

BRO

t.a.v. de heer D. Adank

Industriestraat 94

5931 PK Tegelen

Roermond : 19 juli 2021
Ons kenmerk : AM20632-2
Behandeld door : Lennart Koomen

Geachte heer Adank,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen aan de Roermondseweg 13-15 te Weert. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in deze briefrapportage.

Het uitgevoerde bodemonderzoek betreft een afperkend grondonderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling (woningbouw) en de resultaten van het eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek. De resultaten van dit onderzoek is hieronder samengevat.

In april 2021 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie (Aeres Milieu rapport AM20632). Uit de analyseresultaten van dit onderzoek is gebleken dat de ondergrond (0,5 – 0,9 m-mv.) ter plaatse van boring 2 sterk verhoogd is met koper en PAK, matig verhoogd is met zink en licht verhoogd met kwik en lood.

Uit de overige analyseresultaten blijkt dat de bovengrond licht verhoogd is met cadmium, zink, PAK en som PCB. Behoudens boring 2 zijn er in de ondergrond geen verhogingen aangetoond. Het freatisch grondwater is licht verhoogd met barium en molybdeen.

De resultaten van dit bodemonderzoek geven voor wat betreft het sterk verhoogd gehalte aan koper en PAK en het matig verhoogde gehalte aan zink in de ondergrond ter plaatse van boring 2 aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. Voorafgaand aan de herontwikkeling dient vastgesteld te worden of het een lokale puntverhoging betreft. De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt momenteel een belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling.

Op afbeelding 1 is de begrenzing van de onderzoekslocatie aangegeven met de boorpuntlocaties uit het verkennend bodemonderzoek.



Afbeelding 1: luchtfoto met de begrenzing van de onderzoekslocatie en boorpuntlocaties verkennend bodemonderzoek (bron: Aeres Milieu)

Onderzoekopzet aanvullend bodemonderzoek

De verhoogde gehalten zijn mogelijk te relateren aan een plaatselijke bijmenging in de bodem door het langdurig menselijk gebruik van de locatie. Ter vaststelling van een eventuele verontreinigingscontour en de verwachting van een mogelijk heterogene verspreiding in de bodem, worden in eerste instantie in een raster van 5 meter rondom boring 2 aanvullende boringen geplaatst om zo op efficiënte wijze een mogelijke afperking te realiseren. Tevens wordt ter plaatse van boring 2 een nieuwe boring geplaatst ten behoeve van de verticale afperking.

De boringen zullen doorgezet worden tot een diepte van ca. 2,0 m-mv. Op de verkregen grondmonsters worden in het laboratorium koper, zink en PAK-analyses uitgevoerd. Deze analyses worden gefaseerd ingezet afhankelijk van de visuele waarnemingen en/of tussentijdse meetresultaten.

Uitvoering veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 15 juni 2021 onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 en protocol 2001 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door erkend monsternemers; de heer L. Koomen en de heer M. Vrolix.

De boringen zijn verricht met behulp van een betonkernboor en de Edelmanboor ($\varnothing$ 7 cm). 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 3 is een situatietekening met de boorpuntlocaties opgenomen.

De uitkomende grond en alle visueel waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen in bijlage 4. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde grondboringen waarbij visueel bijmengingen/bijzonderheden zijn waargenomen.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
101	2,00	0,05 - 0,30	Zand	matig baksteenhoudend
		0,30 - 0,50	Zand	sterk baksteenhoudend
		0,50 - 0,90	Zand	sporen baksteen, sterk kolengruishoudend, sporen puin
		0,90 - 1,30	Zand	sporen baksteen
102	2,00	0,20 - 0,50	Zand	zwak kolengruishoudend, matig baksteenhoudend
		0,50 - 0,80	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,80 - 1,00	Zand	sterk baksteenhoudend
		1,00 - 1,40		volledig baksteen
103	1,20	0,08 - 0,18	Zand	straat-zand
		0,18 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	sporen baksteen
		0,70 - 1,20	Zand	matig baksteenhoudend, Gestaakt op betonbuis
104	2,00	0,50 - 1,00	Zand	sterk baksteenhoudend, sporen kooldeeltjes
		1,00 - 1,25	Zand	sporen baksteen
105	2,00	0,20 - 0,65	Zand	matig baksteenhoudend, matig kooldeeltjeshoudend
		0,65 - 0,80	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,80 - 1,00	Zand	sporen baksteen
106	2,00	0,15 - 0,40	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,40 - 0,80	Zand	sporen baksteen

Tabel 1: Overzicht uitgevoerde boringen met visuele bijzonderheden

Analyses en resultaten

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.

De keuzes voor de uitgevoerde analyses is gemaakt op basis van de visuele waarnemingen en de onderzoeksopzet. In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek de betreffende grondmonsters geanalyseerd zoals aangegeven in tabel 2.

Monsternummer	Grondmonster(s) ¹⁾	Bodemlaag [m-mv.]	Visuele waarnemingen	Analyse
Verticale afperking koper, zink en PAK bij boring 2				
101-4	101-4	0,90 – 1,30	sporen baksteen	koper, zink en PAK
Horizontale afperking koper, zink en PAK nabij boring 2				
102-3	102-3	0,50 – 0,80	sterk baksteenhoudend	koper, zink en PAK
103-3	103-3	0,70 – 1,20	matig baksteenhoudend	koper, zink en PAK
104-2	104-2	0,50 – 1,00	sterk baksteenhoudend, sporen kooldeeltjes	koper, zink en PAK
105-2	105-2	0,65 – 0,80	zwak baksteenhoudend	koper, zink en PAK

Tabel 2: schema grond(meng)monsters

1) Het eerste cijfer geeft het boorpunt aan, het tweede cijfer het monsternametraject (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 het analyserapport.

Monster	Bodemlaag [m-mv.]	Visuele waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie en toetsing [mg/kg. d.s]	
Verticale afperking koper, zink en PAK bij boring 2					
101-4	0,90 – 1,30	sporen baksteen	---	---	---
Horizontale afperking koper, zink en PAK nabij boring 2					
102-3	0,50 – 0,80	sterk baksteenhoudend	koper	180	**
			zink	306	*
103-3	0,70– 1,20	matig baksteenhoudend	koper	40,3	*
			zink	163	*
104-2	0,50 – 1,00	sterk baksteenhoudend, sporen kooldeeltjes	koper	136	**
			zink	298	*
105-2	0,65 – 0,80	zwak baksteenhoudend	PAK	34,6	**

Tabel 3: Toetsingsresultaten van de grondmonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat grondmonsters 102-3 en 104-2 matig verhoogd zijn met koper en licht verhoogd met zink. Grondmonster 103-3 is licht verhoogd met koper en zink. Grondmonster 105-2 is matig verhoogd met PAK. In grondmonster 101-4 voor de verticale afperking zijn geen verhogingen aangetoond.

Na aanleiding van de matige verhogingen met koper (boring 102 en boring 104) en PAK (boring 105) is in overleg met de opdrachtgever besloten om de ondergrond van deze boringen separaat in te zetten en te analyseren op koper en PAK (verticale afperking). De analyseresultaten van de grondmonsters worden in de volgende tabel samengevat. 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.

Monster	Bodemlaag [m-mv.]	Visuele waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie en toetsing [mg/kg. d.s]	
102-5	1,40 – 1,60	geen bijzonderheden / bijmengingen	---	---	---
104-4	1,25 – 1,50	geen bijzonderheden / bijmengingen	---	---	---
105-4	1,00 – 1,50	geen bijzonderheden / bijmengingen	PAK	2,36	*

Tabel 3: Toetsingsresultaten van de grondmonsters (verticale afperking)

Uit de analyseresultaten blijkt dat grondmonster 105-4 licht verhoogd is met PAK. In grondmonsters 102-5 en 104-4 zijn geen verhogingen met koper of PAK aangetoond.

De sterke verhogingen met koper en PAK zijn rondom boring 2 niet aangetroffen. Wel is de omliggende grond in een straal van 5 meter oost- en westelijk rondom boring 2 matig verhoogd met koper en noordelijk inpartij matig verhoogd met PAK.

| Conclusie

Naar aanleiding van het aangetoonde sterk verhoogde gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), koper en het matig verhoogd gehalte aan zink in de ondergrond van boring 2 tijdens het in april 2021 uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (Aeres Milieu rapport met kenmerk AM20632 d.d. 26 april 2021) is een afperkend onderzoek uitgevoerd naar de aard en omvang van de verhogingen met koper, zink en PAK.

Uit de uitgevoerde analyses van het afperkend bodemonderzoek blijkt dat rondom boring 2 geen sterke verhoging met zink, koper of PAK aanwezig is. Wel zijn oost- en westelijk van boring 2 een matige verhoging met koper aangetoond en is inpartij (noordelijk van boring 2) een matig verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen. Deze verhoging loopt naar verwachting tot aan de aanwezige kelder. Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek is de matig tot plaatselijk sterke verhoging met zink, koper en/of PAK te verwachten in de zwak tot matige baksteen- en plaatselijk koolgruishoudende bodemlaag van 0,5-1 m-mv.

De aangetoonde verhogingen betreffen een historische verontreiniging (voor 1987) gezien de historie van het perceel (reeds bebouwd in 1920) en de diepteligging. Conform de circulaire bodemsanering is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging daar de sterke verhoging slechts op één punt aangetroffen is (boorpunt 2, volume minder 25 m³).

De totale omvang van de matige tot sterke verhoging met zink, koper of PAK in de bodem wordt op basis van de beschikbare gegevens geraamd op circa 30 m². Uitgaande van een gemiddeld verontreinigingstraject van 0,5-1,0 m-mv. bedraagt de omvang circa 15 m³ waarvan naar schatting circa 3 m³ sterk verhoogd is. Bij de herontwikkeling van de locatie (gevoeliger gebruik en/of grondwerkzaamheden) zijn ter plaatse sanerende maatregelen noodzakelijk geacht.

Een situatietekening met boorpunten met de verwachte contouren van de verhogingen is opgenomen in bijlage 7. Gelet op de vastgestelde wisselende heterogeniteit van baksteen en/of kolengruis in de bodem tot plaatselijk ca. 1,3 m-mv. en de voorgenomen realisatie van woonkavels wordt geadviseerd om deze bodemlaag onder milieukundige begeleiding te verwijderen. Het uitvoeren van grondroerende activiteiten ter plaatse van de aangetroffen verhogingen is niet toegestaan zonder instemming van de bevoegde overheid. Geadviseerd wordt om hiervoor voorafgaand een Plan van Aanpak op te stellen dat door het bevoegd gezag goedgekeurd dient te worden.

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

Met vriendelijke groet,

Ing. J.M.G. Reuver

[directeur]

Bijlagen:

- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Foto's plangebied
- 3 Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunt- en fotolocaties
- 4 Boorprofielbeschrijvingen
- 5 Verklaring veldmedewerkers
- 6 Toetsingstabellen en analyserapport grond
- 7 Tekening met verontreinigingscontouren

Disclaimer

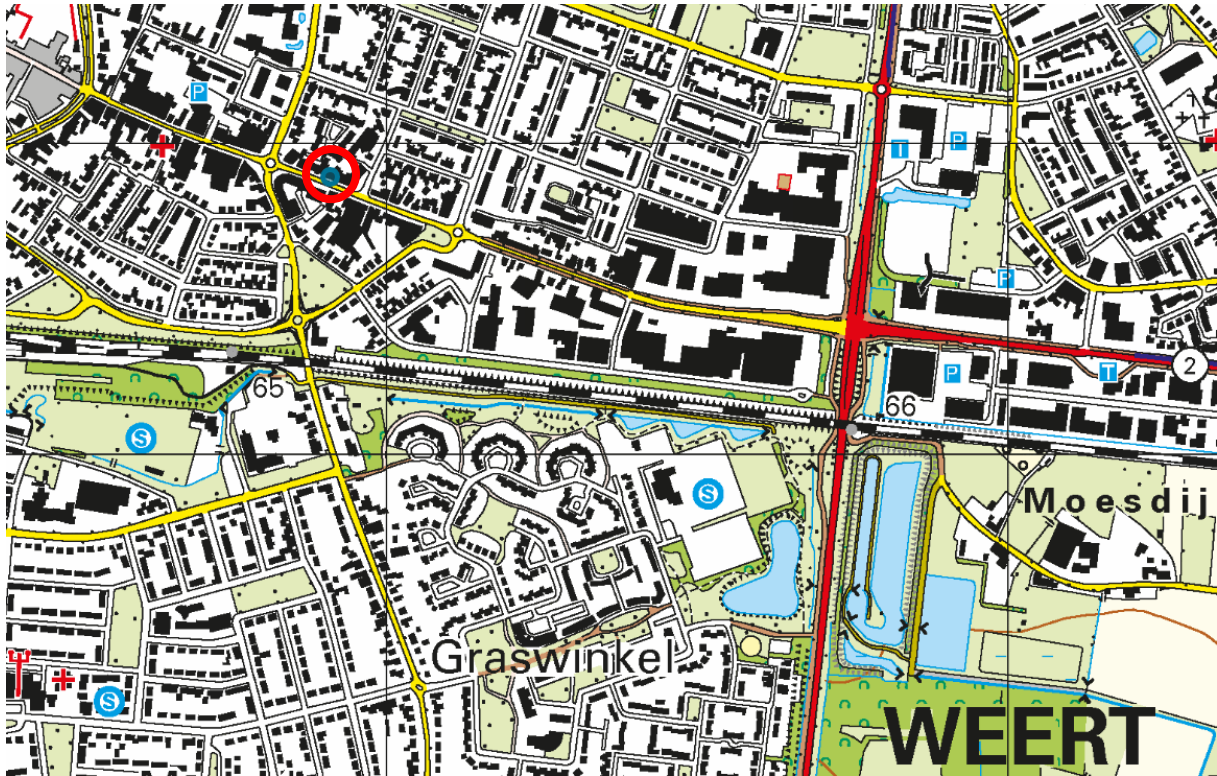
Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform NEN 5740 en interpretatie aan de hand van de Leidraad Bodembescherming).

Opgemerkt wordt dat bij een 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.

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	SPOORWEGEN 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 koedam b grondduiker a duiker b grondduiker 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 autosnelweg b hoofdweg met gescheiden rijbanen c hoofdweg d regionale weg met gescheiden rijbanen e regionale weg f lokale weg met gescheiden rijbanen g lokale weg h weg met losse of slechte verharding i onverharde weg j straat/overige weg k voetgangersgebied l fietspad m pad, voetpad n weg in aanleg	a viaduct b aquaduct c tunnel d vaste brug e beweegbare brug f brug op pijlers	a Sch sl b c d a b J Gd c e a b J Gd c f a b J Gd c g a b J Gd c h a b J Gd c i a b J Gd c j a b J Gd c k a b J Gd c l a b J Gd c m a b J Gd c n a b J Gd c o a b J Gd c p a b J Gd c	a a b c d b a b c d c a b c d d a b c d e a b c d f a b c d g a b c d h a b c d i a b c d j a b c d k a b c d l a b c d m a b c d n a b c d o a b c d p a b c d	a a b c d b a b c d c a b c d d a b c d e a b c d f a b c d g a b c d h a b c d i a b c d j a b c d k a b c d l a b c d m a b c d n a b c d o a b c d p a b c d	a a b c d b a b c d c a b c d d a b c d e a b c d f a b c d g a b c d h a b c d i a b c d j a b c d k a b c d l a b c d m a b c d n a b c d o a b c d p a b c d	a a b c d b a b c d c a b c d d a b c d e a b c d f a b c d g a b c d h a b c d i a b c d j a b c d k a b c d l a b c d m a b c d n a b c d o a b c d p a b c d	a a b c d b a b c d c a b c d d a b c d e a b c d f a b c d g a b c d h a b c d i a b c d j a b c d k a b c d l a b c d m a b c d n a b c d o a b c d p a b c d	a a b c d b a b c d c a b c d d a b c d e a b c d f a b c d g a b c d h a b c d i a b c d j a b c d k a b c d l a b c d m a b c d n a b c d o a b c d p a b c d



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Weert

Sectie S

Perceel 1963

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 14 januari 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.

Bijlage 2

Foto's onderzoekslocatie

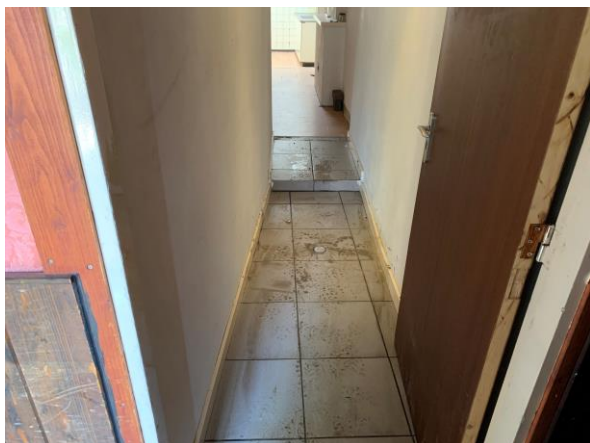


Foto 1

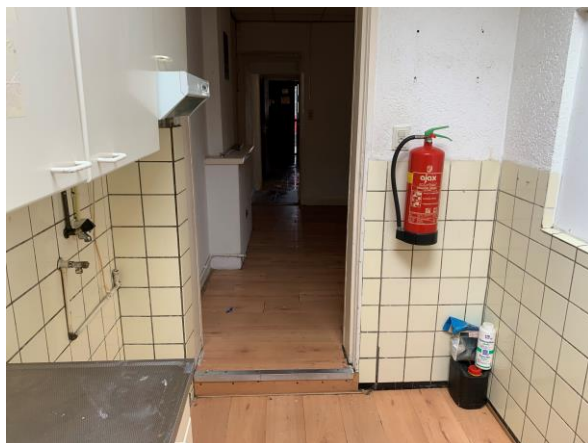


Foto 2



Foto 3



Foto 4

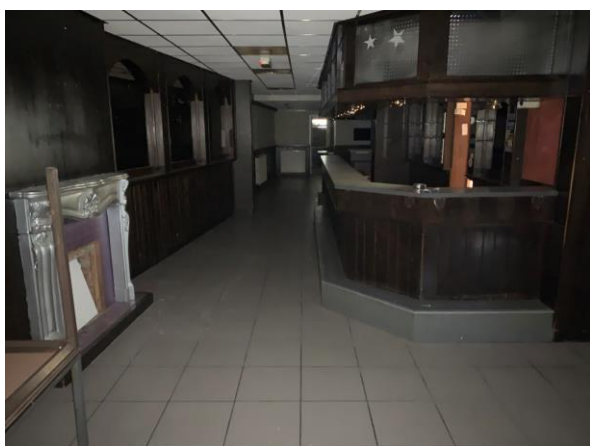
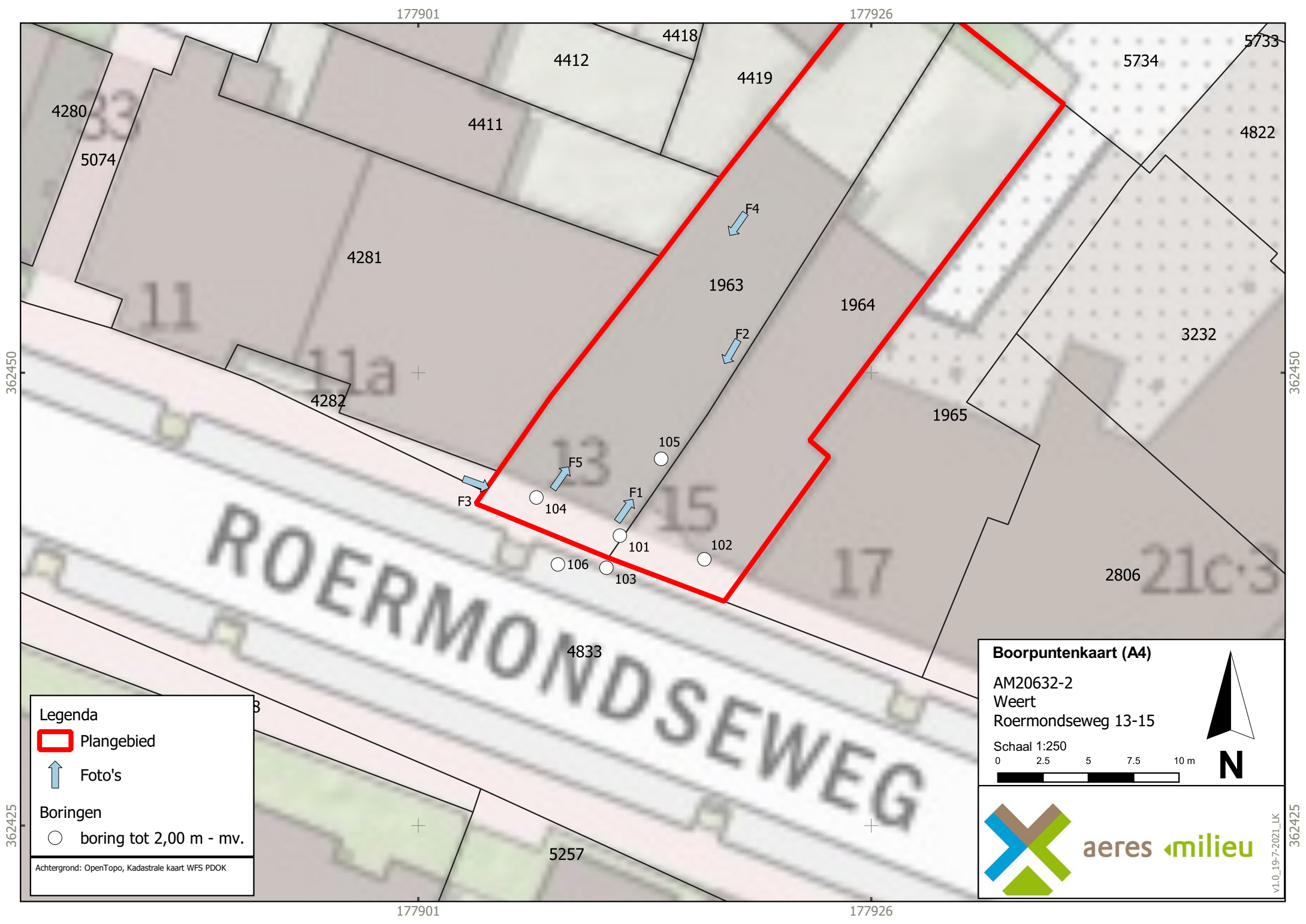


Foto 5

Bijlage 3

Situatietekening met boorpuntlocaties



Legenda

 Plangebied

 Foto's

Boringen

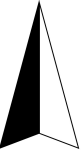
 boring tot 2,00 m - mv.

Achtergrond: OpenTopo, Kadastrale kaart WFS PDOK

Boorpuntenkaart (A4)

AM20632-2
Weert
Roermondseweg 13-15

Schaal 1:250
0 2.5 5 7.5 10 m

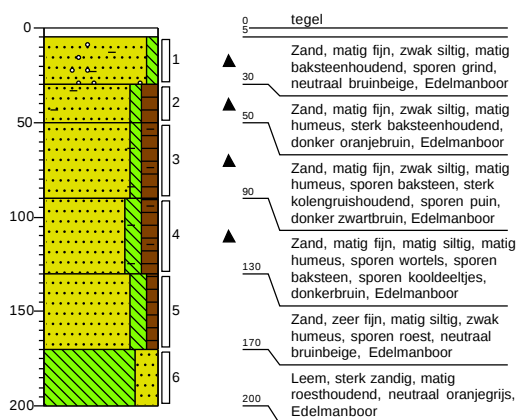
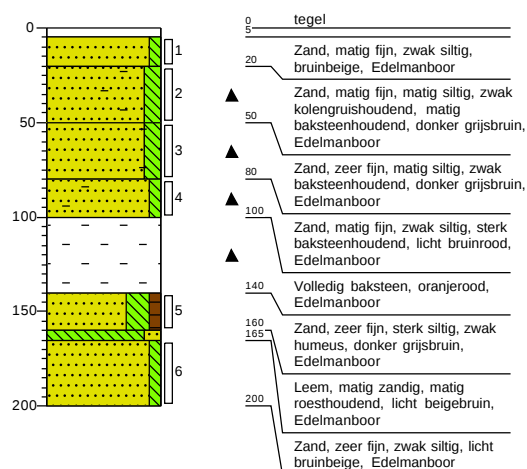
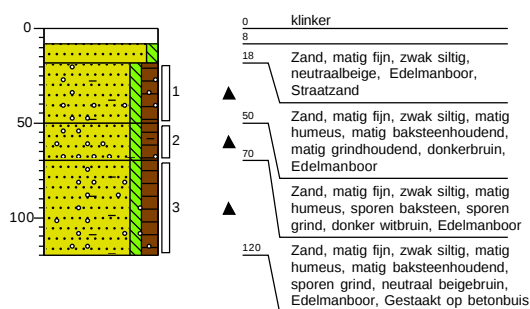
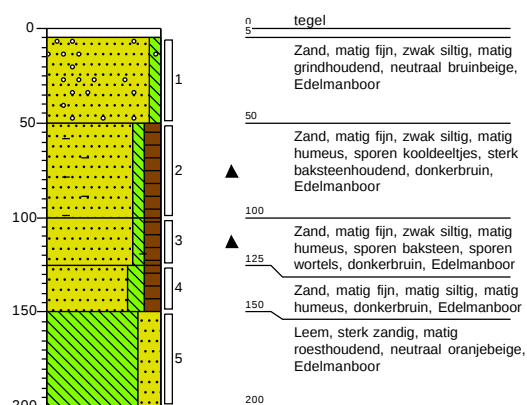
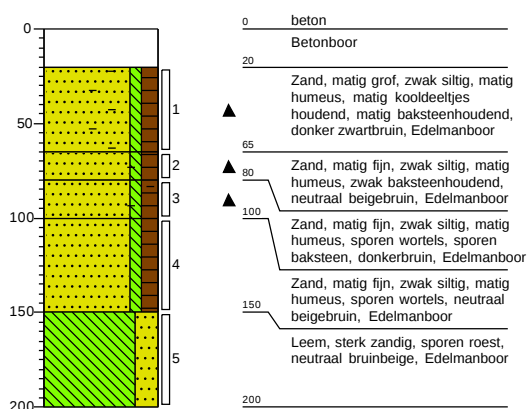
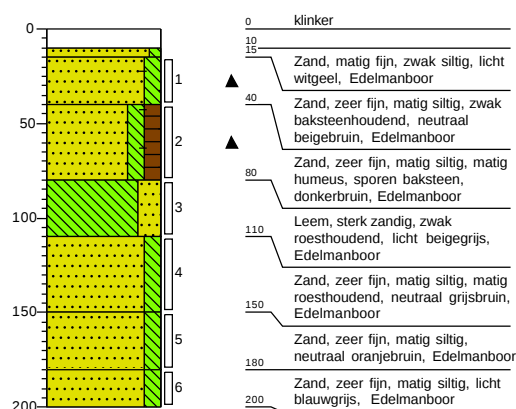

N

 aeres milieu

v1.0_19-7-2021_LK

Bijlage 4

Boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen

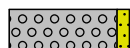
Boring: 101**Boring: 102****Boring: 103****Boring: 104****Boring: 105****Boring: 106**

Legenda (conform NEN 5104)

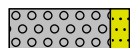
grind



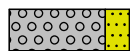
Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

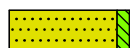


Grind, uiterst zandig

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



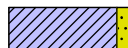
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



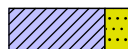
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



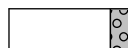
matig humeus



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 5

Verklaring veldmedewerkers

VERKLARING

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

Projectnummer

AM20632-2

Onderzoekslocatie

Roermondseweg 13-15 te Weert

Opdrachtgever

BRO

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol)

☒ Nee

☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Protocol :

Datum uitvoering veldwerkzaamheden:

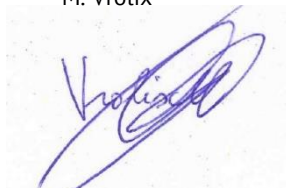
2001

15 juni 2021

Gecertificeerd monsternemer



M. Vrolix



L. Koomen



Bijlage 6

Analyseresultaten grond(meng)monsters met achtergrond en
interventiewaarden

Projectnaam Roermondseweg 13-15 Weert
Projectcode AM20632-2

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

Monstercode	101-4		102-3		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1	or	2	or				eis
		br		br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	85.5	--	85.9	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	16	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Puin	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.2	--	2.3	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	3.6	--	<2	--				
METALEN								
koper	9.4	18.3	88	180	**	40	115	190
zink	53	116	130	306	*	140	430	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--				
fenantreen	0.03	--	0.04	--				
antraceen	<0.01	--	<0.01	--				
fluoranteen	0.05	--	0.09	--				
benzo(a)antraceen	0.03	--	0.05	--				
chryseen	0.04	--	0.06	--				
benzo(k)fluoranteen	0.02	--	0.05	--				
benzo(a)pyreen	0.03	--	0.07	--				
benzo(ghi)peryleen	0.03	--	0.07	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--	0.06	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.264	0.264	0.504	0.504		1.5	21	40
								0.35

Monstercode en monstertraject

¹ 13482669-001 101-4 101(4)

² 13482669-002 102-3 102(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 2.2% 3.6%

2 2.3% 2%

Projectnaam Roermondseweg 13-15 Weert
Projectcode AM20632-2

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

Monstercode	103-3		104-2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3		4					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	86.0	--	89.8	--				
gewicht artefacten(g)	3.3	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Puin	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.8	--	4.1	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--	3.2	--				
METALEN								
koper	20	40.3 *	73	136 **	40	115	190	5.0
zink	70	163 *	140	298 *	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0.04	--	0.02	--				
fenantreen	0.27	--	0.15	--				
antraceen	0.06	--	0.03	--				
fluoranteen	0.30	--	0.25	--				
benzo(a)antraceen	0.13	--	0.12	--				
chryseen	0.12	--	0.12	--				
benzo(k)fluoranteen	0.09	--	0.08	--				
benzo(a)pyreen	0.15	--	0.13	--				
benzo(ghi)peryleen	0.12	--	0.11	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.11	--	0.11	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.39	1.39	1.12	1.12	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject

¹ 13482669-003 103-3 103(3)

² 13482669-004 104-2 104(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

3	2.8%	2%
4	4.1%	3.2%

Projectnaam Roermondseweg 13-15 Weert
Projectcode AM20632-2

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

Monstercode	105-2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	5					eis
	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	87.6	--				
gewicht artefacten(g)	4.5	--				
aard van de artefacten(-)	Stenen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.5	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	2.3	--				
METALEN						
koper	18	34	40	115	190	5.0
zink	42	92.4	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0.29	--				
fenantreen	7.2	--				
antraceen	1.1	--				
fluoranteen	8.7	--				
benzo(a)antraceen	4.0	--				
chryseen	4.2	--				
benzo(k)fluoranteen	2.0	--				
benzo(a)pyreen	3.2	--				
benzo(ghi)peryleen	2.0	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1.9	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	34.59	34.6	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject
1 13482669-005 105-2 105(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

5 4.5% 2.3%

Projectnaam Roermondseweg 13-15 Weert
Projectcode AM20632-2

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

Monstercode	102-5		104-4		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		2					eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	82.2	--	85.5	--				
gewicht artefacten(g)	90	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.8	--	1.8	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	5.3	--	5.6	--				
METALEN								
koper	5.0	9.29	10	18.4	40	115	190	5.0

Monstercode en monstertraject

¹ 13490754-001 102-5 102(5)

² 13490754-002 104-4 104(4)

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 1.8% 5.3%

2 1.8% 5.6%

Projectnaam Roermondseweg 13-15 Weert
Projectcode AM20632-2

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

Monstercode	105-4		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3					eis
	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	82.0	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	--				
fenantreen	0.48	--				
antraceen	0.08	--				
fluoranteen	0.57	--				
benzo(a)antraceen	0.29	--				
chryseen	0.28	--				
benzo(k)fluoranteen	0.14	--				
benzo(a)pyreen	0.23	--				
benzo(ghi)peryleen	0.14	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.14	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	2.357	2.36 *	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject
1 13490754-003 105-4 105(4)

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
3 10% 25%

Analyserapport

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Roermondseweg 13-15 Weert
Uw projectnummer : AM20632-2
SGS rapportnummer : 13482669, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 7YRC9HMJ

Rotterdam, 22-06-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM20632-2. 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 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.

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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Aeres Milieu BV

Michiel Vrolix

Projectnaam Roermondseweg 13-15 Weert

Projectnummer AM20632-2

Rapportnummer 13482669 - 1

Orderdatum 15-06-2021

Startdatum 15-06-2021

Rapportagedatum 22-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	101-4 101(4)					
002	Grond (AS3000)	102-3 102(3)					
003	Grond (AS3000)	103-3 103(3)					
004	Grond (AS3000)	104-2 104(2)					
005	Grond (AS3000)	105-2 105(2)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.5	85.9	86.0	89.8	87.6
gewicht artefacten	g	S	<1	16	3.3	<1	4.5
aard van de artefacten	-	S	geen	puin	puin	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	2.3	2.8	4.1	4.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.6	<2	<2	3.2	2.3
METALEN							
koper	mg/kgds	S	9.4	88	20	73	18
zink	mg/kgds	S	53	130	70	140	42
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	0.02	0.29
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.27	0.15	7.2
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.06	0.03	1.1
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.09	0.30	0.25	8.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.05	0.13	0.12	4.0
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.12	0.12	4.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.09	0.08	2.0
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.07	0.15	0.13	3.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.07	0.12	0.11	2.0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.06	0.11	0.11	1.9
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.264 ¹⁾	0.504 ¹⁾	1.39 ¹⁾	1.12 ¹⁾	34.59 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

Aeres Milieu BV

Michiel Vrolix

Projectnaam

Roermondseweg 13-15 Weert

Projectnummer

AM20632-2

Rapportnummer

13482669 - 1

Orderdatum

15-06-2021

Startdatum

15-06-2021

Rapportagedatum

22-06-2021

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

Michiel Vrolix

Projectnaam Roermondseweg 13-15 Weert

Projectnummer AM20632-2

Rapportnummer 13482669 - 1

Orderdatum 15-06-2021

Startdatum 15-06-2021

Rapportagedatum 22-06-2021

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
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9009289	15-06-2021	15-06-2021	ALC201
002	Y9009284	15-06-2021	15-06-2021	ALC201
003	Y9005531	15-06-2021	15-06-2021	ALC201
004	Y9009291	15-06-2021	15-06-2021	ALC201
005	Y9005537	15-06-2021	15-06-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV
Lennart Koomen
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Roermondseweg 13-15 Weert
Uw projectnummer : AM20632-2
SGS rapportnummer : 13490754, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 58H4UMAD

Rotterdam, 01-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM20632-2. 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 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.

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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Aeres Milieu BV
Lennart Koomen
Projectnaam Roermondseweg 13-15 Weert
Projectnummer AM20632-2
Rapportnummer 13490754 - 1

Orderdatum 28-06-2021
Startdatum 28-06-2021
Rapportagedatum 01-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	102-5 102(5)
002	Grond (AS3000)	104-4 104(4)
003	Grond (AS3000)	105-4 105(4)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.2	85.5	82.0
gewicht artefacten	g	S	90	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	1.8	
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.3	5.6	
METALEN					
koper	mg/kgds	S	5.0	10	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S			<0.01
fenantreen	mg/kgds	S			0.48
antraceen	mg/kgds	S			0.08
fluoranteen	mg/kgds	S			0.57
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			0.29
chryseen	mg/kgds	S			0.28
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.14
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.23
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			0.14
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			2.357 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

Aeres Milieu BV
Lennart Koomen
Projectnaam Roermondseweg 13-15 Weert
Projectnummer AM20632-2
Rapportnummer 13490754 - 1

Orderdatum 28-06-2021
Startdatum 28-06-2021
Rapportagedatum 01-07-2021

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. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analysrapport

Aeres Milieu BV
Lennart Koomen
Projectnaam Roermondseweg 13-15 Weert
Projectnummer AM20632-2
Rapportnummer 13490754 - 1

Orderdatum 28-06-2021
Startdatum 28-06-2021
Rapportagedatum 01-07-2021

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
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
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

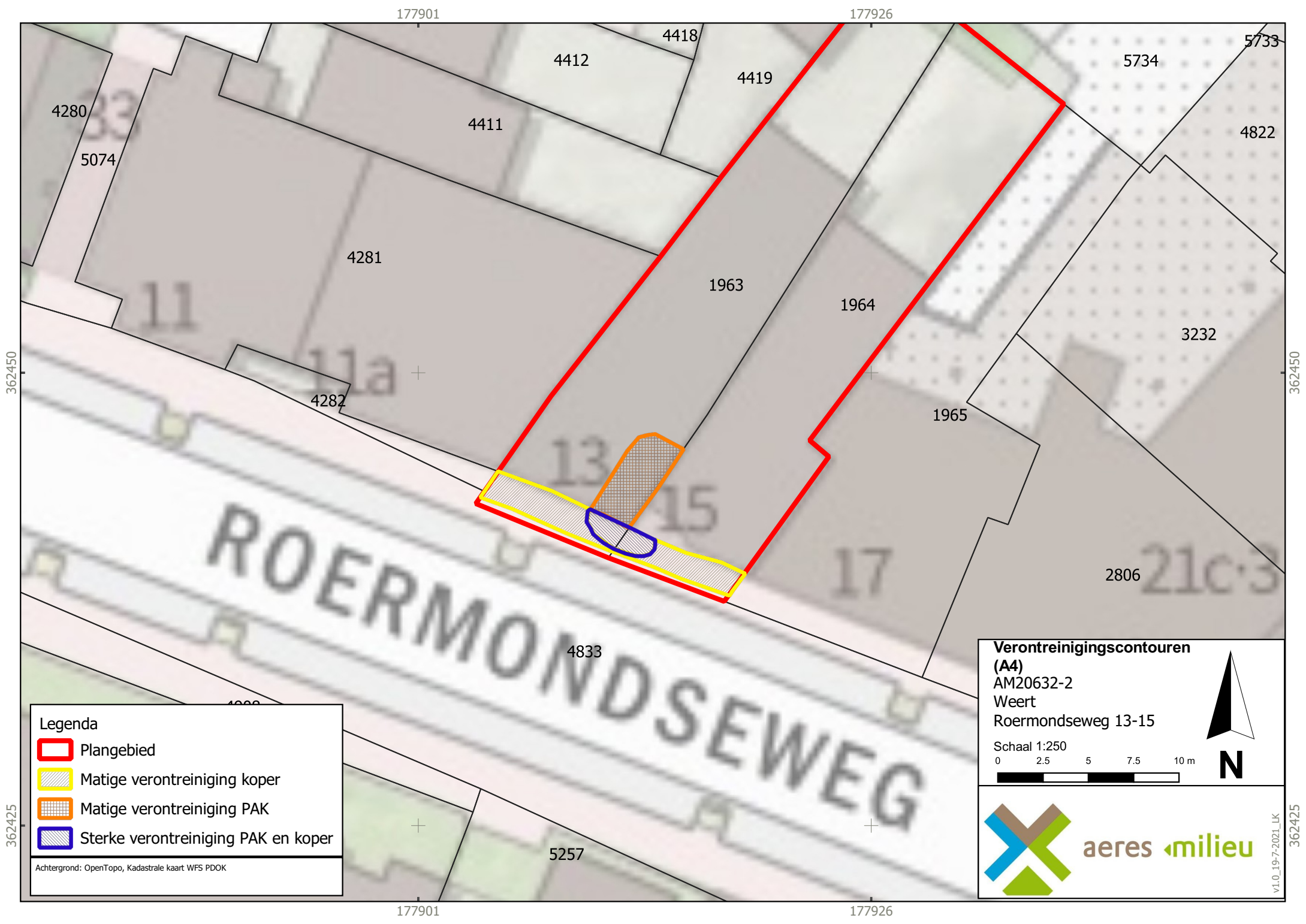
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9009259	15-06-2021	15-06-2021	ALC201
002	Y9005744	15-06-2021	15-06-2021	ALC201
003	Y9005536	15-06-2021	15-06-2021	ALC201

Paraaf :



Bijlage 7

Tekening met verontreinigingscontouren



Legenda

-  Plangebied
-  Matige verontreiniging koper
-  Matige verontreiniging PAK
-  Sterke verontreiniging PAK en koper

Achtergrond: OpenTopo, Kadastrale kaart WFS PDOK

Verontreinigingscontouren (A4)
AM20632-2
Weert
Roermondseweg 13-15

Schaal 1:250
0 2.5 5 7.5 10 m



v1.0_19-7-2021_LK

