

BRO

t.a.v. mevrouw S. Driessen

Industriestraat 94

5931 PK Tegelen

Roermond : 4 maart 2021

Ons kenmerk : AM20424-2

Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Eindhovenseweg/Veilingstraat Venlo

Geachte mevrouw Driessen,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen aan de Eindhovenseweg/Veilingstraat te Venlo. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in deze briefrapportage.

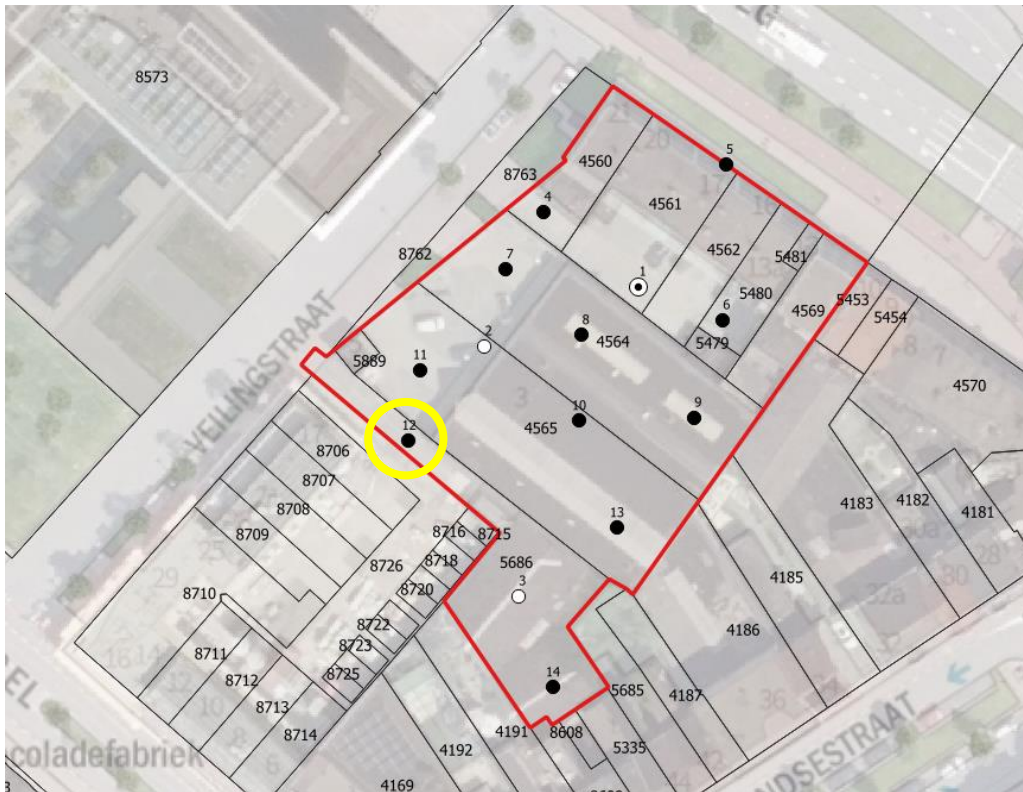
Het uitgevoerde bodemonderzoek bestaat uit een afperkend grondonderzoek ter plaatse van boorpunt 12 uit het eerder door Aeres Milieu uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling (wonen) op het terrein en de resultaten van het eerder uitgevoerde bodemonderzoek. De resultaten van dit onderzoek zijn hieronder samengevat:

In december 2020 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie (Aeres Milieu rapport AM20424). Uit de analyseresultaten van dit onderzoek is gebleken dat de bovengrond licht verhoogd is met diverse zware metalen en plaatselijk PAK of minerale olie. De bovengrond ter plaatse van boring 12 blijkt sterk verhoogd met PAK. De onderliggende bodemlaag blijkt nog matig verhoogd met PAK. In de overige ondergrond(meng)monsters zijn geen gehalten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden gemeten. Het freatisch grondwater is licht verhoogd met barium, xylenen, 1,1-dichlooretheem en 1,1,1-trichloorethaan.

De resultaten van dit bodemonderzoek geven voor wat betreft het aangetroffen sterk verhoogde gehalte aan PAK in de bovengrond ter plaatse van boring 12 aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt momenteel een belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling (woningbouw).

Op afbeelding 1 is in geel boring 12 aangegeven met in rood de onderzoekslocatie uit het verkennend bodemonderzoek.



Afbeelding 1: luchtfoto met de begrenzing van de onderzoekslocatie (bron luchtfoto: VBO Aeres Milieu AM20424)

Onderzoekopzet aanvullend bodemonderzoek

Voor de afperking van de omvang zijn in een raster van maximaal 5 x 5 meter rondom boring 12 de boringen 101 t/m 108 geplaatst. De boringen zijn doorgezet tot ten minste de schone (lemige) ondergrond. Het vermoeden is dat de verontreiniging ter plaatse van het toegangspad aanwezig is. Derhalve zullen de boringen in de lengte over het pad verspreid geplaatst worden met een rij boringen noordelijk van de muur. Dit ook in verband met de uitgevoerde bodemsanering zuidwestelijk van de onderzoekslocatie en de niet tot licht verhoogde concentraties in de bodem op het overige deel van de muur/onderzoekslocatie. Van de verkregen grondmonsters worden analysemonsters geselecteerd die worden geanalyseerd op PAK 10 VROM.

Uitvoering veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 26 januari 2021 onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 en protocol 2001 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de erkende monsternemer de heer M. Vrolix na vrijgave van de boorpunten op het voorkomen van explosieven (begeleiding verricht door BOM-BE).

De boringen zijn verricht met behulp van de Edelmanboor ($\varnothing$ 7 cm). De boringen zijn doorgezet tot de zintuiglijk schone ondergrond op ca. 1-1,5 m-mv. Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Op basis van de visuele beoordeling van het opgeboorde bodemmateriaal en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden.

In bijlage 2 is een situatietekening met de boorpuntlocaties opgenomen. De uitkomende grond en alle visueel waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen. Deze zijn opgenomen in bijlage 3. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde grondboringen waarbij visuele waarnemingen aangetroffen zijn.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden
101	1,50	0,25 - 0,50	zwak baksteenhoudend, sporen puin
		0,50 - 1,00	sporen baksteen
102	1,00	0,20 - 0,50	zwak puinhoudend, zwak koolhoudend
103	1,50	0,15 - 0,50	matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend, zwak koolhoudend
		0,50 - 1,00	zwak baksteenhoudend
104	2,00	0,07 - 0,10	sterk baksteenhoudend
		0,10 - 0,50	matig baksteenhoudend
		0,80 - 1,20	matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend, zwak koolhoudend
		1,20 - 2,0	sporen baksteen
105	1,50	0,60 - 1,00	sporen baksteen
106	1,50	0,02 - 0,20	parketresten, beton en piepschuim
		0,50 - 1,50	sporen baksteen
107	1,40	0,10 - 0,15	matig puinhoudend, sporen baksteen
		0,15 - 0,50	zwak baksteenhoudend, sporen kolen
		0,50 - 0,90	zwak baksteenhoudend
108	1,50	0,15 - 0,80	matig baksteenhoudend
		1,10 - 1,50	sporen baksteen

Tabel 1: Overzicht zintuiglijke afwijkingen

Analyses en resultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van Synlab BV te Rotterdam. Synlab 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.

In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek de grondmonsters geselecteerd zoals aangegeven in tabel 2.

Analysemonster ¹⁾	Traject (m -mv)	Analysepakket
101-3	0,50 - 1,00	PAK (10 VROM)
102-1	0,20 - 0,50	PAK (10 VROM)
102-2	0,50 - 1,00	PAK (10 VROM)
103-1	0,15 - 0,50	PAK (10 VROM)
103-2	0,50 - 1,00	PAK (10 VROM)
104-3	0,80 - 1,20	PAK (10 VROM)
104-4	1,20 - 1,50	PAK (10 VROM)
104-5	1,50 - 2,00	PAK (10 VROM)
105-2	0,60 - 1,00	PAK (10 VROM)
105-3	1,00 - 1,50	PAK (10 VROM)
106-2	0,50 - 1,00	PAK (10 VROM)
107-1	0,15 - 0,50	PAK (10 VROM)
107-2	0,50 - 0,90	PAK (10 VROM)
108-2	0,40 - 0,80	PAK (10 VROM)

Tabel 2: schema grond(meng)monsters

¹⁾ Het eerste cijfer geeft het boorpunt aan, het tweede cijfer het monsternametrajact (zie bijlage 3).

De resultaten worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van navolgende 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 plaats dient te vinden 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 analyserapporten.

Grondmonster	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie [mg/kg d.s.] en toetsing	
101-3	0,50 - 1,00	sporen baksteen	--	--	--
102-1	0,20 - 0,50	zwak puinhoudend, zwak koolhoudend	--	--	--
102-2	0,50 - 1,00	--	--	--	--
103-1	0,15 - 0,50	matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend, zwak koolhoudend	PAK (10 VROM)	58,1	***
103-2	0,50 - 1,00	zwak baksteenhoudend	PAK (10 VROM)	9,13	*
104-3	0,80 - 1,20	matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend, zwak koolhoudend	PAK (10 VROM)	508	***
104-4	1,20 - 1,50	sporen baksteen	PAK (10 VROM)	30,1	**
104-5	1,50 - 2,00	sporen baksteen	--	--	--
105-2	0,60 - 1,00	sporen baksteen	--	--	--
105-3	1,00 - 1,50	--	--	--	--
106-2	0,50 - 1,00	sporen baksteen	--	--	--
107-1	0,15 - 0,50	zwak baksteenhoudend, sporen kolen	PAK (10 VROM)	3,08	*
107-2	0,50 - 0,90	zwak baksteenhoudend	PAK (10 VROM)	10,3	*
108-2	0,40 - 0,80	matig baksteenhoudend	PAK (10 VROM)	5,91	*

Tabel 3: Toetsingsresultaten van de grondmonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat in grondmonsters 103-1 (dieptetraject 0,15 – 0,50 m-mv.) en 104-3 (dieptetraject 0,8 – 1,2 m-mv.) sterk verhoogd zijn met PAK. Onderliggend grondmonster 104-4 (dieptetraject 1,2 – 1,5 m-mv.) is matig verhoogd met PAK. In de overige rondom of dieper gelegen grondmonsters zijn geen of een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond.

CONCLUSIE

Tijdens het uitgevoerde afperkend bodemonderzoek is ter plaatse van boring 12 in twee van de onderzochte grondmonsters een sterk verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. Met de beschikbare analyseresultaten is een volledige afperking van de verontreinigingsspot gerealiseerd. Deze bevindt zich op kadastraal perceel 5686 en betreft een historische verontreiniging. De sterk met PAK verhoogde grond bevindt zich ter plaatse van het toegangspad in de 0,5 meter dikke humeuze, baksteen- en koolhoudende bodemlaag (0,1-0,5 m-mv en plaatselijk dieper aanwezig zoals bij boring 104 van 0,8-1,2 m-mv.). Horizontaal wordt de contour noordelijk begrensd door een muur en achtergelegen boringen 105, 106 en 108, westelijk door boring 107, oostelijk door boring 102 (later aangebouwde toegang) en zuidelijk door het belendend perceel waarop voorafgaand aan de herontwikkeling ook een bodemsanering uitgevoerd is.

Conform de circulaire bodemsanering is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof het gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigde bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. Dit is ter plaatse het geval. De omvang bedraagt ca. 63 m² x 0,5 m = 31,5 m³ sterk met PAK verontreinigde grond. Voorafgaand aan de herontwikkeling met nieuwbouw dient deze verontreiniging gesaneerd te worden. Hiervoor dient een BUS-melding opgesteld en goedgekeurd te worden door de bevoegde overheid, zijnde de gemeente Venlo.

Mocht u nog vragen hebben over de uitvoering van het onderzoek of de rapportage, belt u dan gerust met de heer M. Vrolix.

Met vriendelijke groet,

Ing. J.M.G. Reuver

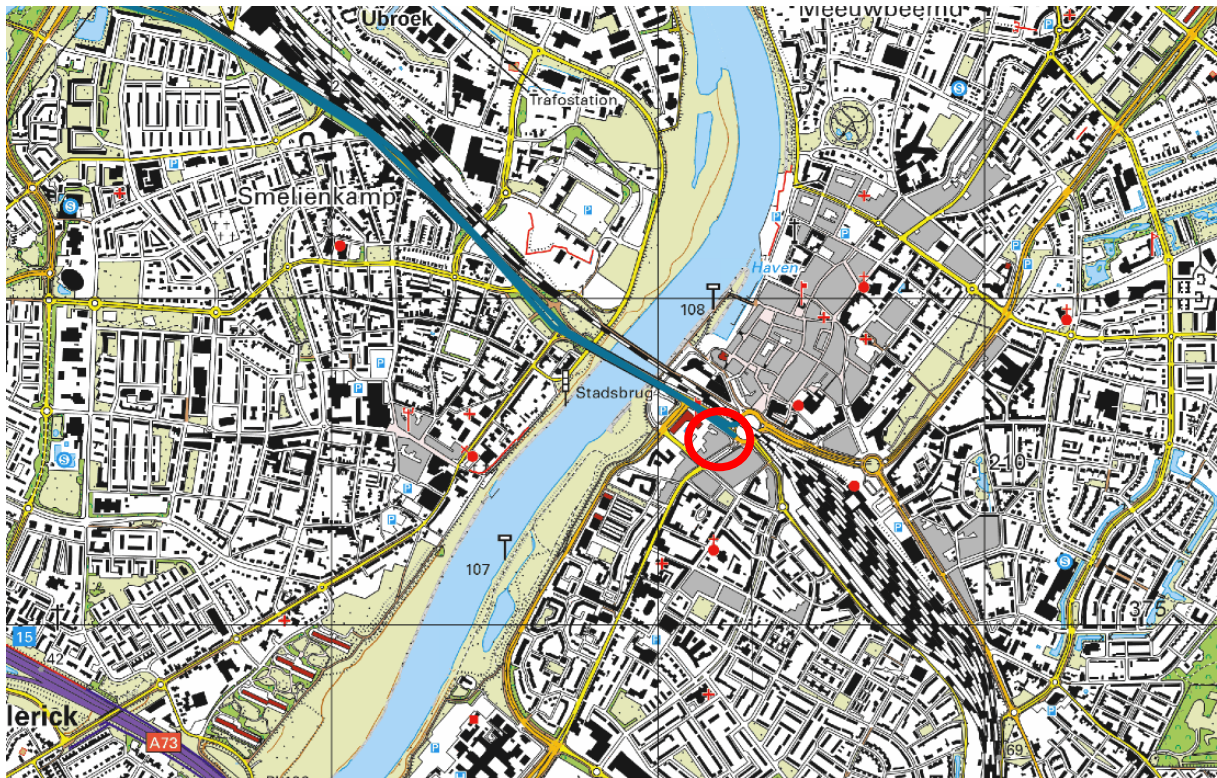
[directeur]

Bijlagen:

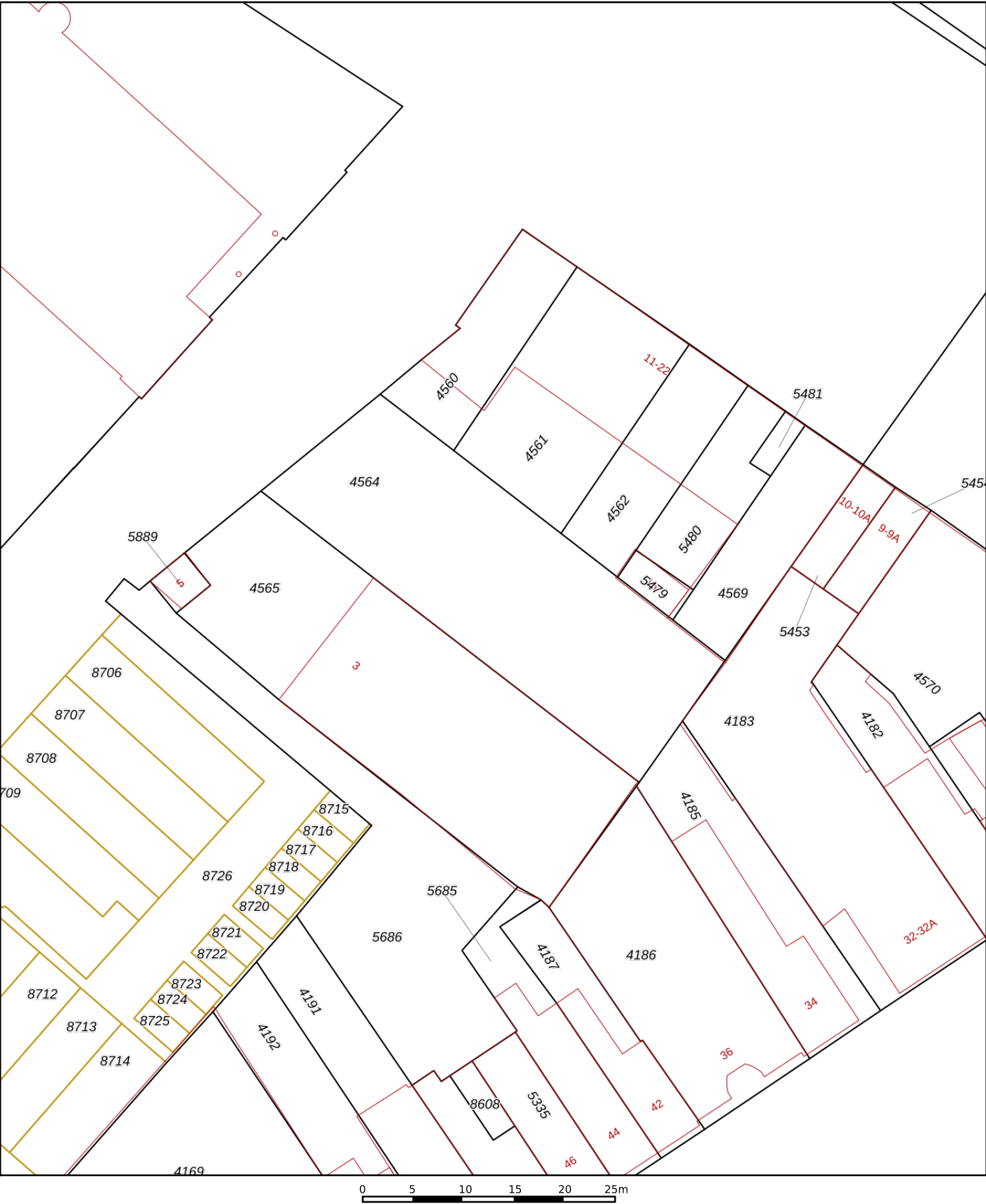
- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Situatietekening onderzoekslocatie met foto- en boorpunten en verontreinigingscontour
- 3 Boorprofielbeschrijvingen
- 4 Foto's onderzoeksgebied
- 5 Verklaring veldmedewerker
- 6 Toetsingstabellen en analyserapporten

Bijlage 1

Topografische en kadastrale situatie



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas	WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg	SPORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig	a station b spoorweg in tunnel tramweg	a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation	HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m	a schutsluis b stuwen a duiker b grondduiker c koedam c afsluitbare duiker	BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
---	--	--	---	--	--	---	---	---



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Venlo

H

4564

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 27 oktober 2020

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



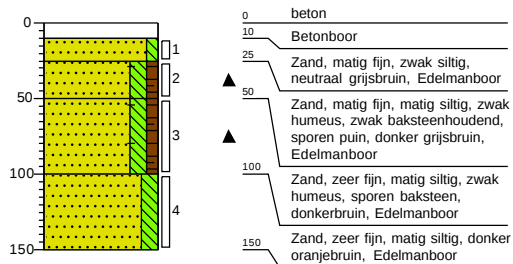
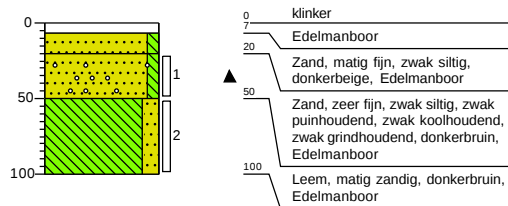
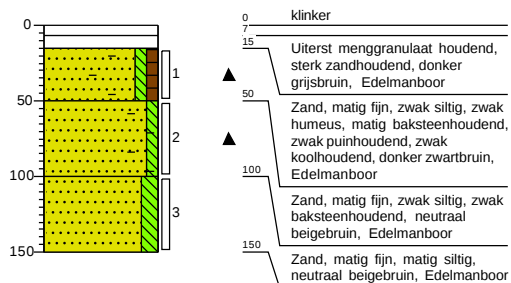
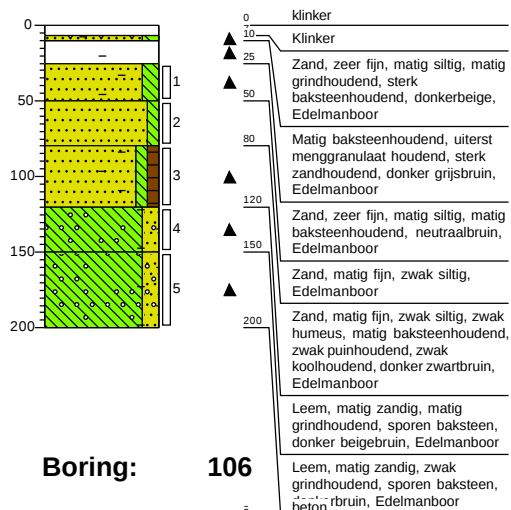
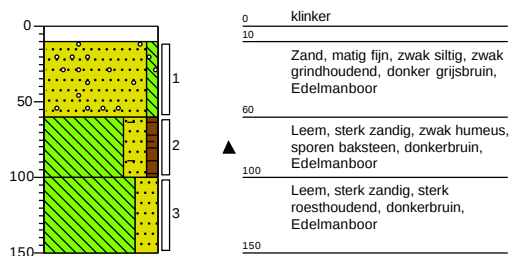
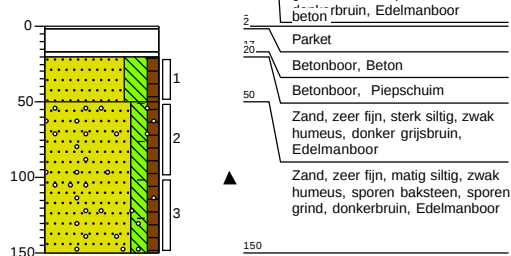
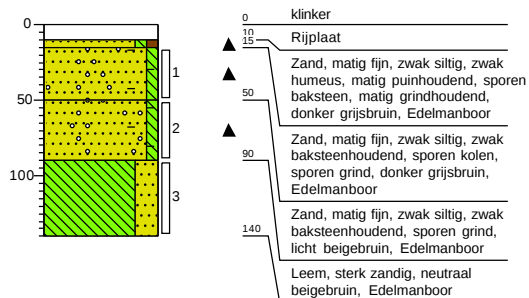
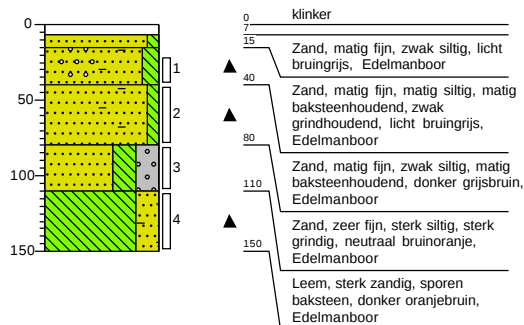
Bijlage 2

Situatietekening onderzoekslocatie met foto- en boorpunten en
verontreinigingscontour



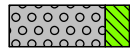
Bijlage 3

Boorprofielbeschrijvingen

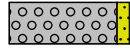
Boring: 101**Boring: 102****Boring: 103****Boring: 104****Boring: 105****Boring: 106****Boring: 107****Boring: 108**

Legenda (conform NEN 5104)

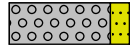
grind



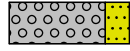
Grind, siltig



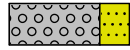
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

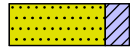


Grind, sterk zandig

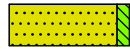


Grind, uiterst zandig

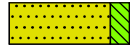
zand



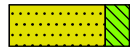
Zand, kleiïg



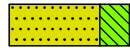
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiïg



Veen, sterk kleiïg

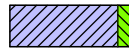


Veen, zwak zandig

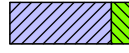


Veen, sterk zandig

klei



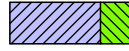
Klei, zwak siltig



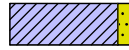
Klei, matig siltig



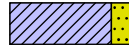
Klei, sterk siltig



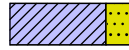
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

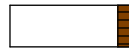


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

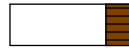
overige toevoegingen



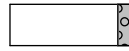
zwak humeus



matig humeus



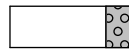
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◻ zwakke olie-water reactie
- ◼ matige olie-water reactie
- ◽ sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ◻ >0
- ◐ >1
- ◑ >10
- ◒ >100
- ◓ >1000
- >10000

monsters

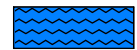
- ▬ geroerd monster
- ▬ ongeroerd monster
- volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 4

Foto's onderzoeksgebied



Foto 1



Foto 2

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 AM20424-2

Onderzoekslocatie Eindhovenseweg/Veilingstraat, Venlo

Opdrachtgever BRO

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol) ☒ Nee

☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Protocol :

Datum uitvoering veldwerkzaamheden:

2001

26-01-2021

Gecertificeerd monsternemer



M. Vrolix

Bijlage 6

Toetsingstabellen en analyserapporten

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectcode AM20424-2

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

Monstercode	104-5	AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1				eis
	or				
	br				

monster voorbehandeling()	Ja	--
droge stof(gew.-%)	81.9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0.02	--				
fenantreen	0.10	--				
antraceen	0.01	--				
fluoranteen	0.11	--				
benzo(a)antraceen	0.07	--				
chryseen	0.06	--				
benzo(k)fluoranteen	0.03	--				
benzo(a)pyreen	0.05	--				
benzo(ghi)peryleen	0.04	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.52	0.52	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject
1 13398152-001 104-5 104(5)

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
***	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).

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 10% 25%

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectcode AM20424-2

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

Monstercode	101-3		102-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	91.9	--	86.3	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0.04	--	<0.01	--				
fenantreen	0.20	--	0.11	--				
antraceen	0.04	--	0.02	--				
fluoranteen	0.19	--	0.20	--				
benzo(a)antraceen	0.09	--	0.08	--				
chryseen	0.08	--	0.09	--				
benzo(k)fluoranteen	0.04	--	0.05	--				
benzo(a)pyreen	0.06	--	0.07	--				
benzo(ghi)peryleen	0.04	--	0.05	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	--	0.04	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.82	0.82	0.717	0.717	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject

¹ 13393659-002 101-3 101(3)
² 13393659-003 102-1 102(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).

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 10% 25%

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectcode AM20424-2

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

Monstercode	102-2		103-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
	or	br	or	br				
Malen van monstermateriaal(-)	-		Ja	--				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	87.5	--	88.5	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.01	--	0.33	--				
fenantreen	0.05	--	6.3	--				
antraceen	<0.01	--	1.4	--				
fluoranteen	0.05	--	13	--				
benzo(a)antraceen	0.03	--	8.5	--				
chryseen	0.03	--	7.5	--				
benzo(k)fluoranteen	0.02	--	3.9	--				
benzo(a)pyreen	0.02	--	7.2	--				
benzo(ghi)peryleen	0.02	--	5.0	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--	5.0	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.254	0.254	58.13	58.1 ***	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject

¹ 13393659-004 102-2 102(2)
² 13393659-005 103-1 103(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).

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 10% 25%

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectcode AM20424-2

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

Monstercode	103-2		104-3		AW	1/2(AW+I)	I	RBK		
Bodemtype	1		1					eis		
	or	br	or	br						
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--						
droge stof(gew.-%)	88.9	--	89.1	--						
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--						
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0.04	--	9.5	--						
fenantreen	1.3	--	86	--						
antraceen	0.23	--	23	--						
fluoranteen	2.4	--	120	--						
benzo(a)antraceen	1.1	--	81	--						
chryseen	0.99	--	48	--						
benzo(k)fluoranteen	0.59	--	30	--						
benzo(a)pyreen	1.0	--	52	--						
benzo(ghi)peryleen	0.73	--	30	--						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.75	--	29	--						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	9.13	9.13	*	508.5	508	***	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject

¹ 13393659-006 103-2 103(2)
² 13393659-007 104-3 104(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).

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 10% 25%

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectcode AM20424-2

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

Monstercode	104-4		105-2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	83.8	--	84.5	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0.38	--	<0.01	--				
fenantreen	5.3	--	0.10	--				
antraceen	1.1	--	0.04	--				
fluoranteen	7.4	--	0.28	--				
benzo(a)antraceen	4.2	--	0.19	--				
chryseen	3.1	--	0.11	--				
benzo(k)fluoranteen	1.7	--	0.08	--				
benzo(a)pyreen	3.0	--	0.14	--				
benzo(ghi)peryleen	1.9	--	0.12	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	2.0	--	0.10	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	30.08	30.1	**	1.167 1.17	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject

¹ 13393659-008 104-4 104(4)

² 13393659-009 105-2 105(2)

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).

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 10% 25%

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectcode AM20424-2

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

Monstercode	105-3		106-2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	81.6	--	87.1	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.01	--	0.01	--				
fenantreen	0.07	--	0.27	--				
antraceen	0.02	--	0.05	--				
fluoranteen	0.08	--	0.37	--				
benzo(a)antraceen	0.06	--	0.17	--				
chryseen	0.04	--	0.15	--				
benzo(k)fluoranteen	0.03	--	0.07	--				
benzo(a)pyreen	0.04	--	0.13	--				
benzo(ghi)peryleen	0.04	--	0.10	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--	0.09	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.417	0.417	1.41	1.41	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject

¹ 13393659-010 105-3 105(3)

² 13393659-011 106-2 106(2)

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).

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 10% 25%

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectcode AM20424-2

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

Monstercode	107-1		107-2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	92.6	--	90.2	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0.01	--	0.06	--				
fenantreen	0.36	--	1.6	--				
antraceen	0.11	--	0.37	--				
fluoranteen	0.75	--	2.6	--				
benzo(a)antraceen	0.53	--	1.4	--				
chryseen	0.30	--	0.96	--				
benzo(k)fluoranteen	0.22	--	0.63	--				
benzo(a)pyreen	0.34	--	1.1	--				
benzo(ghi)peryleen	0.23	--	0.83	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.23	--	0.79	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	3.08	3.08 *	10.34	10.3 *	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject

¹ 13393659-012 107-1 107(1)
² 13393659-013 107-2 107(2)

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).

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 10% 25%

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectcode AM20424-2

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

Monstercode	108-2			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1						eis
	or	br					
monster voorbehandeling()	Ja	--					
droge stof(gew.-%)	86.2	--					
gewicht artefacten(g)	<1	--					
aard van de artefacten(-)	Geen	--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	0.02	--					
fenantreen	0.98	--					
antraceen	0.22	--					
fluoranteen	1.5	--					
benzo(a)antraceen	0.82	--					
chryseen	0.49	--					
benzo(k)fluoranteen	0.34	--					
benzo(a)pyreen	0.61	--					
benzo(ghi)peryleen	0.51	--					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.42	--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	5.91	5.91	*	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject
1 13393659-014 108-2 108(2)

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).

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 10% 25%

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Veilingstraat venlo
Uw projectnummer : AM20424-2
SYNLAB rapportnummer : 13398152, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : N3F8W4BY

Rotterdam, 07-02-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM20424-2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectnummer AM20424-2
Rapportnummer 13398152 - 1

Orderdatum 03-02-2021
Startdatum 03-02-2021
Rapportagedatum 07-02-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	104-5 104(5)	

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.10
antraceen	mg/kgds	S	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07
chryseen	mg/kgds	S	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.52 ²⁾

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

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectnummer AM20424-2
Rapportnummer 13398152 - 1

Orderdatum 03-02-2021
Startdatum 03-02-2021
Rapportagedatum 07-02-2021

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.

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectnummer AM20424-2
Rapportnummer 13398152 - 1

Orderdatum 03-02-2021
Startdatum 03-02-2021
Rapportagedatum 07-02-2021

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8700394	26-01-2021	26-01-2021	ALC201

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Veilingstraat venlo
Uw projectnummer : AM20424-2
SYNLAB rapportnummer : 13393659, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : KXES3M29

Rotterdam, 03-02-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM20424-2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectnummer AM20424-2
Rapportnummer 13393659 - 1

Orderdatum 27-01-2021
Startdatum 27-01-2021
Rapportagedatum 03-02-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	101-2 101(2)					
002	Grond (AS3000)	101-3 101(3)					
003	Grond (AS3000)	102-1 102(1)					
004	Grond (AS3000)	102-2 102(2)					
005	Grond (AS3000)	103-1 103(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-						Ja
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.3	91.9	86.3	87.5	88.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	1.2	0.04	<0.01	<0.01	0.33
fenantreen	mg/kgds	S	13	0.20	0.11	0.05	6.3
antraceen	mg/kgds	S	2.8	0.04	0.02	<0.01	1.4
fluoranteen	mg/kgds	S	16	0.19	0.20	0.05	13
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	7.2	0.09	0.08	0.03	8.5
chryseen	mg/kgds	S	4.6	0.08	0.09	0.03	7.5
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.8	0.04	0.05	0.02	3.9
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	5.6	0.06	0.07	0.02	7.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.9	0.04	0.05	0.02	5.0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	3.4	0.04	0.04	0.02	5.0
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	60.5 ¹⁾	0.82 ¹⁾	0.717 ¹⁾	0.254 ¹⁾	58.13 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectnummer AM20424-2
Rapportnummer 13393659 - 1

Orderdatum 27-01-2021
Startdatum 27-01-2021
Rapportagedatum 03-02-2021

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 :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectnummer AM20424-2
Rapportnummer 13393659 - 1

Orderdatum 27-01-2021
Startdatum 27-01-2021
Rapportagedatum 03-02-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	103-2 103(2)					
007	Grond (AS3000)	104-3 104(3)					
008	Grond (AS3000)	104-4 104(4)					
009	Grond (AS3000)	105-2 105(2)					
010	Grond (AS3000)	105-3 105(3)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.9	89.1	83.8	84.5	81.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	9.5	0.38	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.3	86	5.3	0.10	0.07
antraceen	mg/kgds	S	0.23	23	1.1	0.04	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	2.4	120	7.4	0.28	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.1	81	4.2	0.19	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.99	48	3.1	0.11	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.59	30	1.7	0.08	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.0	52	3.0	0.14	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.73	30	1.9	0.12	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.75	29	2.0	0.10	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	9.13 ¹⁾	508.5 ¹⁾	30.08 ¹⁾	1.167 ¹⁾	0.417 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectnummer AM20424-2
Rapportnummer 13393659 - 1

Orderdatum 27-01-2021
Startdatum 27-01-2021
Rapportagedatum 03-02-2021

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 :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectnummer AM20424-2
Rapportnummer 13393659 - 1

Orderdatum 27-01-2021
Startdatum 27-01-2021
Rapportagedatum 03-02-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grond (AS3000)	106-2 106(2)				
012	Grond (AS3000)	107-1 107(1)				
013	Grond (AS3000)	107-2 107(2)				
014	Grond (AS3000)	108-2 108(2)				

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.1	92.6	90.2	86.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.06	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.27	0.36	1.6	0.98
antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.11	0.37	0.22
fluoranteen	mg/kgds	S	0.37	0.75	2.6	1.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17	0.53 ²⁾	1.4	0.82
chryseen	mg/kgds	S	0.15	0.30	0.96	0.49
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.22	0.63	0.34
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.34	1.1	0.61
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10	0.23	0.83	0.51
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.23	0.79	0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.41 ¹⁾	3.08 ¹⁾	10.34 ¹⁾	5.91 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectnummer AM20424-2
Rapportnummer 13393659 - 1

Orderdatum 27-01-2021
Startdatum 27-01-2021
Rapportagedatum 03-02-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | 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. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Veilingstraat venlo
Projectnummer AM20424-2
Rapportnummer 13393659 - 1

Orderdatum 27-01-2021
Startdatum 27-01-2021
Rapportagedatum 03-02-2021

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
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
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8700160	26-01-2021	26-01-2021	ALC201
002	Y8700153	26-01-2021	26-01-2021	ALC201
003	Y8700391	26-01-2021	26-01-2021	ALC201
004	Y8700398	26-01-2021	26-01-2021	ALC201
005	Y8700403	26-01-2021	26-01-2021	ALC201
006	Y8700390	26-01-2021	26-01-2021	ALC201
007	Y8700397	26-01-2021	26-01-2021	ALC201
008	Y8700405	26-01-2021	26-01-2021	ALC201
009	Y8700162	26-01-2021	26-01-2021	ALC201
010	Y8700165	26-01-2021	26-01-2021	ALC201
011	Y8700164	26-01-2021	26-01-2021	ALC201
012	Y8700378	26-01-2021	26-01-2021	ALC201
013	Y8700404	26-01-2021	26-01-2021	ALC201
014	Y8700388	26-01-2021	26-01-2021	ALC201

Paraaf :

