



aeres milieu

ingenieursbureau voor bodem, archeologie, geohydrologie, ecologie

Verkennend bodemonderzoek Genooierweg 22 te Velden

Verkennd bodemonderzoek Genooierweg 22 te Velden

Aeres Milieu Projectnummer : AM21139
Status rapport : Definitief (versie 1)
Datum : 16 september 2021

Opdrachtgever : Reland
Burg. Verdijkplein 1
5835 AR Beugen

Opgesteld door :
Paraaf :

Gecontroleerd door :
Paraaf :

Aeres Milieu B.V.
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
(t) 0475 – 320 000
e-mail: info@aeres-milieu.nl
www.aeres-milieu.nl



2001 + 2002

Disclaimer

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform NEN 5740 en interpretatie aan de hand van de Leidraad Bodembescherming).

Opgemerkt wordt dat bij een verkennend bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering en het nemen van een beperkt aantal monsters. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Daarnaast blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tot slot wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

Het bovenstaande betekent dat Aeres Milieu op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert voor maatregelen of mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Aeres Milieu uitgevoerde bodemonderzoek neemt. Tevens wordt opgemerkt dat Aeres Milieu voor het verkrijgen van de voor het historisch onderzoek noodzakelijke informatie (mede) afhankelijk is van externe bronnen. Voor Aeres Milieu is niet te verifiëren of deze bronnen altijd volledig en zonder fouten zijn. Hierdoor kan Aeres Milieu niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	4
2.	VOORONDERZOEK	5
2.1	Inleiding.....	5
2.2	Topografische beschrijving.....	5
2.3	Historisch overzicht en omgeving.....	6
2.4	Dossieronderzoek.....	6
2.5	Bodemopbouw en geo(hydro)logie.....	8
2.6	Beschrijving van de onderzoekslocatie.....	8
2.7	Bodemkwaliteitskaart.....	9
2.8	Onderzoekshypothese	9
3.	ONDERZOEKSSTRATEGIE	10
3.1	Inleiding.....	10
3.2	Onderzoeksstrategie	10
4.	VELDWERKZAAMHEDEN	11
4.1	Algemeen	11
4.2	Grondbemonstering.....	11
4.3	Grondwatermonsternamen.....	12
5.	LABORATORIUMONDERZOEK.....	13
5.1	Algemeen	13
5.2	Grond(meng)monster(s).....	13
5.3	Grondwatermonsters.....	15
5.4	Toetsing van de gestelde hypothese	15
6.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16

Bijlagen:

1	Topografische en kadastrale overzichtskaart
2	Foto's onderzoekslocatie
3	Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten
4	Boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen
5	Verklaring veldmedewerker
6	Toetsingstabellen en analyserapport grond(meng)monster(s)
7	Toetsingstabellen en analyserapport grondwatermonster(s)
8a	Omgevingsrapportage gemeente Venlo
8b	Tanksaneringscertificaat

1. INLEIDING

In opdracht van Reland heeft Aeres Milieu een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Genooierweg 22 in Velden (Gemeente Venlo).

De onderzoekslocatie is kadastrale bekend als Arcen en Velden sectie G, nummers 110, 112 (ged.), 113 (ged.), 237, 238, 275, 417, 418 (ged.) en heeft een oppervlakte van circa 7.000 m².

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5740. Het verkennend bodemonderzoek bestaat uit een vooronderzoek naar de historie en bodemgesteldheid van de onderzoekslocatie en aanvullend hierop een bodemonderzoek op het perceel.

Aanleiding

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de beoogde bestemmingsplanwijzing naar wonen. De bestaande bedrijfswoning Genooierweg 22 wordt omgezet naar burgerwoning. Daarnaast worden twee nieuwe bouwkavels gerealiseerd.

Doel

Het doel van het verkennend onderzoek is, middels een steekproef, het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse. Het onderzoek is niet bedoeld om een exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Onderzoek

Aeres Milieu B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek en de daaruit volgende onderzoekshypothese beschreven. Naar aanleiding van de opgestelde hypothese wordt in hoofdstuk 3 de onderzoeksstrategie opgesteld. In hoofdstuk 4 worden de veldwerkzaamheden (grond- en grondwateronderzoek) beschreven. Hoofdstuk 5 beschrijft de laboratoriumwerkzaamheden en de onderzoeksresultaten. Het rapport wordt afgesloten met hoofdstuk 6, waarin de conclusies en enkele aanbevelingen staan beschreven.

Bemonstering en laboratoriumonderzoek vonden plaats in juli-augustus 2021. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de protocollen van de BRL SIKB 2000. De chemische analyses zijn uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. SGS Environmental Analytics B.V. is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025. Alle analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatie Schema 3000 (AS3000).

2. VOORONDERZOEK

2.1 Inleiding

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de bepaling van de onderzoeksstrategie op onderhavige locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De in paragraaf 2.1 t/m 2.6 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- de opdrachtgever;
- het kadaster;
- topotijdreis.nl;
- gemeente Venlo;
- provincie Limburg;
- het dinoloket;
- terreininspectie.

In principe richt het vooronderzoek zich op alle percelen waarop het onderzoek betrekking heeft én de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel smal (< 10 m breed) is, worden ook de percelen hier weer aan grenzend meegenomen. Indien de aangrenzende percelen groot zijn, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de bodemonderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij er aanleiding bestaat toch het gehele perceel te onderzoeken.

2.2 Topografische beschrijving

De onderzoekslocatie ligt buiten de bebouwde kom ten zuidwesten van de kern van Velden. Kadastraal is de locatie bekend als Arcen en Velden sectie G, nummers 110, 112 (ged.), 113 (ged.), 237, 238, 275, 417, 418 (ged.). De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn $X = 208.788$ / $Y = 379.617$. Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale kaart. Op onderstaande luchtfoto is de begrenzing van de onderzoekslocatie weergegeven.



Afbeelding 1: begrenzing onderzoekslocatie (bron luchtfoto: pdokviewer)

2.3 Historisch overzicht en omgeving

In het kader van het vooronderzoek is historisch kaartmateriaal bestudeerd. Uit kaartmateriaal van de geraadpleegde historische kaarten is af te leiden dat ter plaatse van de onderzoekslocatie in 1900 reeds bebouwing aanwezig was. Het gebouw is gesitueerd ter plaatse van de huidige bedrijfswoning. Direct ten zuiden van het gebouw loopt een pad naar de "Laarberg", een zandheuvel van opgewaaid rivierzand die begroeid is met gemengd bos. Het omliggende terrein bestaat uit weide en bos van opgaand loofhout. In 1930 is de situatie ongewijzigd. Op de kaart van 1970 zijn enkele extra gebouwtjes waar te nemen. Op de kaart van 1999 is voor het eerst een kas waar te nemen bij de locatie. De kas is omstreeks 2004 uitgebreid.



jaartal 1900



jaartal 1930



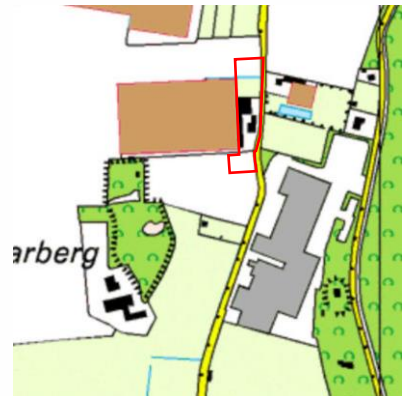
jaartal 1970



jaartal 1995



jaartal 1999



jaartal 2010

Afbeelding 2: geraadpleegde historische kaarten (bron kaarten: topotijdreis.nl)

2.4 Dossieronderzoek

Voor het verkrijgen van historische informatie van de onderzoekslocatie is op 17 juni 2021 een informatieverzoek ingediend bij de gemeente Venlo. Gevraagd is naar uitgevoerde bodemonderzoeken en/of bodemsaneringen, verleende hinderwet- of milieuvergunningen, bouw- en/of sloopvergunningen, de aanwezigheid van onder- en/of bovengrondse brandstoftanks en gegevens over calamiteiten. Tevens is gevraagd of de locatie en de directe omgeving verdacht is op het voorkomen van verhoogde gehalten aan PFAS en/of GenX, of dat er ter plaatse bronlocaties bekend zijn voor PFAS of GENX.

Door een medewerker van het team Bouwen en Milieu van de gemeente Venlo is digitaal bouw- en milieuvergunninginformatie toegestuurd. In tabel 2.1 is een overzicht weergegeven van de beschikbaar gestelde bouw- en milieuvergunningen. Van het ter plaatse gevestigde tuinbouwbedrijf zijn bij de gemeente geen milieuvergunningdossiers beschikbaar of niet beschikbaar gesteld.

Datum	Vergunning / melding	Opmerkingen
29-11-1982	Bouwvergunning voor het veranderen van een bedrijfsruimte	Vergunninghouder: dhr. G. Vermeulen In de beschikbaar gestelde vergunningstukken wordt geen melding gemaakt van toegepaste asbesthoudende bouwmaterialen.
03-08-1993	Bouwvergunning voor het oprichten van een tuinbouwkas met bedrijfsruimte	Vergunninghouder: dhr. H. Vermeulen In de beschikbaar gestelde vergunningstukken wordt geen melding gemaakt van toegepaste asbesthoudende bouwmaterialen.
31-04-1994	Bouwvergunning voor het oprichten van een buffer, schoorsteen, transformatorstation en TE-ruimte	Vergunninghouder: N.V. Mega Limburg In de beschikbaar gestelde vergunningstukken wordt geen melding gemaakt van toegepaste asbesthoudende bouwmaterialen.
08-06-1999	Bouwvergunning voor het uitbreiden van tuinbouwkas	Vergunninghouder: dhr. H. Vermeulen In de beschikbaar gestelde vergunningstukken wordt geen melding gemaakt van toegepaste asbesthoudende bouwmaterialen.
22-05-2000	Bouwvergunning voor het vernieuwen van een woning	Vergunninghouder: dhr. H. Vermeulen In de beschikbaar gestelde vergunningstukken wordt geen melding gemaakt van toegepaste asbesthoudende bouwmaterialen.
01-08-2005	Melding Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer	Melder: Essent Energie Systeem Melding voor het van toepassing worden van het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer op een reeds aanwezige warmtekrachtinstallatie.
04-03-2009	Bouwvergunning voor het plaatsen van een warmwaterbuffer	Vergunninghouder: dhr. H. Vermeulen In de beschikbaar gestelde vergunningstukken wordt geen melding gemaakt van toegepaste asbesthoudende bouwmaterialen.

Tabel 2.1.: Overzicht geraadpleegde (relevante) bouwvergunningen

Via de website van de gemeente Venlo is bodeminformatie gedownload van de locatie en directe omgeving. De omgevingsrapportage is opgenomen in bijlage 8a. Uit de rapportage blijkt dat ter plaatse van de Genooierweg 22 eerder bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Een samenvatting van de resultaten is weergegeven in tabel 2.2.

Onderzoek	Samenvatting resultaten
Oriënterend bodemonderzoek CBB, kenmerk 41NX0022000A d.d. 20-02-1998	Zintuiglijk: geen bijzonderheden Analyse bovengrond: geen verhoogde gehalten aangetoond Analyse ondergrond: niet onderzocht Analyse grondwater: licht verhoogd met cadmium en nikkel
Oriënterend bodemonderzoek CBB, kenmerk 41NX0022000B d.d. 08-07-1998	Zintuiglijk: geen bijzonderheden Analyse bovengrond: licht verhoogd met arseen, chroom, lood, nikkel en zink Analyse ondergrond: licht verhoogd met arseen, nikkel, zink en minerale olie Analyse grondwater: licht verhoogd met chroom

Tabel 2.2: Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken (bron: omgevingsrapportage gemeente Venlo)

Op 14 maart 1994 is bij de woning Genooierweg 22 een ondergrondse huisbrandolie tank (inhoud 4000 liter) gesaneerd. De tank is inwendig gereinigd en verwijderd. Bij de uitvoering van de sanering is de bodem rondom de gesaneerde tank onderzocht op verontreiniging door product uit de tank. Hierbij werd geen verontreiniging aangetroffen. In bijlage 8b is het tanksaneringscertificaat opgenomen.

Er is geen informatie bekend dat op de locatie of directe omgeving (bedrijfs)activiteiten hebben plaatsgevonden die een potentiële bron zijn voor PFAS en/of GenX.

Voor zover bekend hebben er op de locatie geen ophogingen, opvullingen of dempingen plaatsgevonden. Uit informatie van het ondergrondportaal van de provincie Limburg is af te leiden dat ter plaatse van de onderzoekslocatie en in de directe omgeving geen voormalige stortplaatsen gelegen zijn en geen ernstige bodemverontreinigingen bekend zijn.

2.5 Bodemopbouw en geo(hydro)logie

De bodemopbouw van de onderzoekslocatie wordt schematisch weergegeven in tabel 2.3.

Diepte [m-mv]	Hydrogeologische eenheid	Lithologie
0 – 1,0	Formatie van Bortel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
1,0 – 12,0	Formatie van Beegden	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen en keien
12,0 – 61,0	Kiezeloöliet Formatie	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, weinig klei, zandige klei, fijn zand en grind en een spoor bruinkool

Tabel 2.3: Geo(hydro)logische indeling (bron: Dinoloket identificatienummer B52G0306)

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich op een hoogte van circa 17,5 meter +NAP. De stroming van het freatisch grondwater is westelijk gericht (naar de Maas) en bevindt zich op een hoogte van circa 16 m+ NAP. De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de grenzen van een grondwaterbeschermingsgebied.

2.6 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Op 21 juli 2021 is een veldinspectie uitgevoerd, hierbij is gelet op het terreingebruik en de aanwezigheid van ondergrondse tanks, stookplaatsen, (half)verhardingslagen, ophogingen, storthopen, dempingen, afgravingen en asbestverdacht materiaal op het terrein. Een fotoreportage van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 2.

Het centrale deel van de onderzoekslocaties is grotendeels bebouwd en verhard. Ter plaatse ligt de woning Genooierweg 22, een verpakkingloods en een technische ruimte van de aangrenzende kas. In de loods staat een verpakkingmachine voor het verpakken van geoogste tomaten. De loods en de technische ruimte zijn verhard met beton. Het terreindeel rondom de woning is ingericht als tuin. Ten zuiden en noorden van de woning is het buitenterrein verhard met klinkers of beton. Het zuidelijk en noordelijk deel van de onderzoekslocatie bestaat uit groen. In het noordelijk deel staan enkele fruitbomen.

Er zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreinigingen of bronnen van verontreinigingen. Tijdens de veldinspectie is op het terrein geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De onderzoekslocatie wordt aan de noordzijde begrensd door grasland, aan de oostzijde door de Genooierweg, aan de zuidzijde door grasland en aan de westzijde deels door de kas en deels door grasland.

2.7 Asbest

Uit het dossieronderzoek en de uitgevoerde veldinspectie is geen informatie naar voren gekomen dat ter plaatse van de onderzoekslocatie asbestverdachte activiteiten hebben plaatsgevonden. Gelet op bouwperiode van de kas, midden jaren negentig van de vorige eeuw, wordt niet verwacht dat asbesthoudende beglazingskit of stopverf is toegepast in de kas. Asbesthoudende beglazingskit en stopverf werd tot 1993 gebruikt.

2.8 Bodemkwaliteitskaart

Op de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Venlo (rapport Bodemkwaliteits- en functieklassenkaart gemeente Venlo, Artifex Terra, rapportnr. 2015.004.R1 d.d. 25 januari 2016) ligt de onderzoekslocatie in bodemkwaliteitszone 2.2 'Buitengebied ten oosten van de Maas'. Voor deze zone geldt voor de bovengrond en de ondergrond de ontgravingsklasse 'AW2000'. Op de bodemfunctieklassenkaart heeft het grootste deel van de onderzoekslocatie de functieklassse 'Industrie'. Het zuidelijke onbebouwde deel heeft de functieklassse 'overig, landbouw/natuur'.

2.9 Onderzoekshypothese

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek is de onderzoekslocatie als "onverdacht" beschouwd. Gelet op de groenteteelt op de locatie en de aanwezigheid van een fruitboomgaard wordt wel rekening gehouden met het plaatselijk aantreffen van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bovengrond. In de onderzoeksopzet is hiermee rekening gehouden. De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem wordt vooralsnog niet verwacht (onverdacht).

3. ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Inleiding

Op basis van de verzamelde informatie uit het vooronderzoek (NEN 5725) en de gestelde onderzoekshypothese(n) voor de onderzoekslocatie, is een onderzoeksstrategie opgesteld conform de richtlijnen van de onderzoeksnorm NEN 5740 (Bodem-Landbodem; Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond van het Nederlands Normalisatie-Instituut).

3.2 Onderzoeksstrategie

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de strategie 'ONV' uit de NEN 5740. In principe worden boringen willekeurig verspreid over de gehele onderzoekslocatie. Voor het vaststellen van de milieuhygiënische conditie van de bodem (grond en grondwater) van de onderzoekslocatie zal volgens onderstaande strategie veldwerk en monsternamen voor laboratoriumanalyse plaatsvinden. De bovengrondmonsters ter plaatse van/nabij de technische ruimte en de boomgaard worden aanvullend geanalyseerd op chloorbestrijdingsmiddelen (OCB).

ONDERZOEKSNORM NEN 5740 'ONV'						
Aantal boringen				Aantal te onderzoeken (meng)monsters		
oppervlakte (m ²)	tot 0,5 m	èn tot 2 m	èn met peilbuis	bovengrond	ondergrond	grondwater
7.000	13	4	2	3	2	2
Analysepakket				NEN-grond incl. lutos	NEN-grond incl. lutos	NEN-grondwater

Tabel 3.1: Veldwerk, monsternamen en analysestrategie volgens NEN 5740 'ONV'
Uit elke boring worden monsters genomen in trajecten van ten hoogste 0,5 m.

Legenda bij tabel 3.1

m: meter beneden maaiveld
lutos: lutum en organische stofgehalte

De bovengrond en de ondergrond worden onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- drogestof-bepaling
- 9 zware metalen
- 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen
- 7 polychloorbifenylen (PCB)
- minerale olie

Tevens bepaalt het laboratorium het gehalte aan organische stof en lutumgehalte voor het vaststellen van een toetsingskader voor de lokale bodemkwaliteit.

Het grondwater wordt onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- 9 zware metalen
- 8 vluchtige aromatische koolwaterstoffen (incl. naftaleen)
- 21 vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen
- minerale olie

4. VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 Algemeen

Conform de onderzoeksstrategie, zoals beschreven in hoofdstuk 3, is op de onderzoekslocatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 conform protocollen 2001 en 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Voor het traceren van de kabels en leidingen is voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden een KLIC melding verricht.

4.2 Grondbemonstering

Op 21 juli 2021 zijn de boringen geplaatst volgens de in paragraaf 3.2 weergegeven onderzoeksstrategie. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer [REDACTED], erkend monsternemer in het kader van de BRL SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002 en 2018. Assistentie is verleend door de heer M. van Eijk.

De boringen zijn verricht met behulp van de Edelmanboor (ø 7 of 10 cm). Zie voor de boorpuntlocaties bijlage 3.

De boorpunten 1, 2 en 3 zijn in het zuidelijke groen geplaatst. Boorpunt 4 en 5 zijn gesitueerd in het pad ten zuiden van de woning. De boringen 7 en 12 zijn verricht in de technische ruimte. Met behulp van een betonboor zijn kernboringen verricht door de betonvloer. De dikte van de vloer varieert van 8 tot 22 cm. De boorpunten 6, 8 t/m 11, 13 en 14 zijn verdeeld rondom de bebouwing in de tuin en het verharde buitenterrein. Hierbij is boring 11 met peilbuis geplaatst bij de voormalige ondergrondse huisbrandolietank. De boringen 15 t/m 20 zijn geplaatst in het noordelijk groen, waarbij de boorpunten 15 t/m 17 zijn gesitueerd het deel met de fruitbomen.

Gebaseerd op de diepte en stroming van het freatisch grondwater zijn twee boringen afgewerkt met een peilbuis. Deze zijn geplaatst ter plaatse van boorpunt 2 en 11. De bovenkant van de peilbuisfilters is onder de aangetroffen grondwaterstand geplaatst. Tijdens de installatie van de peilbuizen is geen werkwater gebruikt.

Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Daarnaast is vastgesteld in hoeverre het opgeboorde materiaal mogelijke aanwijzingen biedt voor de aanwezigheid van visueel zichtbare verontreiniging. Het opgeboorde bodemmateriaal van boring 11 (vml. ondergrondse huisbrandolietank) is middels een panproef (olie-water reactie test) visueel beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen met olie. Bij de uitgevoerde testen is visueel geen olie-water reactie waargenomen.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden. De uitkomende grond en alle zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen (zie bijlage 4).

In tabel 4.1 zijn de boringen beschreven waarin zintuiglijk afwijkingen zijn geconstateerd.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
05	1,0	0 - 0,25	Grind, sterk zandig	matig baksteenhoudend, sporen puin
		0,25 - 0,5	Zand	sporen baksteen
06	1,2	0,08 - 0,5	Zand	sporen slakken, zwak baksteenhoudend
09	1,0	0 - 0,5	Zand	sporen baksteen
13	1,2	0,08 - 0,5	Zand	sporen baksteen
		0,5 - 0,7	Zand	zwak baksteenhoudend
14	1,0	0,08 - 0,45	Zand	zwak baksteenhoudend

Tabel 4.1: Overzicht zintuiglijke afwijkingen

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een inspectie van het terrein plaatsgevonden. Op het maaiveld en in de vrijkomende grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het voorliggende onderzoek doet echter geen uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

4.3 Grondwatermonstername

De peilbuizen zijn op 29 juli 2021 bemonsterd conform protocol 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De bemonstering is uitgevoerd door erkend veldwerker van Aeres Milieu, [REDACTED].

Voorafgaand aan de bemonstering is de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH) en het elektrischegeleidingsvermogen (Ec) van het grondwater bepaald. Deze waarden waren constant bij monstername. De geleidbaarheid is gecorrigeerd voor de grondwatertemperatuur.

De geleiding is een maat voor de concentratie aan opgeloste stoffen in het water, terwijl de pH de zuurgraad van het water aangeeft (pH<7: zuur, pH = 7: neutraal, pH>7: basisch).

De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk gefiltreerd en geconserveerd. De in het veld gemeten parameters zijn in tabel 4.2 samengevat.

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv.)	Grondwaterstand (m-mv.)	pH (-)	Ec (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
2	2,4 - 3,4	1,2	6,2	158	189
11	2,3 - 3,3	1,3	5,9	345	921

Tabel 4.2: Resultaten veldmetingen tijdens grondwatermonstername

De meetresultaten wijken niet af van natuurlijk of regionaal voorkomende waarden.

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Algemeen

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. SGS Environmental Analytics B.V. is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

5.2 Grond(meng)monster(s)

In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek van de grondmonsters uit de boven- en ondergrond al dan niet mengmonsters samengesteld volgens onderstaande tabel. De keuze voor het samenstellen van deelmonsters tot een mengmonster of het analyseren van individuele monsters is gebaseerd op de zintuiglijke waarnemingen in het veld en op de onderzoeksstrategie. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldwerk zijn, in overleg met de opdrachtgever, extra (meng)monsters samengesteld/geselecteerd voor analyse.

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM1	0 - 0,5	01 (0 - 0,5) 02 (0 - 0,5) 03 (0 - 0,5) 04 (0 - 0,5)	Standaardpakket incl. lu/os
M2	0 - 0,25	05 (0 - 0,25)	Standaardpakket incl. lu/os
M3	0,08 - 0,5	06 (0,08 - 0,5)	Standaardpakket incl. lu/os
MM4	0,08 - 0,5	07 (0,22 - 0,35) 07 (0,35 - 0,5) 08 (0,08 - 0,5)	STAP1+OCB
MM5	0,00 - 0,5	09 (0 - 0,5) 10 (0 - 0,5) 11 (0 - 0,5)	Standaardpakket incl. lu/os
MM6	0,08 - 0,5	13 (0,08 - 0,5) 14 (0,08 - 0,45)	Standaardpakket incl. lu/os
MM7	0 - 0,2	15 (0 - 0,2) 16 (0 - 0,2) 17 (0 - 0,2)	STAP1+OCB
MM8	0 - 0,5	18 (0 - 0,5) 19 (0 - 0,5) 20 (0 - 0,25)	Standaardpakket incl. lu/os
MM9	0,5 - 1,5	07 (0,5 - 1,0) 12 (0,55 - 1,0) 12 (1,0 - 1,5)	Standaardpakket incl. lu/os
MM10	0,5 - 1,5	02 (0,5 - 1,0) 08 (1,0 - 1,5) 11 (1,0 - 1,5) 13 (0,7 - 1,2)	Standaardpakket incl. lu/os

Tabel 5.1: samenstelling analysemonsters en analysepakket

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde;
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de Regeling bodemkwaliteit (RBK) is vastgelegd dat de toetsing altijd moet plaatsvinden door het gevonden gehalte in een monster eerst te corrigeren met het lutum en organisch stof gehalte (=berekende concentratie) en vervolgens te vergelijken met de grenswaarden van de Regeling Bodemkwaliteit.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende achtergrondwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 6 voor de toetsingstabellen en het analyserapport.

(Meng)monster	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie [mg/kg d.s.] en toetsing	
MM1	0 - 0,5	geen bijmengingen/bijzonderheden	--	-	-
M2	0 - 0,25	matig baksteenhoudend, sporen	Kobalt	16,5	*
		puindeeltjes	PAK	6,97	*
M3	0,08 - 0,5	sporen slakken, zwak	PAK	9,2	*
		baksteenhoudend	Minerale olie	250	*
MM4	0,08 - 0,5	geen bijmengingen/bijzonderheden	--	-	-
MM5	0,00 - 0,5	geen bijmengingen/bijzonderheden	--	-	-
MM6	0,08 - 0,5	baksteenhoudend	--	-	-
MM7	0 - 0,2	geen bijmengingen/bijzonderheden	--	-	-
MM8	0 - 0,5	geen bijmengingen/bijzonderheden	--	-	-
MM9	0,5 - 1,5	geen bijmengingen/bijzonderheden	--	-	-
MM10	0,5 - 1,5	geen bijmengingen/bijzonderheden	--	-	-

Tabel 5.2: Toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat de separaat geanalyseerde grondmonster M2 (boorpunt 5, traject 0-0,25) licht verhoogd is met kobalt en PAK. Het separaat geanalyseerde grondmonster M3 (boorpunt 6, traject 0,08-0,5 m-mv) is licht verhoogd met PAK en minerale olie. De aangetoonde verhoogde gehalten zijn mogelijk te relateren aan de zintuiglijk aangetroffen bijmengingen. In de overige geanalyseerde grond(meng)monsters van de bovengrond en ondergrond zijn geen gehalten gemeten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden. In de bovengrond ter plaatse van/nabij de technische ruimte en de boomgaard zijn geen verhoogde gehalten aan chloorbestrijdingsmiddelen aangetoond.

5.3 Grondwatermonsters

De analyseresultaten van de grondwatermonsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde;
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende streefwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 7 voor de toetsingstabel en het analyserapport.

Peilbuis	Filtertraject [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv.]	Verhoogde component	Gemeten concentratie [µg/l] en toetsing
2	2,4 - 3,4	1,2	Xylenen	0,39 *
11	2,3 - 3,3	1,3	Xylenen	0,54 *

Tabel 5.3: Toetsingsresultaten van de grondwatermonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat het freatisch grondwater afkomstig uit peilbuis 2 en 11 licht verhoogd is met xylenen.

De licht verhoogde gehalten met xylenen worden waarschijnlijk gedeeltelijk van buiten de onderzoekslocatie aangevoerd. Op de locatie zijn namelijk geen verontreinigingsbronnen aan te wijzen die in relatie zouden kunnen staan met de verhoogd aangetroffen gehalten. Verhogingen met vluchtige aromaten (o.a. xylenen) komen, zonder aanwijsbare oorzaak, veelal voor in het freatisch grondwater van Noord- en Midden Limburg en passen in het beeld van verhoogde achtergrondconcentraties. De verhogingen worden toegeschreven aan de diffuse grondwaterverontreinigingen in de provincie Limburg zoals vastgelegd in het provinciaal onderzoeksrapport 'Diffuse verontreiniging in de provincie Limburg' (Tauw, kenmerk R3342549.GVB, 1996).

5.4 Toetsing van de gestelde hypothese

Geconcludeerd kan worden dat de berekende concentraties in de separaat geanalyseerde bovengrondmonsters M2 (boring 5, traject 0,08-0,5 m-mv) en M3 (boring 6, traject 0,08-0,5) in tegenspraak zijn met de vooraf geformuleerde hypothese dat de locatie als onverdacht beschouwd kan worden. De gemeten concentraties liggen ruim beneden de tussenwaarde (= het gemiddelde van de achtergrondwaarden (AW2000) en de interventiewaarden voor grond). Het uitvoeren van een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

De resultaten van de overige geanalyseerde mengmonsters van de bovengrond en ondergrond zijn in overeenstemming met de hypothese onverdacht.

De gemeten licht verhoogde gehalten aan xylenen in het grondwater zijn in tegenspraak zijn met de vooraf opgestelde hypothese dat de locatie onverdacht is. Het uitvoeren van een nader bodemonderzoek is gelet op de gemeten concentraties niet noodzakelijk.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Tijdens de veldinspectie op de locatie zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreiniging of bronnen van verontreiniging.

In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk plaatselijk baksteen- en puinresten en slakken aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond plaatselijk licht verhoogd is met kobalt, PAK en minerale olie. In de ondergrond zijn geen gehalten gemeten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde. Het freatisch grondwater is licht verhoogd met xylenen.

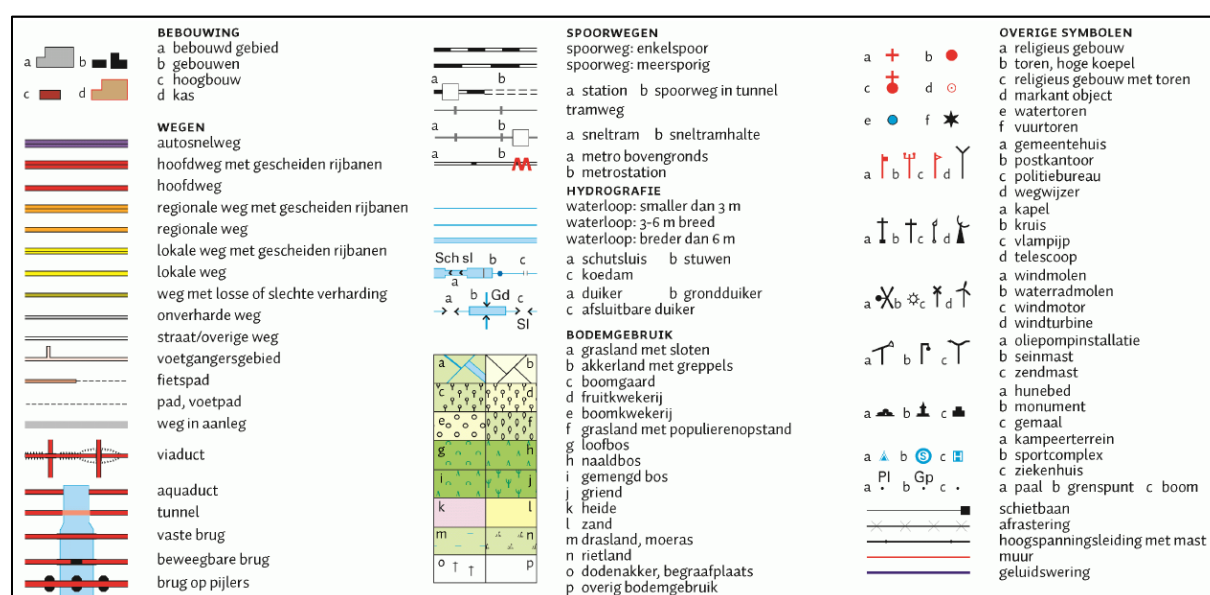
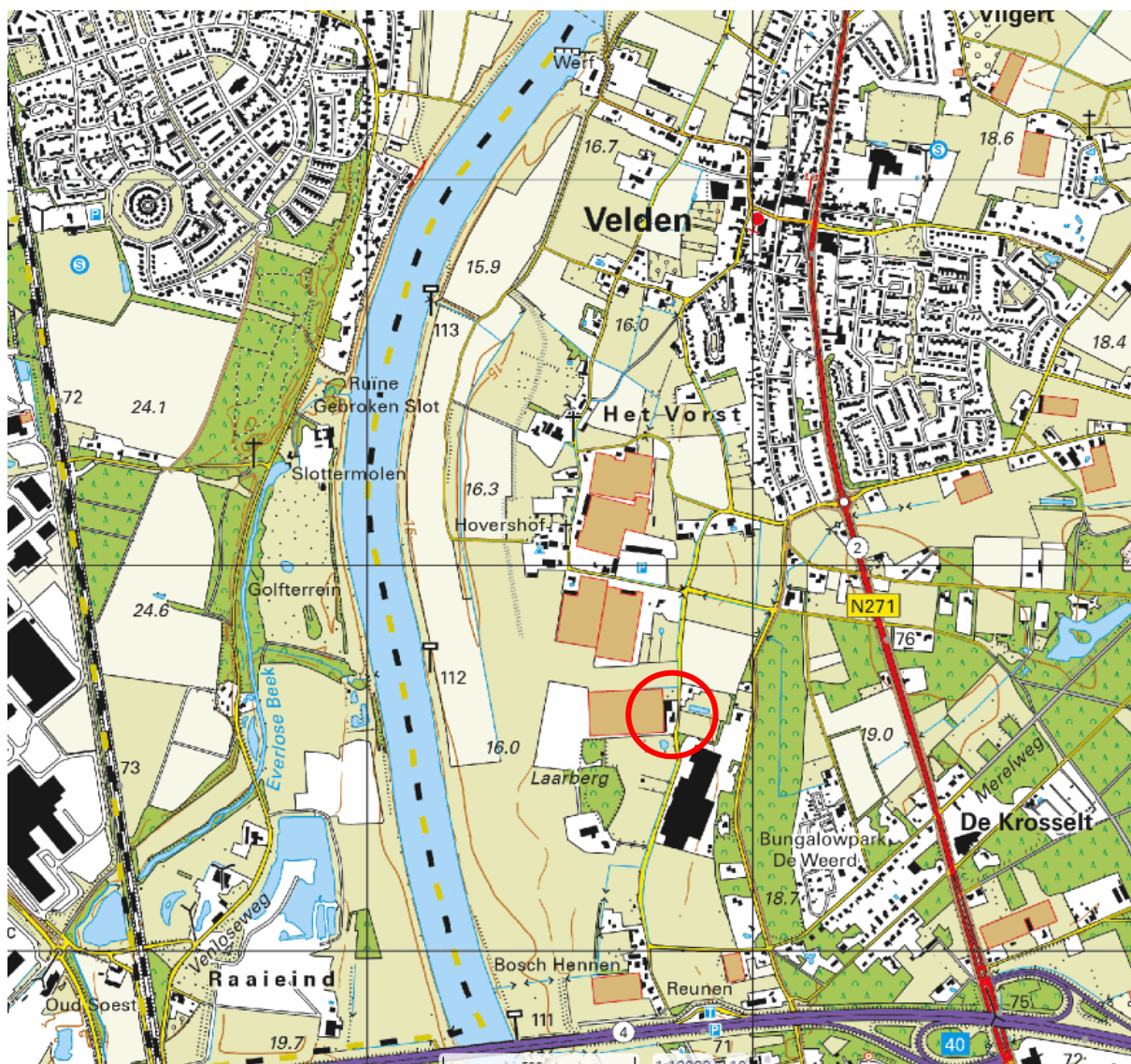
De analyseresultaten van dit bodemonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. Wel wordt geadviseerd om een verkennend onderzoek naar asbest in bodem uit te voeren ter plaatse van de boringen (boorpunten 5, 6, 13 en 14) waarin bijmengingen aan bodemvreemde materialen (puin, baksteen en slakken) zijn aangetroffen.

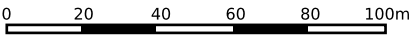
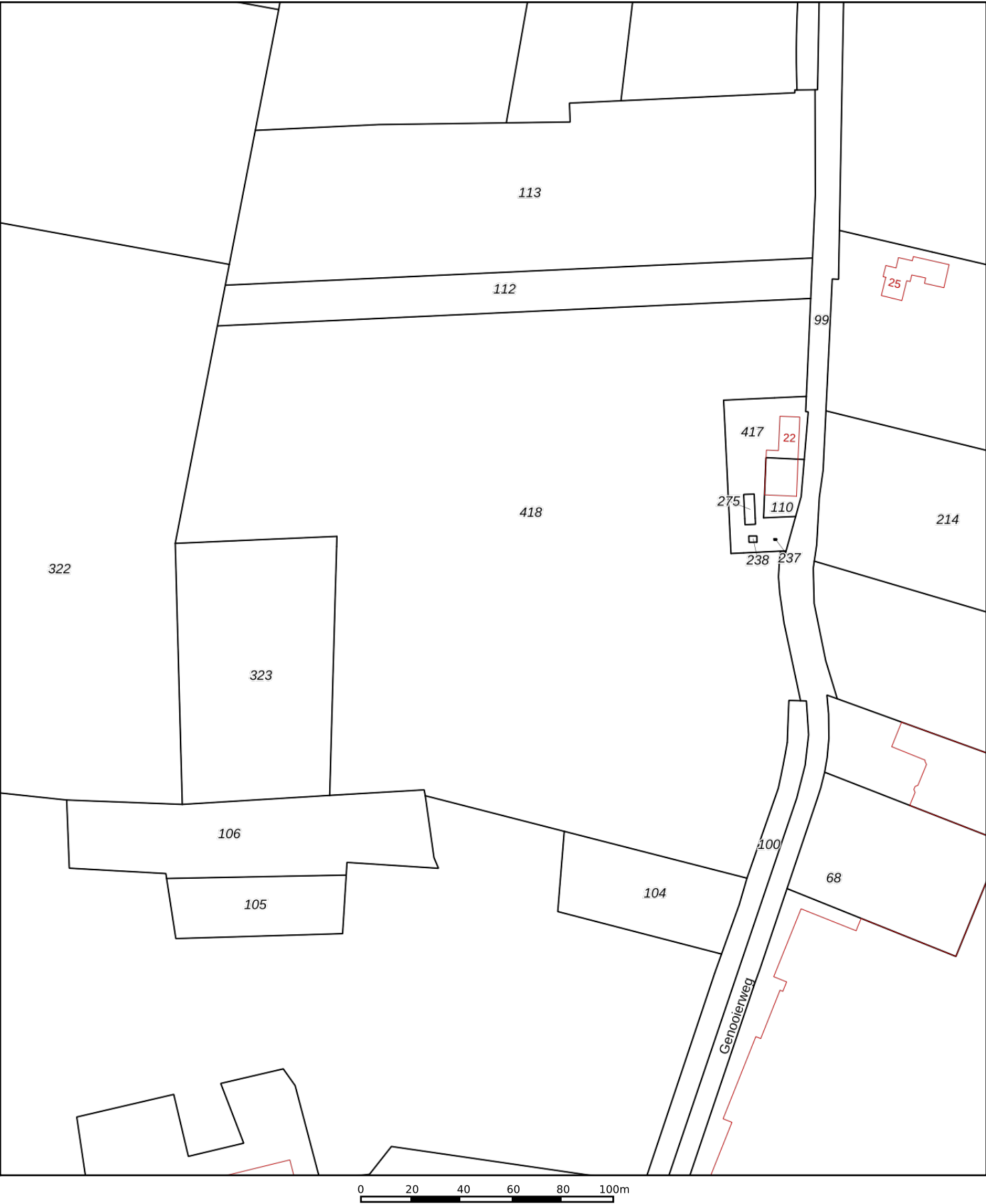
Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond mogelijk niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is het Besluit Bodemkwaliteit en het Tijdelijk Handelingskader PFAS van toepassing.

Het freatisch grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie is niet multifunctioneel toepasbaar. Het wordt daarom afgeraden het freatisch grondwater te gebruiken voor consumptie, besproeiing of proceswater.

Bijlage 1

Topografische en kadastrale situatie





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Arcen en Velden

G

418

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 16 juni 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

Bijlage 2

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27

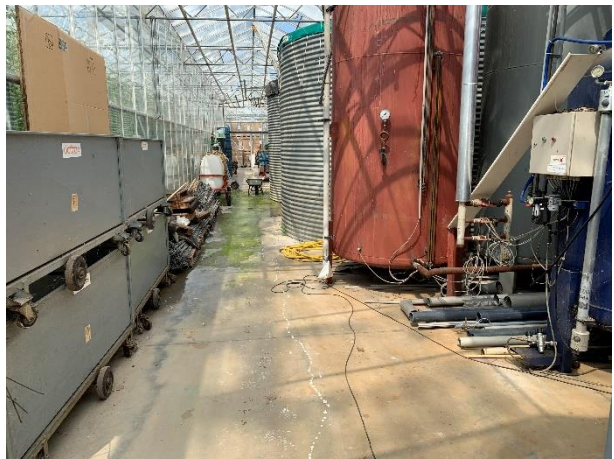


Foto 28



Foto 29



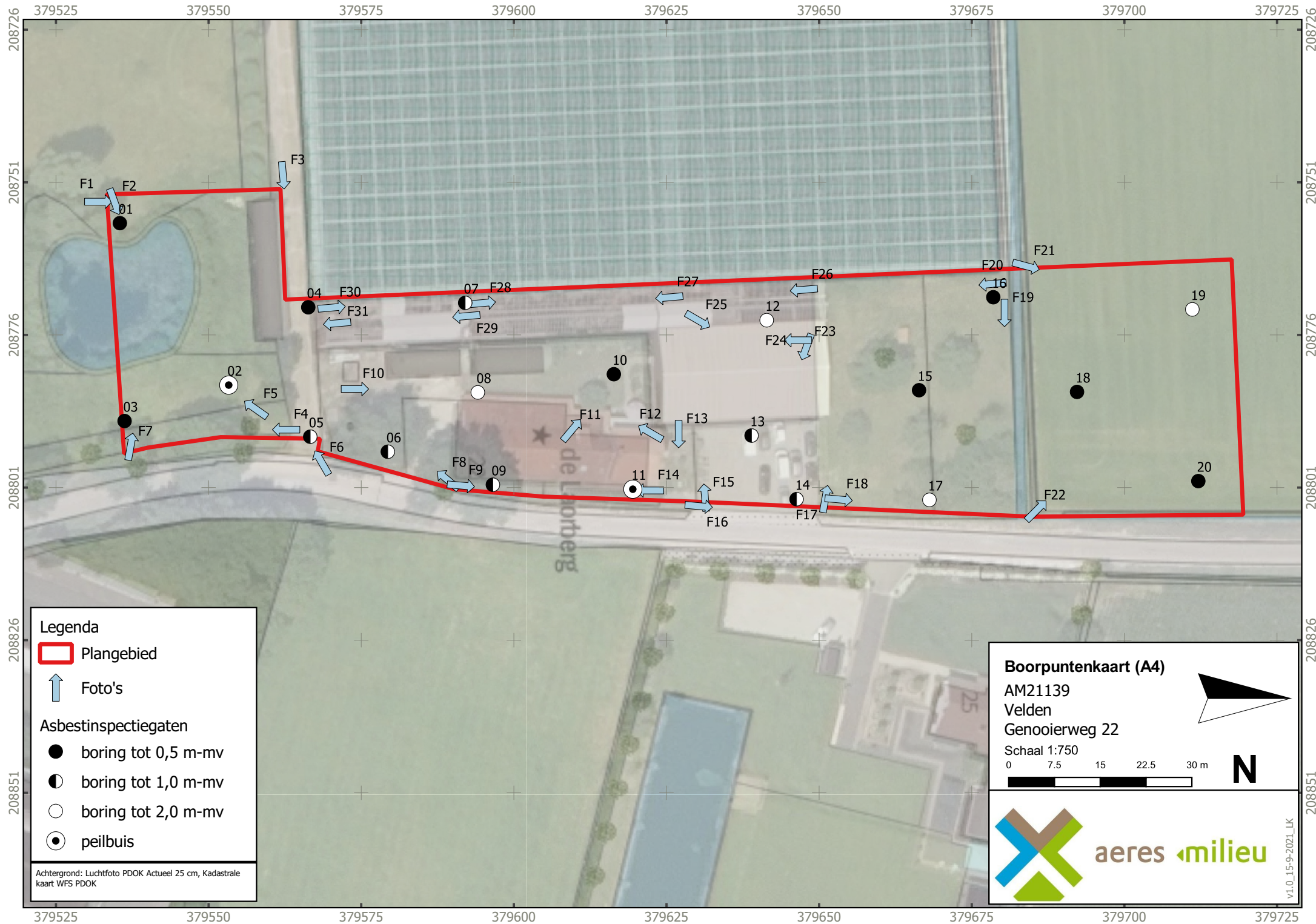
Foto 30



Foto 31

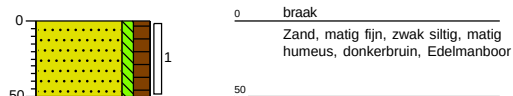
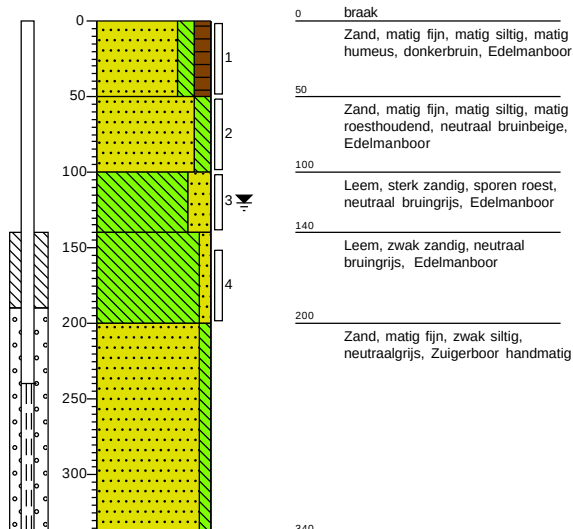
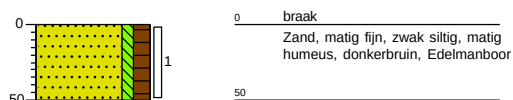
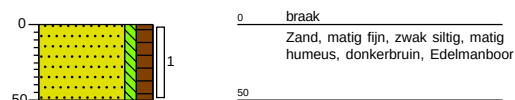
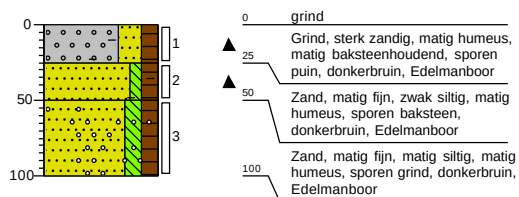
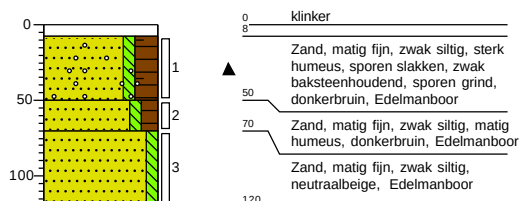
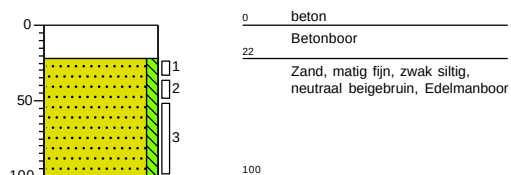
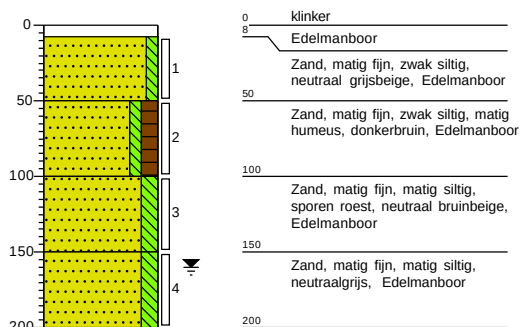
Bijlage 3

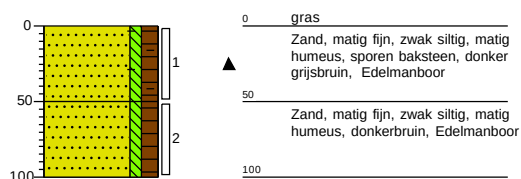
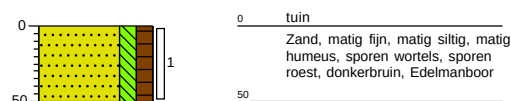
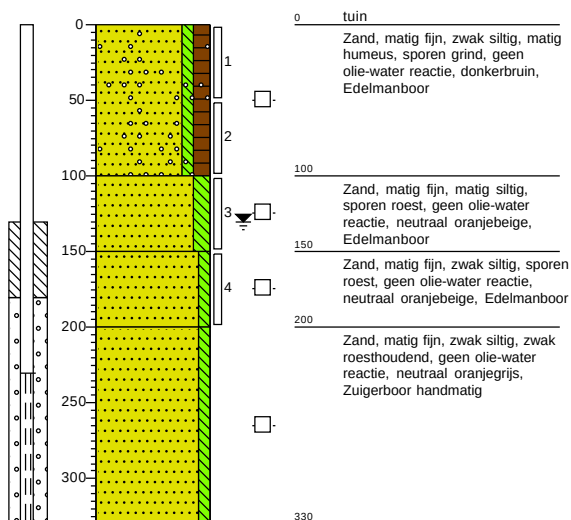
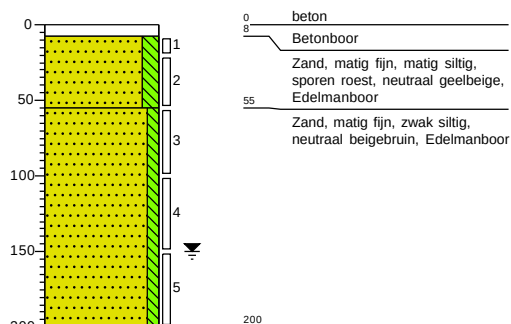
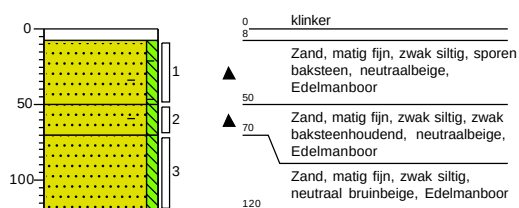
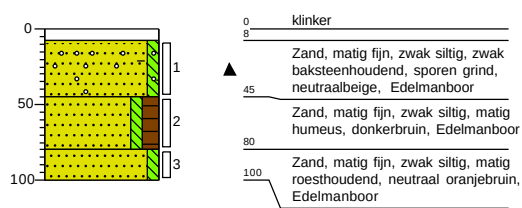
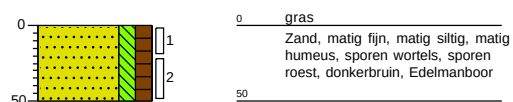
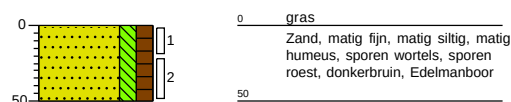
Situatietekening met boorpuntlocaties



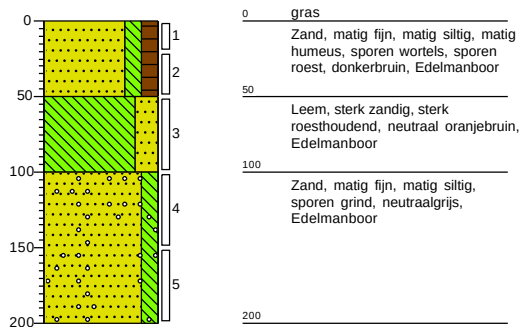
Bijlage 4

Boorprofielen

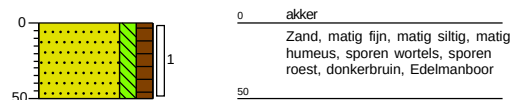
Boring: 01**Boring: 02****Boring: 03****Boring: 04****Boring: 05****Boring: 06****Boring: 07****Boring: 08**

Boring: 09**Boring: 10****Boring: 11****Boring: 12****Boring: 13****Boring: 14****Boring: 15****Boring: 16**

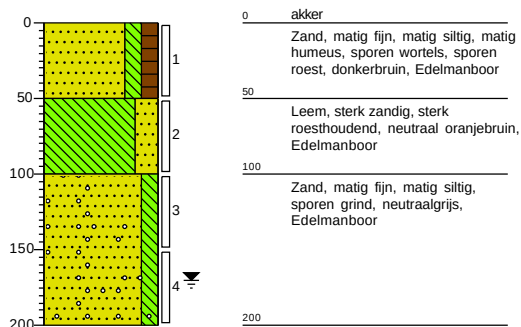
Boring: 17



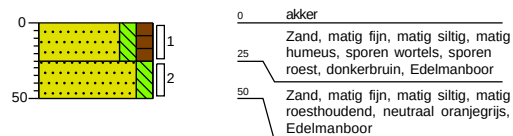
Boring: 18



Boring: 19



Boring: 20



Bijlage 5

Verklaring veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000.

Projectnummer AM21139

Onderzoekslocatie Genooierweg 22, Velden

Opdrachtgever Reland

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol) ☒ Nee

☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Protocol :

Datum uitvoering veldwerkzaamheden:

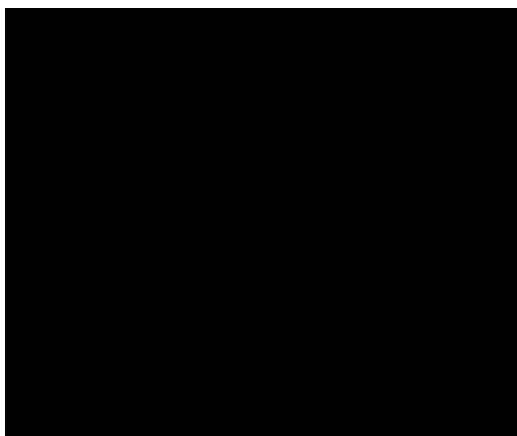
2001

21 juli 2021

2002

29 juli 2021

Gecertificeerd monsternemer



Bijlage 6

Analyseresultaten grond(meng)monsters met achtergrond en
interventiewaarden

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectcode AM21139

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM1		M2		AW		1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1	br	2	br					eis
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--					
droge stof(gew.-%)	88.9	--	94.3	--					
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--					
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--					
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.0	--	1.9	--					
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	4.0	--	<2	--					
METALEN									
barium ⁺	<20	43.4	35	136				920	20
cadmium	0.25	0.418	0.29	0.499	0.60	6.8		13	0.20
kobalt	3.1	8.94	4.7	16.5	15	102		190	3.0
koper	6.9	13.4	9.0	18.6	40	115		190	5.0
kwik ^o	<0.05	0.0487	<0.05	0.0503	0.15	18		36	0.050
lood	16	24.3	21	33.1	50	290		530	10
molybdeen	<0.5	0.35	0.76	0.76	1.5	96		190	1.5
nikkel	7.3	18.2	9.9	28.9	35	68		100	4.0
zink	36	77.5	43	102	140	430		720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.01	--	0.01	--					
fenantreen	0.02	--	0.56	--					
antraceen	<0.01	--	0.13	--					
fluoranteen	0.09	--	1.6	--					
benzo(a)antraceen	0.05	--	0.97	--					
chryseen	0.04	--	0.93	--					
benzo(k)fluoranteen	0.04	--	0.57	--					
benzo(a)pyreen	0.05	--	0.91	--					
benzo(ghi)peryleen	0.04	--	0.65	--					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--	0.64	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.384	0.384	6.97	6.97	1.5	21		40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--					
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--					
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--					
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--					
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--					
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--					
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--					
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	24.5	4.9	24.5	20	510		1000	4.9
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	<5	--					
fractie C12-C22	<5	--	<5	--					
fractie C22-C30	6	--	8	--					
fractie C30-C40	6	--	11	--					
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	70	190	2595		5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13506848-001 MM1 01(1) 02(1) 03(1) 04(1)
² 13506848-002 M2 05(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

^o Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.

^{or} Origineel resultaat

^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1	2%	4%
2	1.9%	2%

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectcode AM21139

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M3		MM4		AW	1/2(AW+I)	I	RBK		
Bodemtype	3		4					eis		
	or	br	or	br						
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--						
droge stof(gew.-%)	91.6	--	91.4	--						
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--						
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--						
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.6	--	<0.5	--						
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)(% vd DS)	2.8	--	<2	--						
METALEN										
barium ⁺	44	155	<20	54.2			920	20		
cadmium	0.31	0.527	<0.2	0.241	0.60	6.8	13	0.20		
kobalt	3.3	10.7	3.5	12.3	15	102	190	3.0		
koper	8.8	17.7	<5	7.24	40	115	190	5.0		
kwik°	<0.05	0.0496	<0.05	0.0503	0.15	18	36	0.050		
lood	21	32.6	<10	11	50	290	530	10		
molybdeen	<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5		
nikkel	8.6	23.5	7.5	21.9	35	68	100	4.0		
zink	51	116	<20	33.2	140	430	720	20		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0.02	--	<0.01	--						
fenantreen	0.66	--	0.02	--						
antraceen	0.23	--	<0.01	--						
fluoranteen	2.3	--	0.06	--						
benzo(a)antraceen	1.3	--	0.04	--						
chryseen	1.1	--	0.03	--						
benzo(k)fluoranteen	0.66	--	0.02	--						
benzo(a)pyreen	1.2	--	0.04	--						
benzo(ghi)peryleen	0.88	--	0.03	--						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.85	--	0.02	--						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	9.2	9.2	*	0.274	0.274	1.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	-		<1	3.5	8.5	1004	2000	1.0		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	24.5	a	4.9	24.5	a	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT(µg/kgds)	-		<1	--						
p,p-DDT(µg/kgds)	-		1.2	--						
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	-		1.9	9.5	200	950	1700	2.0		
o,p-DDD(µg/kgds)	-		<1	--						
p,p-DDD(µg/kgds)	-		<1	--						
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	-		1.4	7	20	17010	34000	1.4		
o,p-DDE(µg/kgds)	-		<1	--						
p,p-DDE(µg/kgds)	-		1.1	--						
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	-		1.8	9	100	1200	2300	1.4		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	-		5.1	--				4.2		
aldrin(µg/kgds)	-		<1	3.5			320	1.0		
dieldrin(µg/kgds)	-		1.0	--						
endrin(µg/kgds)	-		<1	--						

som aldrin/dieldrin/endrïn (0.7 factor)(µg/kgds)	-	2.4	12		15	2008	4000	2.1
isodrin(µg/kgds)	-	<1		--				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)(µg/kgds)	-	1.7		--				
telodrin(µg/kgds)	-	<1		--				
alpha-HCH(µg/kgds)	-	<1	3.5	a	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH(µg/kgds)	-	<1	3.5	a	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH(µg/kgds)	-	<1	3.5	a	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH(µg/kgds)	-	<1		--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)(µg/kgds)	-	2.8		--				
heptachloor(µg/kgds)	-	<1	3.5	a	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	-	<1		--				
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	-	<1		--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	-	1.4	7	a	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan(µg/kgds)	-	<1	3.5	a	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	-	<1		a	3.0			1.0
endosulfansulfaat(µg/kgds)	-	<1		--				
trans-chloordaan(µg/kgds)	-	<1		--				
cis-chloordaan(µg/kgds)	-	<1		--				
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	-	1.4	7	a	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem(µg/kgds)	-	17.3		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem(µg/kgds)	-	15.9		--				
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5	--	<5	--				
fractie C12-C22	11	--	<5	--				
fractie C22-C30	20	--	<5	--				
fractie C30-C40	17	--	<5	--				
totaal olie C10 - C40	50	250	*	<20	70	190	2595	5000 35

Monstercode en monstertraject

¹	13506848-003	M3 06(1)
²	13506848-004	MM4 07(1) 07(2) 08(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* (blauw)	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
** (oranje)	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
*** (rood)	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
--	geen toetsingswaarde voor opgesteld
-	niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

^o Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
3	1.6%	2.8%
4	0.5%	2%

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectcode AM21139

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM5		MM6		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	5		4					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	87.7	--	91.1	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.0	--	<0.5	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	6.0	--	<2	--				
METALEN								
barium ⁺	<20	36.2	<20	54.2			920	20
cadmium	0.30	0.487	<0.2	0.241	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	2.8	6.85	1.7	5.98	15	102	190	3.0
koper	8.9	16.2	<5	7.24	40	115	190	5.0
kwik ^o	<0.05	0.0472	<0.05	0.0503	0.15	18	36	0.050
lood	19	27.8	<10	11	50	290	530	10
molybdeen	0.51	0.51	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5
nikkel	6.2	13.6	4.3	12.5	35	68	100	4.0
zink	53	105	<20	33.2	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--				
fenantreen	0.03	--	<0.01	--				
antraceen	<0.01	--	<0.01	--				
fluoranteen	0.09	--	0.03	--				
benzo(a)antraceen	0.06	--	0.02	--				
chryseen	0.05	--	0.02	--				
benzo(k)fluoranteen	0.04	--	0.01	--				
benzo(a)pyreen	0.05	--	0.02	--				
benzo(ghi)peryleen	0.05	--	0.02	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--	0.02	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.424	0.424	0.161	0.161	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	24.5	^a 4.9	24.5	^a 20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5	--	<5	--				
fractie C12-C22	<5	--	<5	--				
fractie C22-C30	<5	--	<5	--				
fractie C30-C40	<5	--	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	70	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13506848-005 MM5 09(1) 10(1) 11(1)
² 13506848-006 MM6 13(1) 14(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

^o Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.

^{or} Origineel resultaat

^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

5	2%	6%
4	0.5%	2%

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectcode AM21139

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM7		MM8		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	6		7					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	87.3	--	84.4	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.0	--	2.9	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	4.0	--	6.5	--				
METALEN								
barium ⁺	<20	43.4	25	62			920	20
cadmium	0.32	0.512	0.31	0.481	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	3.1	8.94	4.5	10.6	15	102	190	3.0
koper	9.6	18	12	20.9	40	115	190	5.0
kwik°	<0.05	0.0483	<0.05	0.0466	0.15	18	36	0.050
lood	20	29.8	22	31.5	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5
nikkel	6.5	16.2	9.1	19.3	35	68	100	4.0
zink	42	88.4	53	100	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--				
fenantreen	0.04	--	0.02	--				
antraceen	0.01	--	<0.01	--				
fluoranteen	0.09	--	0.06	--				
benzo(a)antraceen	0.04	--	0.04	--				
chryseen	0.04	--	0.03	--				
benzo(k)fluoranteen	0.03	--	0.03	--				
benzo(a)pyreen	0.05	--	0.04	--				
benzo(ghi)peryleen	0.04	--	0.05	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--	0.04	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.377	0.377	0.324	0.324	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	2.33	-		8.5	1004	2000	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	16.3	4.9	16.9	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	-					
p,p-DDT(µg/kgds)	2.1	--	-					
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	2.8	9.33	-		200	950	1700	2.0
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	-					
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	-					
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	1.4	4.67	-		20	17010	34000	1.4
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	-					
p,p-DDE(µg/kgds)	1.7	--	-					
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	2.4	8	-		100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	6.6	--	-					4.2
aldrin(µg/kgds)	<1	2.33	-				320	1.0
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	-					
endrin(µg/kgds)	<1	--	-					

som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	2.1	7	-	-	15	2008	4000	2.1
isodrin(µg/kgds)	<1		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)(µg/kgds)	1.4		--	-				
telodrin(µg/kgds)	<1		--	-				
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	2.33	a	-	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH(µg/kgds)	<1	2.33	a	-	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	2.33	-	-	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH(µg/kgds)	<1		--	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)(µg/kgds)	2.8		--	-				
heptachloor(µg/kgds)	<1	2.33	a	-	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1		--	-				
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	1.4	4.67	a	-	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	2.33	a	-	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1		--	-	3.0			1.0
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1		--	-				
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1		--	-				
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	1.4	4.67	a	-	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem(µg/kgds)	18.5		--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem(µg/kgds)	17.1		--	-				
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5		--	<5	--			
fractie C12-C22	<5		--	<5	--			
fractie C22-C30	<5		--	9	--			
fractie C30-C40	<5		--	8	--			
totaal olie C10 - C40	<20	46.7		<20	48.3	190	2595	5000 35

Monstercode en monstertraject

¹	13506848-007	MM7 15(1) 16(1) 17(1)
²	13506848-008	MM8 18(1) 19(1) 20(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* (blauw)	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
** (oranje)	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
*** (rood)	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
--	geen toetsingswaarde voor opgesteld
-	niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

^o Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

6	3%	4%
7	2.9%	6.5%

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectcode AM21139

Table: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM9		MM10		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	8		9					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	87.3	--	86.2	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.6	--	0.6	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--	3.9	--				
METALEN								
barium ⁺	<20	54.2	<20	43.8			920	20
cadmium	<0.2	0.241	<0.2	0.234	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	3.2	11.2	3.4	9.9	15	102	190	3.0
koper	<5	7.24	<5	6.8	40	115	190	5.0
kwik ^o	<0.05	0.0503	<0.05	0.0488	0.15	18	36	0.050
lood	<10	11	<10	10.6	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5
nikkel	6.6	19.2	7.5	18.9	35	68	100	4.0
zink	22	52.2	36	77.9	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--				
fenantreen	<0.01	--	0.02	--				
antraceen	<0.01	--	<0.01	--				
fluoranteen	<0.01	--	0.05	--				
benzo(a)antraceen	<0.01	--	0.03	--				
chryseen	<0.01	--	0.03	--				
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--	0.01	--				
benzo(a)pyreen	<0.01	--	0.02	--				
benzo(ghi)perylene	<0.01	--	0.02	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	--	0.02	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.07	0.07	0.214	0.214	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	24.5	4.9	24.5	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5	--	<5	--				
fractie C12-C22	<5	--	<5	--				
fractie C22-C30	<5	--	<5	--				
fractie C30-C40	<5	--	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	70	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13506848-009 MM9 07(3) 12(3) 12(4)
² 13506848-010 MM10 02(2) 08(3) 11(3) 13(3)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

^o Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.

^{or} Origineel resultaat

^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

8	0.6%	2%
9	0.6%	3.9%

Analyserapport

Aeres Milieu BV

Postbus 1015

6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : Genooierweg 22 te Velden
Uw projectnummer : AM21139
SGS rapportnummer : 13506848, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 7742ZA6P

Rotterdam, 29-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM21139. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

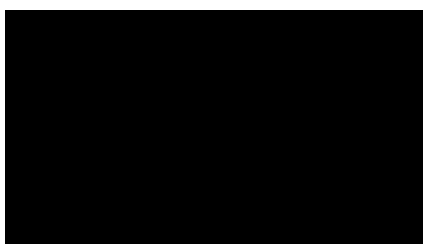
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM21139
Rapportnummer 13506848 - 1

Orderdatum 22-07-2021
Startdatum 22-07-2021
Rapportagedatum 29-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 01(1) 02(1) 03(1) 04(1)					
002	Grond (AS3000)	M2 05(1)					
003	Grond (AS3000)	M3 06(1)					
004	Grond (AS3000)	MM4 07(1) 07(2) 08(1)					
005	Grond (AS3000)	MM5 09(1) 10(1) 11(1)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.9	94.3	91.6	91.4	87.7
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	2.0	1.9	1.6	<0.5	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	<2	2.8	<2	6.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	35	44	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.25	0.29	0.31	<0.2	0.30
kobalt	mg/kgds	S	3.1	4.7	3.3	3.5	2.8
koper	mg/kgds	S	6.9	9.0	8.8	<5	8.9
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	21	21	<10	19
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.76	<0.5	<0.5	0.51
nikkel	mg/kgds	S	7.3	9.9	8.6	7.5	6.2
zink	mg/kgds	S	36	43	51	<20	53
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.56	0.66	0.02	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.13	0.23	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	1.6	2.3	0.06	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.97	1.3	0.04	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.93	1.1	0.03	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.57	0.66	0.02	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.91	1.2	0.04	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.65	0.88	0.03	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.64	0.85	0.02	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.384 ¹⁾	6.97 ¹⁾	9.2 ¹⁾	0.274 ¹⁾	0.424 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S				<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM21139
Rapportnummer 13506848 - 1

Orderdatum 22-07-2021
Startdatum 22-07-2021
Rapportagedatum 29-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM1 01(1) 02(1) 03(1) 04(1)						
002	Grond (AS3000)	M2 05(1)						
003	Grond (AS3000)	M3 06(1)						
004	Grond (AS3000)	MM4 07(1) 07(2) 08(1)						
005	Grond (AS3000)	MM5 09(1) 10(1) 11(1)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S				<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S				1.2		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.9 ¹⁾		
o,p-DDD	µg/kgds	S				<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S				<1		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾		
o,p-DDE	µg/kgds	S				<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S				1.1		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.8 ¹⁾		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				5.1 ¹⁾		
aldrin	µg/kgds	S				<1		
dieldrin	µg/kgds	S				1.0		
endrin	µg/kgds	S				<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.4 ¹⁾		
isodrin	µg/kgds	S				<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.7 ¹⁾		
telodrin	µg/kgds	S				<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S				<1		
beta-HCH	µg/kgds	S				<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S				<1		
delta-HCH	µg/kgds	S				<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.8 ¹⁾		
heptachloor	µg/kgds	S				<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S				<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S				<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S				<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S				<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S				<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾		

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM21139
Rapportnummer 13506848 - 1

Orderdatum 22-07-2021
Startdatum 22-07-2021
Rapportagedatum 29-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 01(1) 02(1) 03(1) 04(1)					
002	Grond (AS3000)	M2 05(1)					
003	Grond (AS3000)	M3 06(1)					
004	Grond (AS3000)	MM4 07(1) 07(2) 08(1)					
005	Grond (AS3000)	MM5 09(1) 10(1) 11(1)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds					17.3 ¹⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	µg/kgds	S				15.9 ¹⁾	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	11	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	8	20	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	11	17	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	50	<20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM21139
 Rapportnummer 13506848 - 1

Orderdatum 22-07-2021
 Startdatum 22-07-2021
 Rapportagedatum 29-07-2021

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

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM21139
Rapportnummer 13506848 - 1

Orderdatum 22-07-2021
Startdatum 22-07-2021
Rapportagedatum 29-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM6 13(1) 14(1)					
007	Grond (AS3000)	MM7 15(1) 16(1) 17(1)					
008	Grond (AS3000)	MM8 18(1) 19(1) 20(1)					
009	Grond (AS3000)	MM9 07(3) 12(3) 12(4)					
010	Grond (AS3000)	MM10 02(2) 08(3) 11(3) 13(3)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.1	87.3	84.4	87.3	86.2
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	<0.5	3.0	2.9	0.6	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	4.0	6.5	<2	3.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	25	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.32	0.31	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.7	3.1	4.5	3.2	3.4
koper	mg/kgds	S	<5	9.6	12	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	20	22	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.3	6.5	9.1	6.6	7.5
zink	mg/kgds	S	<20	42	53	22	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.09	0.06	<0.01	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.04	<0.01	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.03	<0.01	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.03	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.04	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.05	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.04	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.161 ¹⁾	0.377 ¹⁾	0.324 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.214 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM21139
Rapportnummer 13506848 - 1

Orderdatum 22-07-2021
Startdatum 22-07-2021
Rapportagedatum 29-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MM6 13(1) 14(1)						
007	Grond (AS3000)	MM7 15(1) 16(1) 17(1)						
008	Grond (AS3000)	MM8 18(1) 19(1) 20(1)						
009	Grond (AS3000)	MM9 07(3) 12(3) 12(4)						
010	Grond (AS3000)	MM10 02(2) 08(3) 11(3) 13(3)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1				
p,p-DDT	µg/kgds	S		2.1				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.8 ¹⁾				
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1				
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 ¹⁾				
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1				
p,p-DDE	µg/kgds	S		1.7				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.4 ¹⁾				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		6.6 ¹⁾				
aldrin	µg/kgds	S		<1				
dieldrin	µg/kgds	S		<1				
endrin	µg/kgds	S		<1				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.1 ¹⁾				
isodrin	µg/kgds	S		<1				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 ¹⁾				
telodrin	µg/kgds	S		<1				
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1				
beta-HCH	µg/kgds	S		<1				
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1				
delta-HCH	µg/kgds	S		<1				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.8 ¹⁾				
heptachloor	µg/kgds	S		<1				
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1				
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 ¹⁾				
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1				
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1				
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1				
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1				
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1				
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 ¹⁾				

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM21139
Rapportnummer 13506848 - 1

Orderdatum 22-07-2021
Startdatum 22-07-2021
Rapportagedatum 29-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM6 13(1) 14(1)					
007	Grond (AS3000)	MM7 15(1) 16(1) 17(1)					
008	Grond (AS3000)	MM8 18(1) 19(1) 20(1)					
009	Grond (AS3000)	MM9 07(3) 12(3) 12(4)					
010	Grond (AS3000)	MM10 02(2) 08(3) 11(3) 13(3)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds			18.5 ¹⁾			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		17.1 ¹⁾			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	9	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	8	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM21139
 Rapportnummer 13506848 - 1

Orderdatum 22-07-2021
 Startdatum 22-07-2021
 Rapportagedatum 29-07-2021

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

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM21139
Rapportnummer 13506848 - 1

Orderdatum 22-07-2021
Startdatum 22-07-2021
Rapportagedatum 29-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM21139
Rapportnummer 13506848 - 1

Orderdatum 22-07-2021
Startdatum 22-07-2021
Rapportagedatum 29-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9328661	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
001	Y9328622	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
001	Y9328653	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
001	Y9328294	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
002	Y9328660	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
003	Y9328634	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
004	Y9328648	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
004	Y9328288	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
004	Y9328283	22-07-2021	21-07-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM21139
Rapportnummer 13506848 - 1

Orderdatum 22-07-2021
Startdatum 22-07-2021
Rapportagedatum 29-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y9328618	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
005	Y9328291	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
005	Y9328666	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
006	Y9328303	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
006	Y9328284	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
007	Y9328474	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
007	Y9328483	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
007	Y9328883	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
008	Y9328493	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
008	Y9328894	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
008	Y9328887	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
009	Y9328654	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
009	Y9328651	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
009	Y9328302	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
010	Y9328298	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
010	Y9328297	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
010	Y9328287	22-07-2021	21-07-2021	ALC201
010	Y9328285	22-07-2021	21-07-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM21139
 Rapportnummer 13506848 - 1

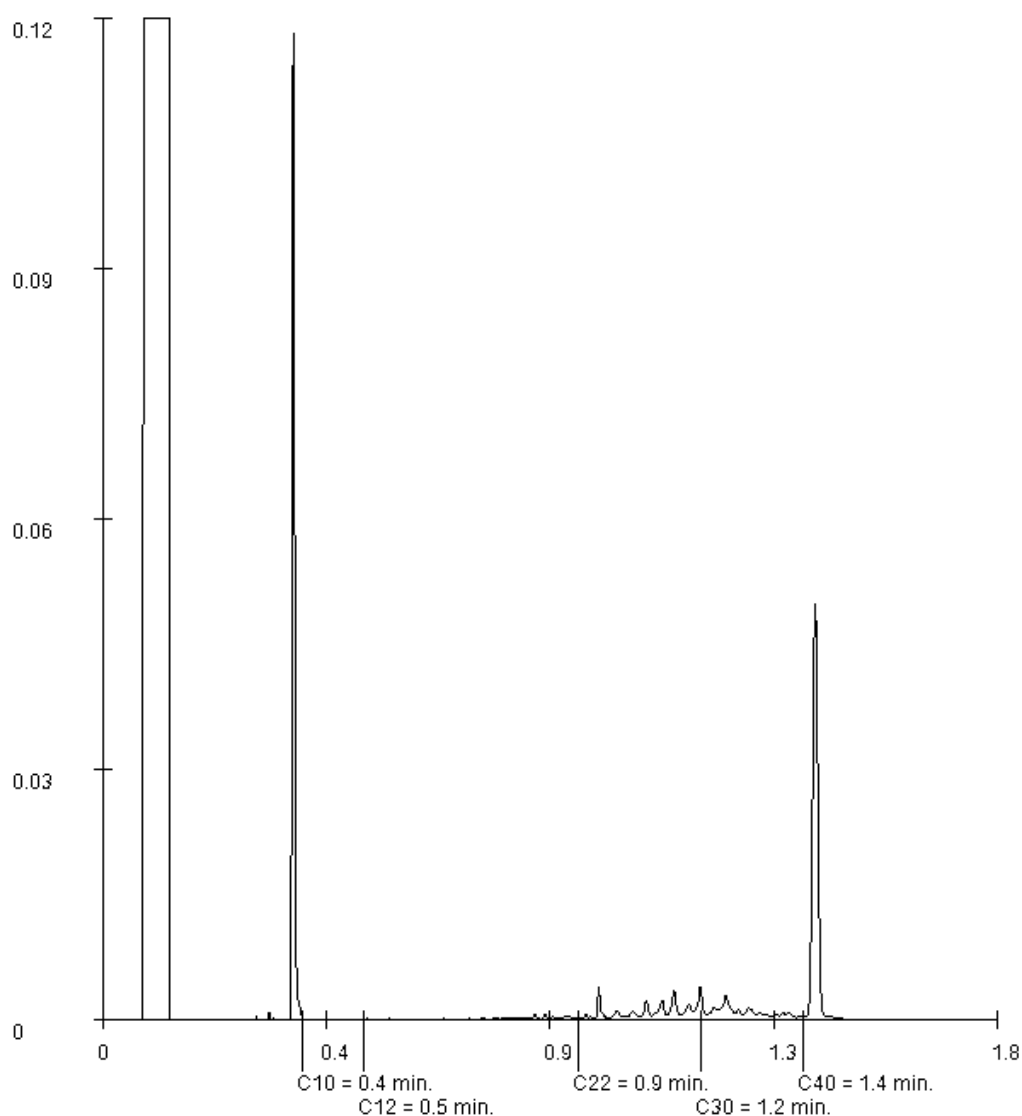
Orderdatum 22-07-2021
 Startdatum 22-07-2021
 Rapportagedatum 29-07-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen MM101(1) 02(1) 03(1) 04(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analysrapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM21139
 Rapportnummer 13506848 - 1

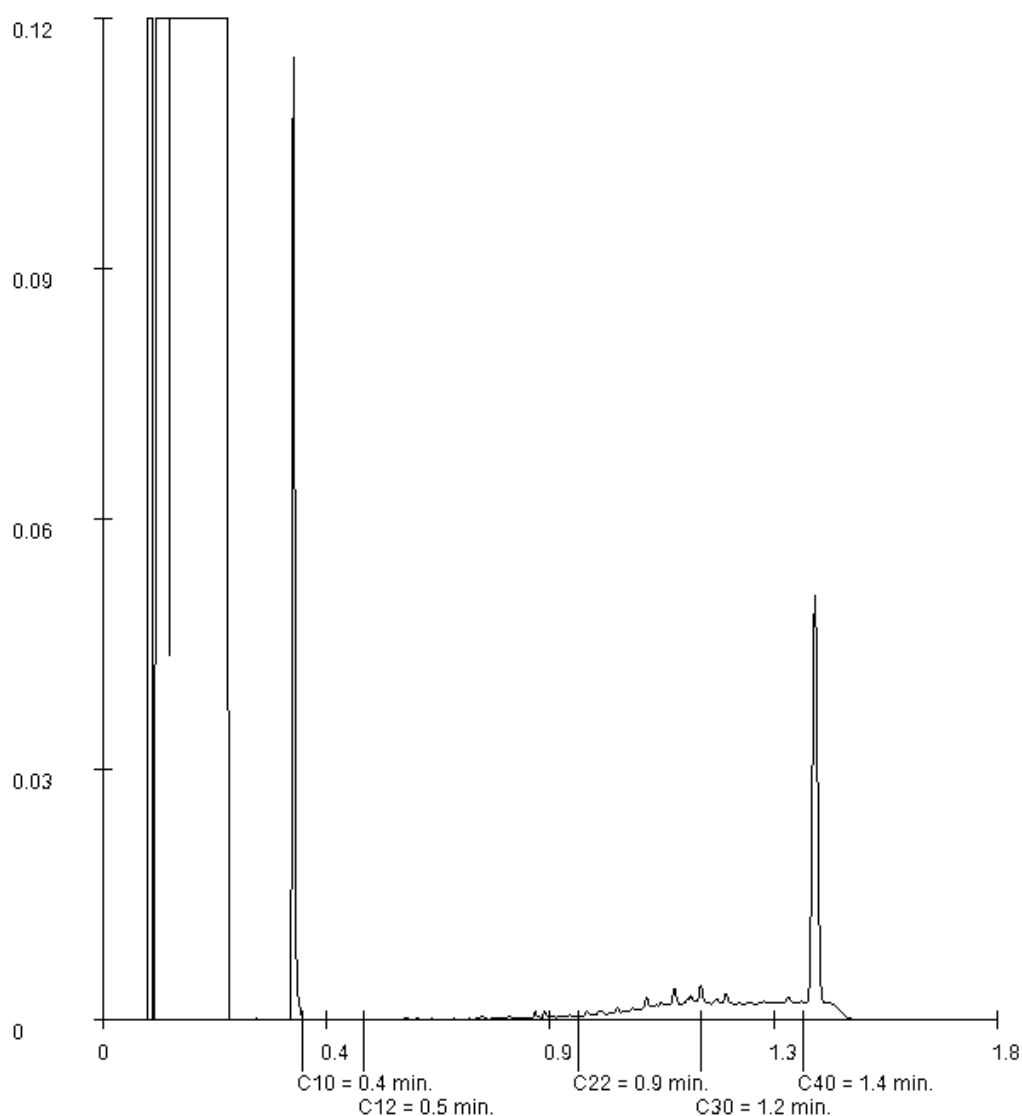
Orderdatum 22-07-2021
 Startdatum 22-07-2021
 Rapportagedatum 29-07-2021

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen M205(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM21139
 Rapportnummer 13506848 - 1

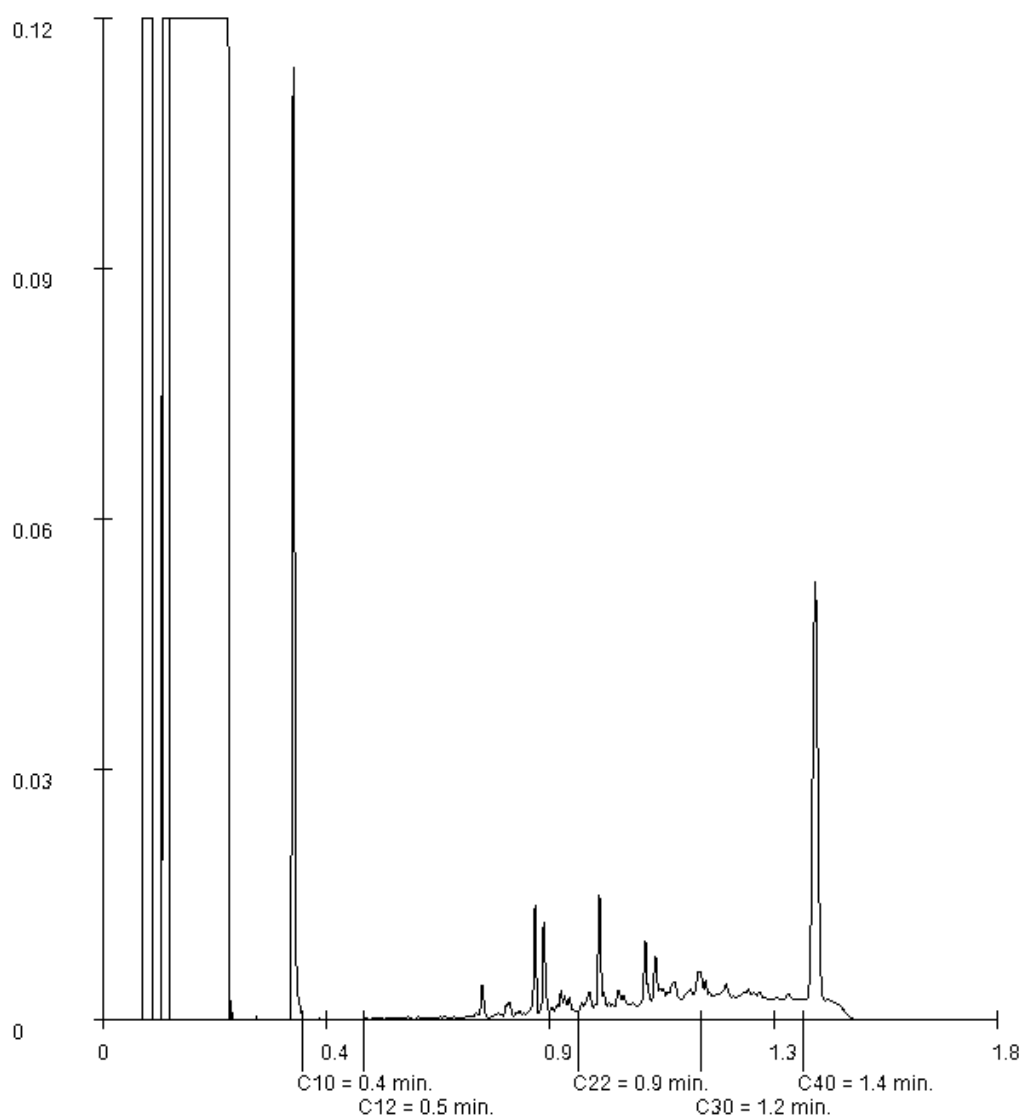
Orderdatum 22-07-2021
 Startdatum 22-07-2021
 Rapportagedatum 29-07-2021

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen M306(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM21139
 Rapportnummer 13506848 - 1

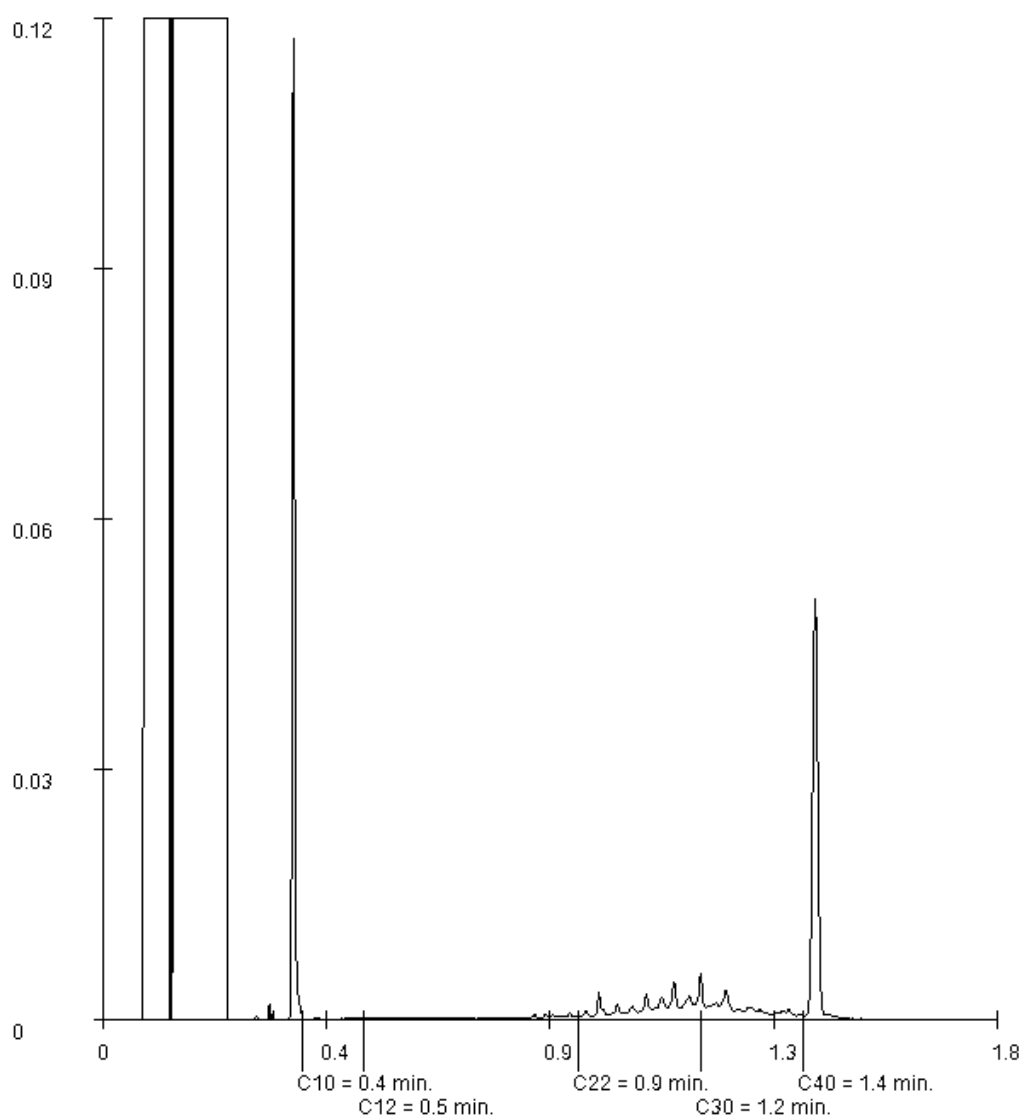
Orderdatum 22-07-2021
 Startdatum 22-07-2021
 Rapportagedatum 29-07-2021

Monsternummer: 008
 Monster beschrijvingen MM818(1) 19(1) 20(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Bijlage 7

Analyseresultaten grondwatermonster(s) met streef- en
interventiewaarden

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectcode AM21139

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	02	11	S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1	1				eis
METALEN						
barium	39	42	50	338	625	20
cadmium	<0.20	0.26	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	<2	<2	20	60	100	2.0
koper	<2.0	5.6	15	45	75	2.0
kwik	<0.05	<0.05	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	<2.0	<2.0	15	45	75	2.0
molybdeen	4.3	<2	5.0	152	300	2.0
nikkel	<3	6.3	15	45	75	3.0
zink	<10	53	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2	<0.2	0.20	15	30	0.20
tolueen	0.36	0.51	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	4.0	77	150	0.20
o-xyleen	0.12	--	0.17	--	--	0.10
p- en m-xyleen	0.27	--	0.37	--	--	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.39	*	0.54	*	0.20	0.21
styreen	<0.2	<0.2	6.0	153	300	0.20
naftaleen	<0.02	a	0.01	35	70	0.020
interventiefactor vluchtige aromaten	0.0002	0.0002			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2	<0.2	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	<0.2	<0.2	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	0.01	5.0	10	0.10
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	--	0.10
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	--	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	<0.2	a	0.01	500	1000	0.20
1,1-dichloorpropan	<0.2	--	<0.2	--	--	
1,2-dichloorpropan	<0.2	--	<0.2	--	--	
1,3-dichloorpropan	<0.2	--	<0.2	--	--	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42	0.42	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	<0.1	a	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	<0.1	a	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	<0.2	<0.2	24	262	500	0.20
chloroform	<0.2	<0.2	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	<0.2	a	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan	<0.2	<0.2			630	0.20
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	--	
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	--	
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	--	
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	--	
totaal olie C10 - C40	<50	<50	50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

¹ 13510468-001 02 02

² 13510468-002 11 11

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Analyserapport

Aeres Milieu BV

Postbus 1015

6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Genooierweg 22 te Velden
Uw projectnummer : AM21139
SGS rapportnummer : 13510468, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1Z9R8S27

Rotterdam, 02-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM21139. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

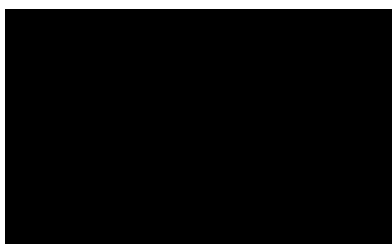
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM21139
Rapportnummer 13510468 - 1

Orderdatum 29-07-2021
Startdatum 29-07-2021
Rapportagedatum 02-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	02 02
002	Grondwater (AS3000)	11 11

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	39	42
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.26
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	5.6
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	4.3	<2
nikkel	µg/l	S	<3	6.3
zink	µg/l	S	<10	53
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.36	0.51
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.12	0.17
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.27	0.37
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.39 ¹⁾	0.54 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 6

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM21139
 Rapportnummer 13510468 - 1

Orderdatum 29-07-2021
 Startdatum 29-07-2021
 Rapportagedatum 02-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	02 02
002	Grondwater (AS3000)	11 11

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

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

Paraaf :



Analysrapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM21139
 Rapportnummer 13510468 - 1

Orderdatum 29-07-2021
 Startdatum 29-07-2021
 Rapportagedatum 02-08-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM21139
Rapportnummer 13510468 - 1

Orderdatum 29-07-2021
Startdatum 29-07-2021
Rapportagedatum 02-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6987875	29-07-2021	29-07-2021	ALC236
001	B2008268	29-07-2021	29-07-2021	ALC204
001	G6987876	29-07-2021	29-07-2021	ALC236
002	G6987886	29-07-2021	29-07-2021	ALC236
002	B2008276	29-07-2021	29-07-2021	ALC204

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV



Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM21139
 Rapportnummer 13510468 - 1

Orderdatum 29-07-2021
 Startdatum 29-07-2021
 Rapportagedatum 02-08-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G6987885	29-07-2021	29-07-2021	ALC236

Paraaf :

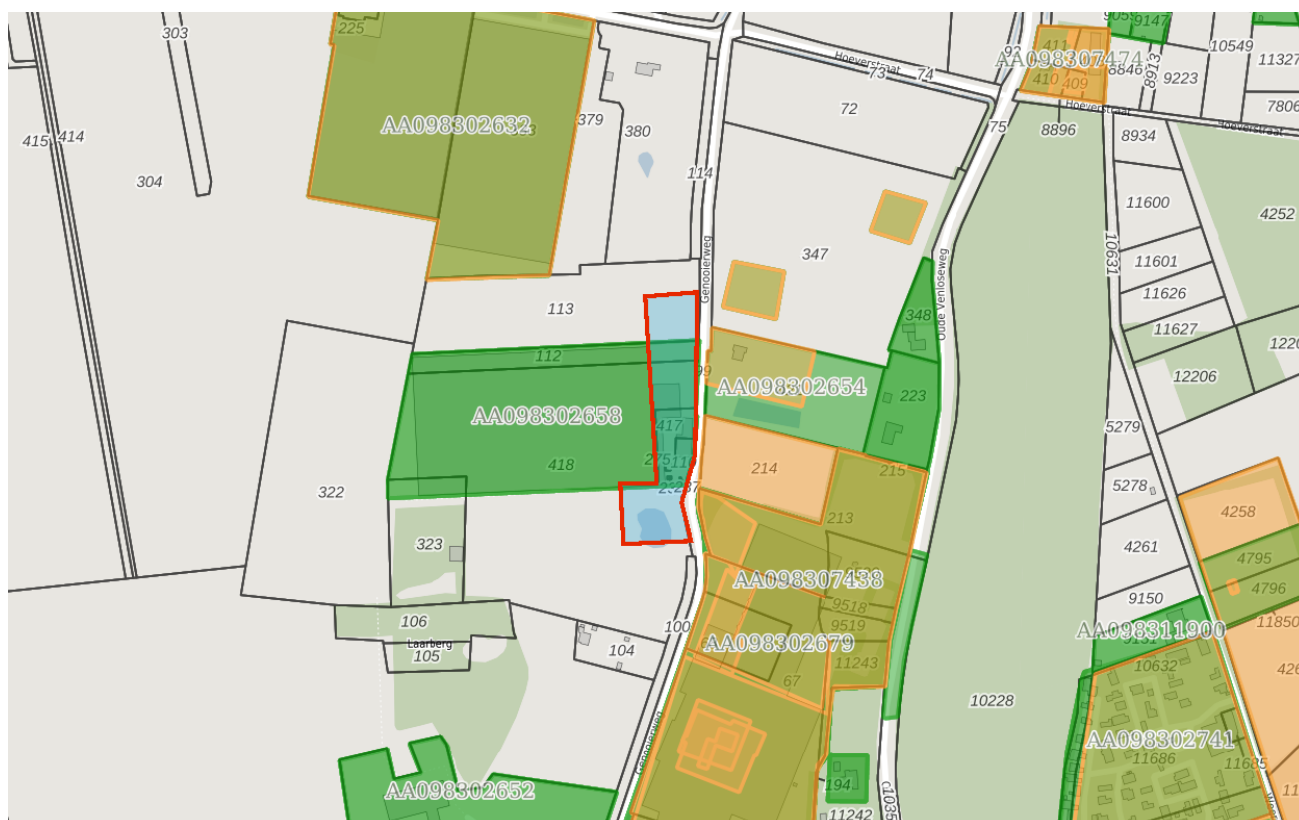


Bijlage 8a

Omgevingsrapportage Gemeente Venlo

AM21139-NP

Omgevingsrapportage



Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie

Inhoudsopgave

Inleiding
Nationaal en gemeentelijk bodembeleid Venlo
Disclaimer
Genooierweg 22
Toelichting per onderwerp

Inleiding

In deze omgevingsrapportage leest u de gegevens die afkomstig zijn uit het BodemInformatieSysteem (hierna: BIS) van de gemeente Venlo. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied of perceel. De gegevens bevatten soms fouten of het systeem is soms niet volledig gevuld.

Daarom is het zeer belangrijk dat u de disclaimer aandachtig doorleest.

Het geautomatiseerd gemaakte rapport omvat de volgende onderdelen:

1. Een voorblad met een tekening van het geselecteerde gebied. Als in deze tekening groen gekleurde gebieden staan dan betekent dit dat bodeminformatie in het BIS beschikbaar is. Er is geen bodeminformatie beschikbaar als het gebied niet groen gekleurd is.
2. Inhoudsopgave.
3. Inleiding.
4. Nationaal en gemeentelijk bodembeleid Venlo.
5. Disclaimer.
6. De bodeminformatie uit het gemeentelijke BIS van het door u geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd.
7. Toelichting per onderwerp op de rapportage. **Het is belangrijk dat u de toelichting per onderwerp leest.** De toelichting geeft een uitleg over de in de rapportage opgenomen onderwerpen zoals locatie, uitgevoerde onderzoeken en besluiten.

De omgevingsrapportage, die geautomatiseerd wordt gemaakt van een locatie die u zelf aanwijst (middels een perceel of met een contour), geeft:

- alleen informatie over de locatie (en niet over de locaties in een straal van 25 meter er omheen);
- alleen informatie uit onderzoeken naar standaard parameters in de bodem, zoals zware metalen, olieproducten en oplosmiddelen. Deze rapportage geeft géén informatie over bijvoorbeeld doorlatendheid of draagkracht van de grond, niet-gesprongen explosieven of mogelijkheden voor koude-warmte-opslag;
- geen informatie over zogenaamde quick scans naar bodeminformatie (die door met name kabel- en leidingfirma's zijn gedaan). Alleen als uit zo'n quick scan naar voren kwam dat er toch sprake is van een mogelijke bodemverontreiniging, dan is dit opgenomen in het BIS.

Nationaal en gemeentelijk bodembeleid Venlo

Pas als er sprake is van onaanvaardbare risico's voor onder andere de 'gezondheid voor de mens' gaat het bodembeleid in Nederland uit van actieve saneringsplicht. Dit noemen we spoedeisendheid. Door de gemeente Venlo is beoordeeld dat er slechts enkele locaties zijn waarvoor dit aan de orde is. Voor al deze locaties is dit al eerder in een besluit vastgelegd en op wettelijke wijze bekendgemaakt aan eigenaren en omwonenden (volgens de Algemene Wet bestuursrecht). Voor de rest van het grondgebied is door de gemeente Venlo beoordeeld dat er naar verwachting geen sprake is van spoedeisendheid zoals dit is benoemd in de Wet bodembescherming (hierna: Wbb). Deze beoordeling is gedaan op basis van een landelijk vastgestelde systematiek, genaamd FOCUS. De verontreinigingssituatie hoeft niet volledig in beeld te zijn gebracht en de getrokken conclusies zijn niet gebaseerd op een volledige Wbb-beoordeling. De FOCUS-conclusie is door de gemeente Venlo gebruikt om de aanpak van bodemverontreiniging te prioriteren. Op nationaal niveau is afgesproken dat de gemeente alleen sanering van (naar verwachting) spoedeisende gevallen actief volgt en ervoor dient te zorgen dat daadwerkelijk wordt gesaneerd om de spoedeisende risico's weg te nemen.

Verontreinigingen voor niet spoedeisende gevallen worden door de gemeente dus niet actief gevolgd en er wordt geen actieve aanpak (onderzoek of sanering) geëist. Beleidsmatig wordt dus geaccepteerd dat de bodem niet schoon hoeft te zijn. Gebleken is dat bodemverontreiniging in zijn algemeenheid beperkte en beheersbare risico's met zich meebrengt. De bereikte afname van risico's zou zeer beperkt zijn, terwijl de kosten voor het geheel schoonmaken van de bodem in Nederland onverantwoord hoog zouden zijn.

Wij registreren de rapporten over bodemverontreiniging wel in ons systeem. Iedereen die bodemgegevens opvraagt wordt op basis daarvan geïnformeerd. **En in geval van een (voorgenomen) zogeheten ruimtelijk fysiek initiatief (wijziging bestemming, bouwplannen e.d.) dat via de gemeente loopt (bv. bouwvergunning) en bij graafwerkzaamheden ter plaatse wordt beoordeeld of er voorschriften van toepassing zijn over hoe met de verontreiniging omgegaan dient te worden. Mogelijk zijn er dan verplichtingen. Deze verplichtingen kunnen inhouden: het verrichten van bodemonderzoek en/of het saneren van de bodem. Of voorgaande van toepassing is in de toekomst is afhankelijk van de concrete plannen voor ontwikkeling/gebruik van de locatie.**

De huidige eigenaar wordt aangesproken op verplichtingen voortvloeiend uit het ontstaan van bodemverontreiniging op zijn / haar perceel. Aan te bevelen voor een potentiële koper is dan ook om zich voor aankoop van een perceel te (laten) informeren hoe de bodemverontreinigingssituatie is, eventueel na het (laten) uitvoeren van bodemonderzoek. Voor schade veroorzaakt als gevolg van bodemverontreiniging aan een derde is er de mogelijkheid tot privaatrechtelijk aansprakelijk stellen van de veroorzaker. Opgemerkt wordt nog dat de Wbb geen rekening houdt met aansprakelijkheid. Een Wbb-besluit toetst alleen aan de doelstellingen uit de Wbb en houdt geen rekening met andere (private) afwegingen, wel heeft een belanghebbende de mogelijkheid tot bezwaar op een Wbb-besluit.

Disclaimer

De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft, is het product van alle informatie die in meer dan 20 jaar door de gemeente Venlo in verschillende systemen is ingevoerd. In eerste instantie voerde de gemeente die bodeminformatie in voor intern gebruik en voor verantwoording naar de landelijke overheid. Sinds 2018 heeft de gemeente alle informatie in één systeem staan, genaamd iBis. Dat gemeentelijk iBis kan door iedereen geraadpleegd worden via het programma iGor ('or' is de afkorting voor 'omgevingsrapportage', zoals die nu voor u ligt). Mede vanwege de tussentijds wisselende invoerdoelen en -systemen is het onvermijdelijk dat informatie:

- verouderd is (een bodemonderzoek van 20 jaar oud zegt vrijwel niets over de huidige kwaliteit van de bodem);
- onvolledig is (de gemeente ontving bijvoorbeeld van een bedrijf wel een onderzoek bij de aanvang van de activiteiten maar nooit van een onderzoek dat werd gedaan na afloop van de activiteiten (terwijl dat bedrijf het onderzoek wel had uitgevoerd));
- onjuist is (de informatie hangt bijvoorbeeld aan een locatie die niet goed is ingetekend).

Andersom: indien u geen informatie in de rapportage aantreft dan betekent dit niet dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Zo kan het zijn dat een bedrijf of een (ver)koper van een perceel op eigen initiatief een bodemonderzoek heeft laten verrichten. Als dat rapport nooit is ingediend bij de gemeente, om bijvoorbeeld een omgevingsvergunning aan te vragen, dan is dat rapport ook niet opgenomen in het gemeentelijk BIS. In het gemeentelijk BIS is alleen de bij de gemeente Venlo bekende bodeminformatie opgenomen. **De gemeente Venlo is daarom niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie.**

Er is onvermijdelijk een achterstand (maximaal een paar maanden) in de verwerking van bodemrapporten en -besluiten. Dit heeft onder andere te maken met proceduretijd voor het nemen van besluiten. Met de bodembesluiten worden in het verleden genomen besluiten Wet bodembescherming (hierna: Wbb) bedoeld. De Wbb bevat de voorwaarden die (kunnen) worden verbonden aan het verrichten van handelingen in of op de bodem. In de Wbb komen bescherming en sanering van de bodem aan bod. De gemeente Venlo streeft naar een zo gering mogelijke invoerachterstand vanaf het moment dat bodeminformatie bij de gemeente Venlo binnenkomt.

In de inleiding wordt gesproken over een straal van 25 meter (m). Deze afstand staat in de oude NEN 5725 (2009): 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek.' Het nu voorliggende rapport gaat alleen over het door u aangewezen perceel - dus zonder een straal van 25 m eromheen - en mag in geen geval beschouwd worden als een volledig vooronderzoek (volksmond: 'historisch onderzoek'). In de nieuwe NEN 5725 (2017): 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek' wordt niet gesproken over een straal maar over een 'afbakening van de onderzoekslocatie'. Deze afbakening dient te gebeuren door een deskundige. Als u als bodemadviesbureau een rapportage genereert dan adviseren wij u om zelf een afbakening te maken, wellicht door een zelf gekozen straal om de bewuste onderzoekslocatie te tekenen. Ook dan geldt dat het gegenereerde rapport in geen geval beschouwd mag worden als een volledig vooronderzoek. Dat zult u zelf moeten (laten) schrijven.

Indien u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens, kunt u contact opnemen met het team Bouwen en Milieu van de gemeente Venlo via e-mail info@venlo.nl of telefonisch 14077. Verder vragen wij u om, indien u fouten of onvolkomenheden in de omgevingsrapportage aantreft, deze te melden. Dat kan via hetzelfde algemene emailadres onder vermelding van: 'Verzoek aanpassing bodeminformatiesysteem Venlo.'

Locatie: Genooierweg 22

Locatie

Adres	Genooierweg 22 5941NX Velden
Locatiecode	AA098302658
Locatienaam	Genooierweg 22
Plaats	Venlo
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Oriënterend bodemonderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
20-02-1998	Oriënterend bodemonderzoek	Genooierweg 22	CBB (Centraal Bodemkundig Bureau)	41NX0022000A	410155	Zintuigelijk: BG: Geen bijzonderheden OG: Geen bijzonderheden GW: Geen bijzonderheden Analytisch: BG: - OG: Geen analyse GW: Cd, Ni > S Vervolgonderzoek: Geen vervolg Prioriteit: Opmerking:
08-07-1998	Oriënterend bodemonderzoek	Genooierweg 22	Agro Milieu	41NX0022000B	410155	Zintuigelijk: BG: Geen bijzonderheden OG: Geen bijzonderheden GW: Geen bijzonderheden Analytisch: BG: Ni, Zn, Pb, As, Cr > S OG: Ni, Zn, As, minerale olie > S GW: Cr > S Vervolgonderzoek: Geen vervolg Prioriteit: Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	1994	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
onbekend	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[s3xam0j1.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Toelichting per onderwerp

Hierna volgt een toelichting per onderwerp zoals u die terugvindt in de omgevingsrapportage.

In een aantal gevallen wordt hierna geadviseerd de bodemrapporten en -besluiten zelf te lezen. Rapporten en besluiten die niet digitaal beschikbaar zijn kunt u opvragen bij de gemeente Venlo. Dit kan uitsluitend middels het indienen van een pand- en perceelverzoek via <https://www.venlo.nl/informatie-over-panden-en-percelen>. Geef in dat verzoek altijd aan om welk perceel het gaat door middel van de kadastrale aanduiding en een kaartje. Daarnaast dient u de omgevingsrapportage die u nu onder ogen heeft mee te sturen. U krijgt vervolgens bericht met wie u een afspraak kunt maken voor het inzien van de dossiers en met welke behandeltermijn u rekening dient te houden. Indien u behoefte heeft aan (aanvullende) informatie, zoals bijvoorbeeld bouwvergunningen, milieu- of oude Hinderwetvergunningen, dan kan dit eveneens via hetzelfde pand- en perceelverzoek. Aan het pand- en perceelverzoek zijn kosten verbonden, welke vermeld staan op de website van de gemeente Venlo."

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het gemeentelijk BodemInformatieSysteem (hierna: BIS) bekend is. Soms is hier een benaming gebruikt van de oude (en niet meer aanwezige) firma. In andere gevallen is de term 'HBB' (Historisch Bodem Bestand) of 'TANK' (brandstoftanks) gebruikt. Dit is niet belangrijk, maar is vroeger door gemeentelijke medewerkers vooral gedaan vanwege herkenbaarheid van de (bodem)locaties.

Uitgevoerde onderzoeken

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

Als een bepaald onderzoek ook digitaal beschikbaar is, dan kunt u dat hier vinden en downloaden. Indien u een rapport wilt inzien dat in ons archief aanwezig is, dan vragen wij u om dat te doen zoals eerder beschreven, in het eerste grote tekstblok onder 'Toelichting per onderwerp'.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van (mogelijk / potentieel) verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie zijn uitgevoerd, worden vermoed en/ of zijn onderzocht. De potentiële verontreinigende activiteiten maken deel uit van het HBB uit 2003. Het geeft slechts een indicatie van het soort activiteit dat op de locatie aanwezig is of is geweest. Is er bijvoorbeeld een tankstation aanwezig geweest of was er sprake van een ophoging of een demping? Het HBB is een groot bestand maar is niet altijd volledig. Soms zelfs onjuist. Nogmaals: dit veld geeft slechts een indicatie, hecht er niet teveel waarde aan.

Geconstateerde verontreinigingen

Vaak staat hier niets. Als er wel iets staat dan betekent dit dat er een verontreiniging aanwezig is of nog deels aanwezig is of geheel is verwijderd.

Besluiten

Indien er op basis van de Wbb besluiten zijn genomen door de gemeente Venlo of de provincie Limburg (vóór 2002) dan staan deze hier in chronologische volgorde vermeld. Soms staan er meerdere beschikkingen vermeld die schijnbaar gaan over hetzelfde. In veel gevallen hebben de beschikkingen dan betrekking op verschillende delen van de locatie. Als een bepaald besluit ook digitaal beschikbaar is, dan kunt u dat hier vinden en downloaden. Wij raden u aan om in geval van (meerdere) beschikkingen altijd op zoek te gaan naar de feitelijke documenten.

Sanering

Indien hier iets is ingevuld dan is er sprake geweest van de start van een bodemsanering. Dat wil niet altijd zeggen dat de sanering ook correct is afgerond. Andersom: als hier niets staat ingevuld, dan betekent dit niet zondermeer dat er niet correct gesaneerd is. In algemene zin mag u niet teveel waarde hechten aan dit veld.

Saneringscontouren / zorgmaatregelen

Dit is vrijwel nooit ingevuld. Hecht niet teveel waarde aan de (eventuele) inhoud van deze velden. Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven en er zijn maatregelen genomen om blootstelling aan of verspreiding van de

restverontreiniging te voorkomen, dan kunt u dit vaak hier terugzien. Er is dan bijvoorbeeld een schone leeflaag (bijvoorbeeld 1 meter) aangebracht op een verontreiniging op diepte (>1 meter).

Bijlage 8b

Tanksaneringscertificaat



KIWA N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) 395 35 35
Telefax (070) 395 34 20
Telex 32480 kiwa nl

opdrachtgever

Genooierweg 22
5941 NX VELDEN.

**SANERING-CERTIFICAAT
REIS-1987**

betreffende ondergrondse opslag
van aardolie producten

ALLEEN GELDIG INDIEN GEREgistREERD DOOR KIWA
(zie onder)

plaats van de installatie (naam en adres)

Genooierweg 22,
Velden.

datum van melding

datum van sanering

11-03-94

14-3-94

saneringswerkzaamheden

☒ complete sanering

☐ deelsanering: dit document dient beschouwd te worden als deelcertificaat

Gemeente ARCEN ca.
ingekomen

17 Mrt 1994

Afd. *DAZ*
Nr.

soort produkt	inhoud in liters	opmerkingen
HBO	4000	Tank voor de woning inwendig gereinigd en verwijderd.

controle van de bodem

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door produkt uit de tank

☒ verontreiniging werd niet aangetroffen.

☐ aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

wijze van saneren

de tankinstallatie is na leegzuigen:

☒ inwendig gereinigd.

☐ gevuld met zand/lichtbeton/..... (onderstrepen c.q. invullen)

☒ verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.

saneringswerkzaamheden

de saneringswerkzaamheden zijn geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

uitvoering

verantwoordelijke
uitvoerder

saneringsbedrijf
GEBR. HANSSEN BV
Hamweg 6
5961 PS HORST.
telf: 04709-83565

handtekening

datum

Huub Hanssen

16-03-94

registratie KIWA

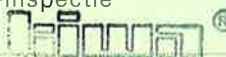
registratienummer

datum

L.636

16-03-94

afd. Milieucertificatie
en -inspectie



REIS 87/13

exemplaar certificaat bestemd voor

geel
groen
wit
blauw
rose

eigenaar
gemeente
KIWA
provincie
saneringsbedrijf



GEBR. HANSSEN B.V.

AANNEMINGSBEDRIJF G.W.W.

SANERINGEN

Hamweg 6
5961 PS HORST.
telf.: 04709-83565

KIWA CERTIFICAAT
onder nr. K9013/91

CONTROLE BODEMVERONTREINIGING.

*Reinigen/*uitgraven ondergrondse ~~*diesel-~~/*H.B.O.-/*afvalolietank met een inhoud van 4000 L.

Afvalstroom nr: ME9 /2704 /23
Verwerking sludge door : VEROL recycling bv

Naam : Vermeulen, H. 04702-3433
Adres : Genooierweg 22
Woonplaats : 5941 NX VELDEN.

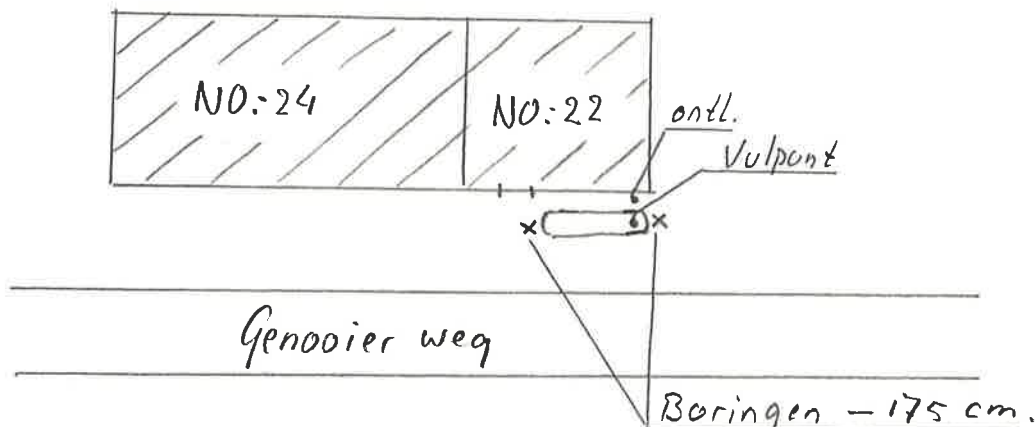
Hierbij is d.m.v. *boringen/ ~~*controle tankgat~~, organoleptisch ~~*wel~~/*geen verontreiniging van de bodem geconstateerd.
De boringen zijn uitgevoerd op de bijgevoegde schetstekening aangegeven plaatsen, en de daarbij aangegeven diepten.

Datum: 14-03-94

Milieu ambtenaar Gemeente:
ARCEN

Namens Gebr. Hanssen BV

dhr.



De werkzaamheden zullen worden uitgevoerd conform de KIWA-certificatie-regeling REIS. Onze algemene voorwaarden voor aannemingen, gedeponeerd bij de K.v.k. te Venlo onder nr.: LEV 1073, zijn van toepassing voorzover daarvan in de certificatie-regeling niet wordt afgeweken. Op eerste verzoek sturen wij u deze toe.

op al onze aanbiedingen en op al onze overeenkomsten zijn van toepassing de door ons gehanteerde algemene voorwaarden gedeponeerd bij de k.v.k. te venlo onder nummer LEV 1073. op eerste verzoek sturen wij u deze gratis toe.



1. Na

Adres

Postcode en woonplaats

Telefoonnummer

2. Geeft kennis van

☒ het in gebruik hebben van een tank (zie rubriek 4)

☒ het hebben van een niet meer in gebruik zijnde tank (zie rubriek 5)

☐ het hebben van een niet meer in gebruik zijnde tank, die onklaar is gemaakt (zie rubriek 6)

3. Adres waar de tank is gelegen

Adres

Postcode en gemeente

3a. Totaal aantal tanks op dit adres?

4. Gegevens over een in gebruik zijnde tank

Type tank¹

☒ staal

☐ kunststof

Opgeslagen vloeistof:

☒ vloeibare brandstof, namelijk²

☐ lichte olie

☐ halfzware olie

☒ gasolie

☐ afgewerkte olie

☐ huishoudelijk afvalwater

☐ andere vloeistof, namelijk

5. Gegevens over een niet meer in gebruik zijnde tank, die nog niet onklaar is gemaakt

Vloeistof die werd opgeslagen

6. Gegevens over een niet meer in gebruik zijnde tank, die reeds onklaar is gemaakt

De tank is onklaar gemaakt op

door

☐ een door het KIWA erkend tanksaneringsbedrijf

☐ een ander bedrijf

Indien de tank door een niet door het KIWA erkend bedrijf onklaar is gemaakt, hoe is dit dan gebeurd?

Toelichting op het meldingsformulier voor op 1 maart 1993 reeds aanwezige tanks ten behoeve van het Besluit opslaan in ondergrondse tanks

¹ De aanmelding geldt voor alle tanks die op 1 maart 1993 aanwezig zijn, ook als ze niet meer gebruikt worden of in het verleden reeds onklaar zijn gemaakt. Indien op een adres meerdere tanks aanwezig zijn moet per tank één formulier worden ingevuld. De formulieren moeten vóór 1 september 1993 (d.w.z. binnen zes maanden na inwerkingtreding van het Besluit opslaan in ondergrondse tanks) zijn ingeleverd.

Alleen tanks waarvan de gegevens in een nog geldende (hinderwet-)vergunning zijn vastgelegd hoeven niet te worden gemeld.

De vervolgstappen die een tankeigenaar op grond van het Besluit opslaan in ondergrondse tanks moet doen na aanmelding van de tank, staan aangegeven in de desbetreffende brochure. De gemeentelijke voorlichting kan hierover gegevens verstrekken.

² Indien op een adres meerdere ondergrondse tanks aanwezig zijn, moet per tank, een apart formulier worden ingevuld.

³ Op een tank van staal zijn andere controlevoorschriften van toepassing dan op een tank van kunststof.

⁴ Indien in de tank vloeibare brandstof wordt opgeslagen moet aangegeven worden of het gaat om lichte olie, halfzware olie of gasolie. Tot de groep 'lichte olie' behoren de zogenaamde benzines. Tot de groep 'halfzware olie' behoren ondermeer kerosine en petroleum. Tot de groep 'gasolie' behoren diesel en huisbrandolie.

⁵ In het verleden zijn tanks niet altijd op een verantwoorde manier onklaar gemaakt. De gemeente kan in dergelijke gevallen aanvullende eisen stellen.

Stuur het ingevulde formulier aan het bevoegd gezag. Dat zijn vrijwel altijd burgemeester en wethouders van de gemeente waar de tank in de bodem ligt.

