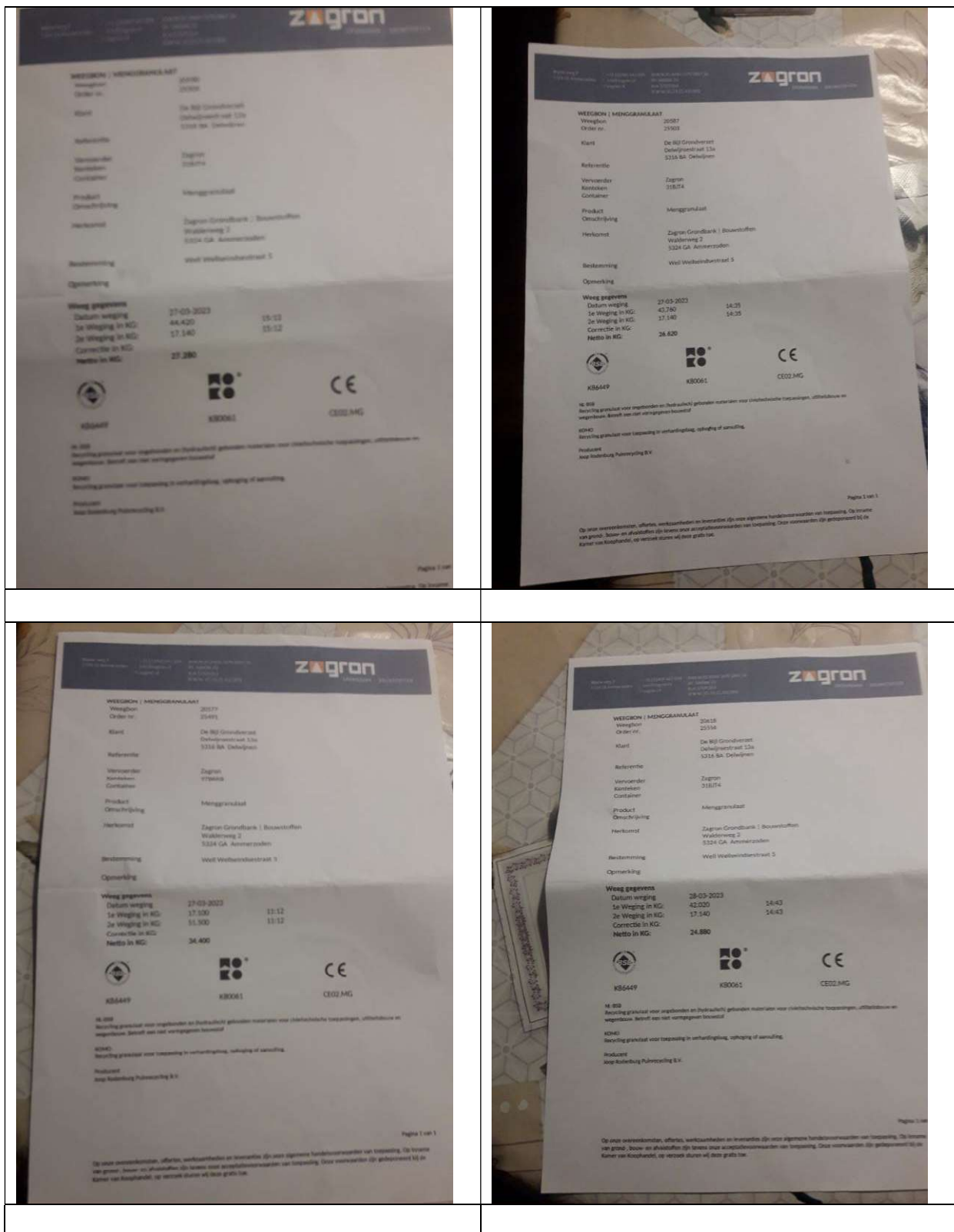
----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

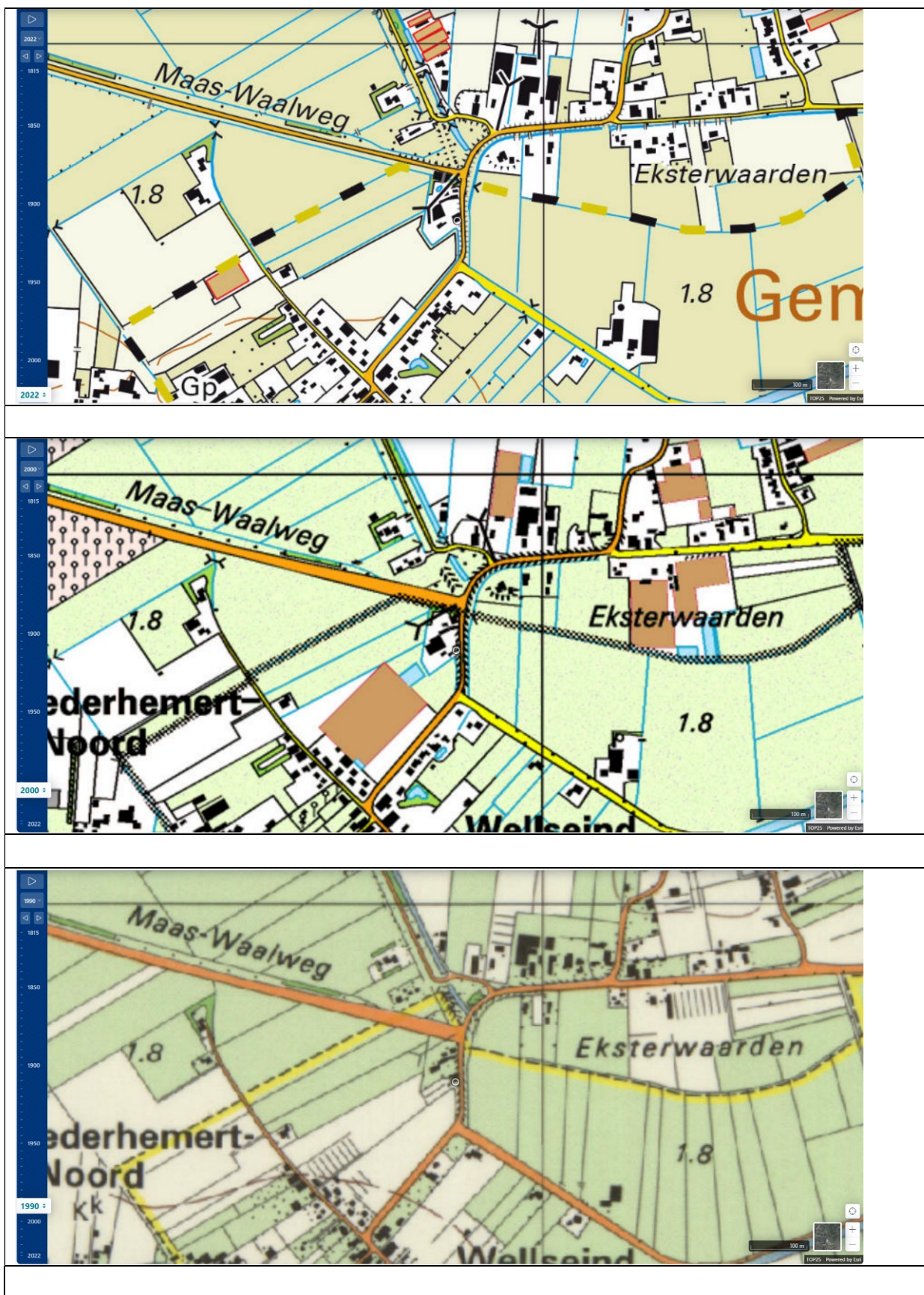
Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Bijlage 5



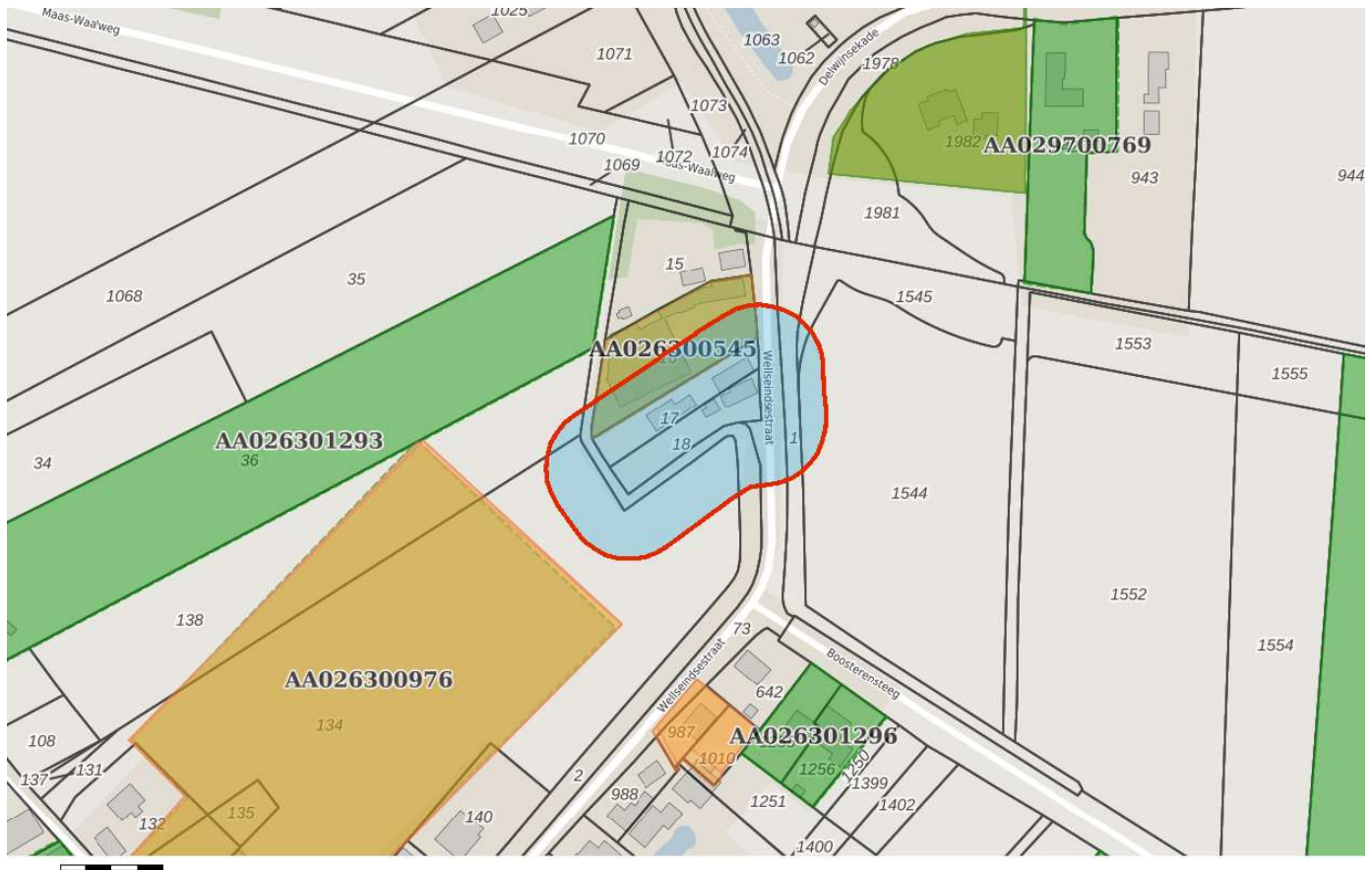






Wellseindsestraat 5 Well

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Wellseindsestraat 9, Well
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

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

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

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

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

Dit rapport bestaat uit vier delen:

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

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

of te bellen naar 026 – 359 99 99.

Locatie: Wellseindsestraat 9, Well

Locatie	
Adres	Wellseindsestraat 9 5325KH Well
Locatiecode	AA026300545
Locatienaam	Wellseindsestraat 9, Well
Plaats	Maasdriel
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE026300601

Status			
Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Bodemsanering bedrijven (BSB)	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Verdacht op basis van UBI-code/asbestsignaleringskaart /andere informatie, bijvoorbeeld mondeling;
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
06-10-1999	Bodemsanering bedrijven (BSB)	Wellseindsestraat 9 Well	Verhoeve Milieu B.V.		

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Wellseindsestraat 9 Well	hke5ha2u.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	1994	Nee	Ja	Onbekend		Ja
houtwarenindustrie	1986	9999	Nee	Ja	Onbekend		Ja
petroleum- of kerosinetank (bovengronds)	1986	9999	Ja	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

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

Toelichting

Locatie

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

Status

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

Sanering

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

Uitgevoerde onderzoeken

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

(Mogelijk) Verontreinigende activiteiten

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

Besluiten

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

Saneringscontouren

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

Zorgmaatregelen/gebruiksbeperkingen

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