

Gemeente Hilvarenbeek
Team Ruimtelijke Ontwikkeling & Vergunningen
t.a.v. de heer B. Nieuwenhuizen
Postbus 3
5080 AA HILVARENBEEK

Roermond : 10 augustus 2016
Ons kenmerk : AM16284
Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Varkensmarkt te Hilvarenbeek

Geachte heer Nieuwenhuizen,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Varkensmarkt in Hilvarenbeek. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in deze brie rapportage.

Aanleiding voor het uitvoeren van het nader bodemonderzoek vormt het voorgenomen nieuwbouwplan en de resultaten van een recent verkennend bodemonderzoek [Aeres Milieu, rapportnummer AM16110, d.d. 4 juli 2016]. Uit verkennend bodemonderzoek is gebleken dat het bodemtraject van 0-0,5 m-mv ter plaatse van boorpunt 1 sterk verontreinigd (overschrijding interventiewaarde) is met PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen).

Doel van het aanvullend bodemonderzoek is bepalen van de horizontale en verticale omvang van de verontreiniging met PAK. Op basis van de resultaten kan inzicht gegeven worden of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Hilvarenbeek sectie D, nummer 5944. Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale overzichtskaart.

Onderzoeksopzet

Het bodemonderzoek omvat veldwerkzaamheden en laboratoriumanalyses volgens onderstaande tabel.

Afperkend onderzoek	Veldwerkzaamheden	Analyses
Boorpunt 1 (traject 0 – 0,5 m-mv)	5 (hand)boringen tot 1 m-mv Grondmonsternamen	5 x analyse PAK

Tabel 1: Onderzoeksopzet, veldwerkzaamheden en analyses

Uitvoering veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 2 augustus 2016 onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 en het protocol 2001 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de erkende monsternemer de heer H. van den Tillaar.

De boringen zijn verricht met behulp van de Edelmanboor ($\varnothing$ 7 of 10 cm). Zie voor de boorpuntlocaties bijlage 2. Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Daarnaast is vastgesteld in hoeverre het opgeboorde materiaal mogelijke aanwijzingen biedt voor de aanwezigheid van visueel zichtbare verontreiniging.

Op basis van de zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde bodemmateriaal en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden. De uitkomende grond en alle zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen (zie bijlage 3).

Na monsternamen zijn de grondmonsters overgedragen aan het geaccrediteerde laboratorium ALcontrol Laboratories in Rotterdam.

Analyses en resultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van ALcontrol BV te Rotterdam. ALcontrol 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 van de grondmonsters al dan niet mengmonsters samengesteld volgens onderstaande tabel. De keuze voor het samenstellen van deelmonsters tot een mengmonster is gebaseerd op de zintuiglijke waarnemingen in het veld en op de onderzoeksstrategie.

Monsternummer ¹⁾	Afperking	Bodemlaag [m-mv]	Visuele waarnemingen
101-2	verticaal	0,5 – 1,0	sporen baksteen
102-1	horizontaal	0 – 0,35	sporen puin
103-1	horizontaal	0 – 0,5	sporen baksteen, puin en kooltjes
104-1	horizontaal	0 – 0,5	zwak baksteenhoudend en sporen puin
105-1	horizontaal	0 – 0,5	sporen puin en baksteen

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 5 voor de toetsingstabel en het analyserapport.

Monsternummer	Bodemlaag [m-mv]	Visuele waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie en toetsing	
101-2	0,5 – 1,0	sporen baksteen	--	-	-
102-1	0 – 0,35	sporen puin	--	-	-
103-1	0 – 0,5	sporen baksteen, puin en kooltjes	PAK	2,83 mg/kg d.s.	*
104-1	0 – 0,5	zwak baksteenhoudend, sporen puin	PAK	4,43 mg/kg d.s.	*
105-1	0 – 0,5	sporen puin en baksteen	PAK	1,55 mg/kg d.s.	*

Tabel 3: toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van boorpunt 101 in het traject van 0,5-1,0 m-mv (verticale afperking) geen verhoogde gehalten aan PAK zijn gemeten. In de bovengrond in oostelijke richting (boorpunt 102) is ook geen verhoogd gehalte aan PAK gemeten. De bovengrond van de boringen 103, 104 en 105 is licht verhoogd met PAK.

Conclusie

Op basis van de resultaten van dit aanvullend bodemonderzoek blijkt dat de in het verkennend bodemonderzoek aangetoond sterke verontreiniging met PAK zich beperkt tot de bovengrond van boorpunt 1. In zowel verticale richting (monster 101-2) als in horizontale richting (monsters 102-1, 103-1, 104-1 en 105-1) zijn geen of slechts licht verhoogde gehalten aan PAK aangetoond.

Ter plaatse van de onderzochte locatie is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK. De in het verkennend bodemonderzoek aangetoond sterke verontreiniging wordt beschouwd als een puntverontreiniging van zeer beperkte omvang.

De resultaten van dit bodemonderzoek vormen geen belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling (woningbouw) ter plaatse. Geadviseerd wordt de aangetoonde puntverontreiniging ter plaatse van boorpunt 1 uit het verkennend bodemonderzoek tijdens het bouwrijp maken van het terrein separaat te ontgraven en af te voeren van de locatie.

Mocht u nog vragen hebben over de uitvoering van het onderzoek of de rapportage belt u dan gerust met de heer T. Thijssen.

Met vriendelijke groet,

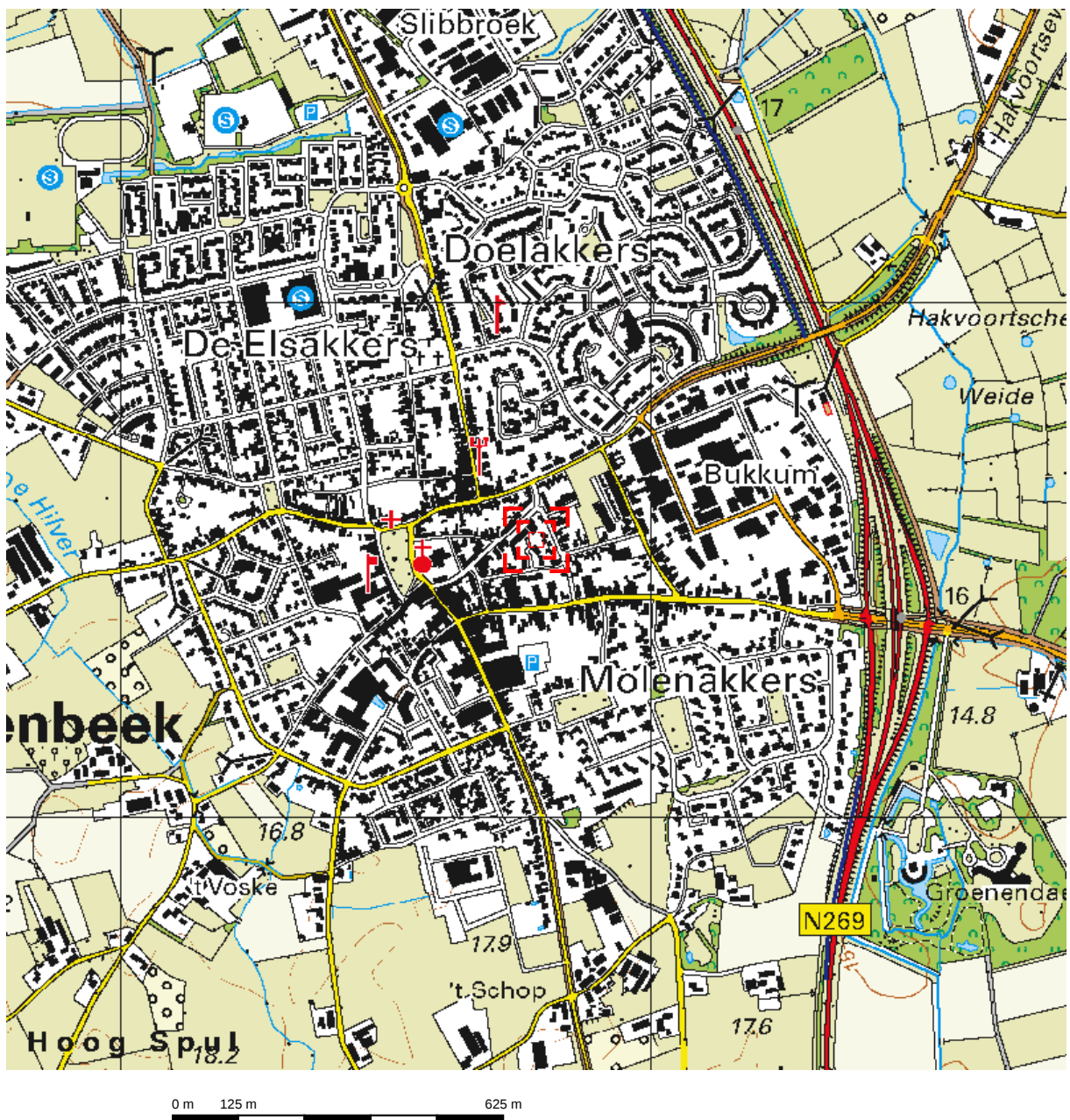
Ing. J.M.G. Reuver
[directeur]

Bijlagen:

- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten
- 3 Boorprofielbeschrijvingen
- 4 Verklaring veldmedewerker
- 5 Toetsingstabel en analyserapport grond(meng)monster

BIJLAGE 1

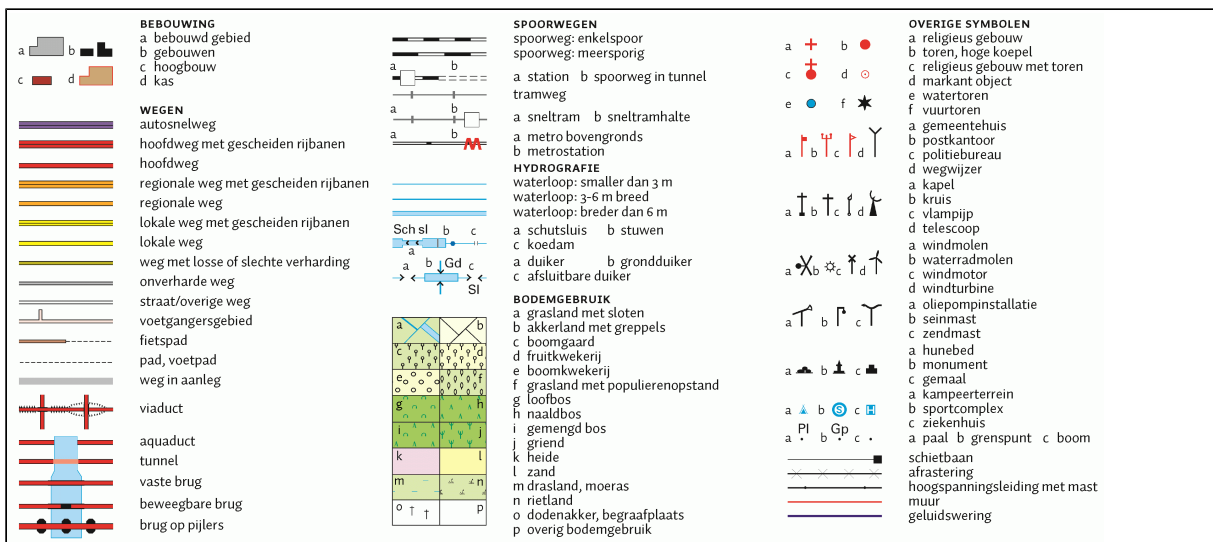
Topografische en kadastrale kaart

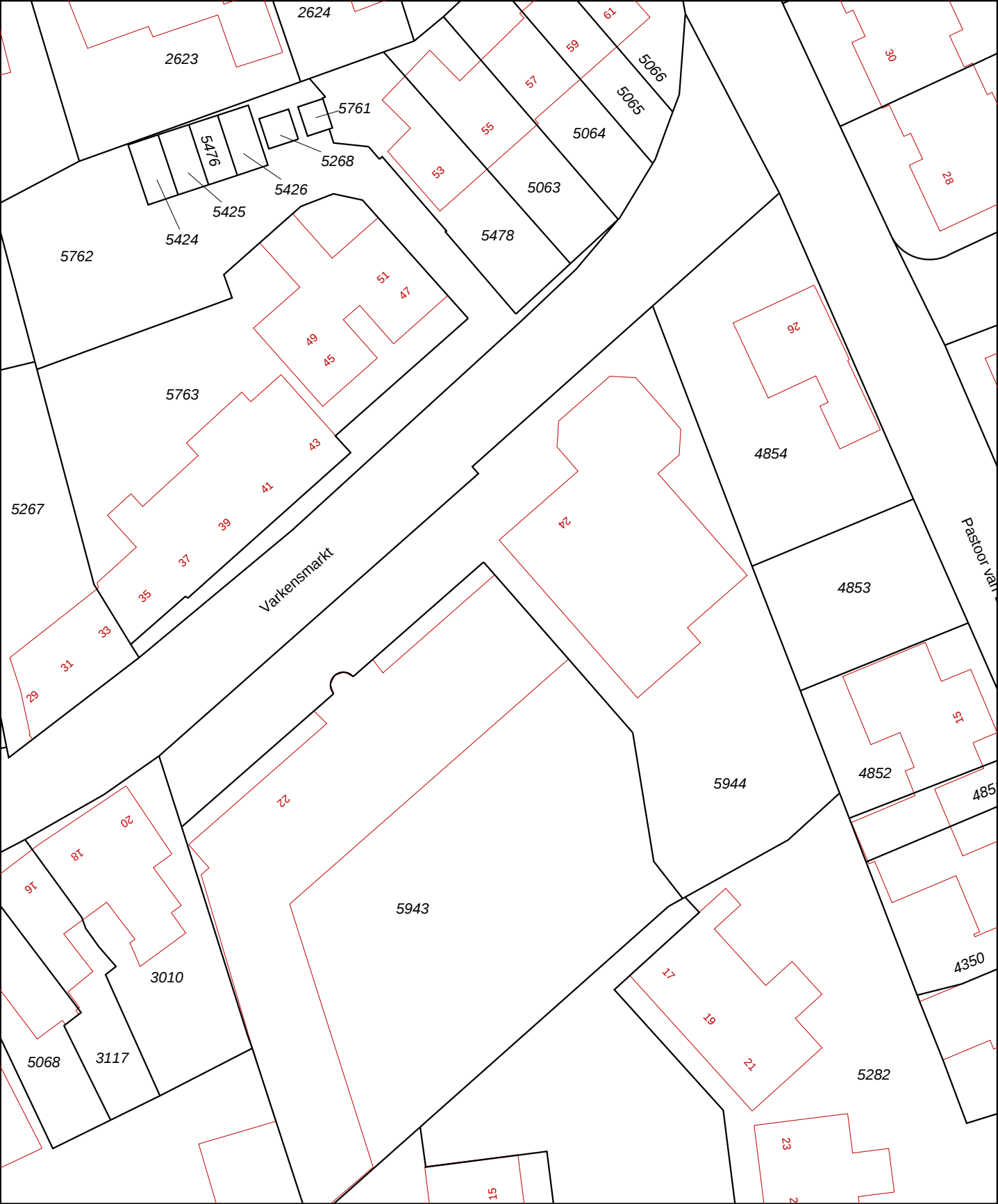


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object HILVARENBEEK D 5944
Varkensmarkt 24, 5081 CP HILVARENBEEK
CC-BY Kadaster.





12345

25

—

—

—

—

—

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 27 mei 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

HILVARENBEEK

D

5944

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

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten

Legenda:

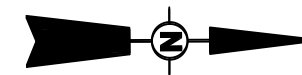
 boring tot 1,00 m-mv.

 peilbuis. (verkennend bodemonderzoek AM16110)

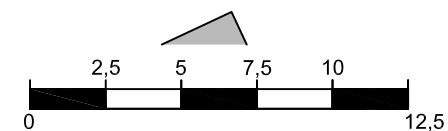
 onderzoekslocatie

 tegelverharding

 gras



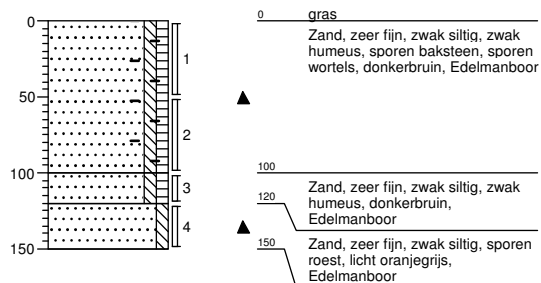
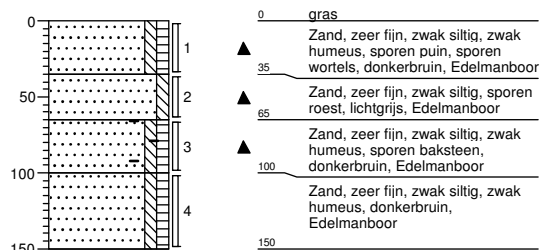
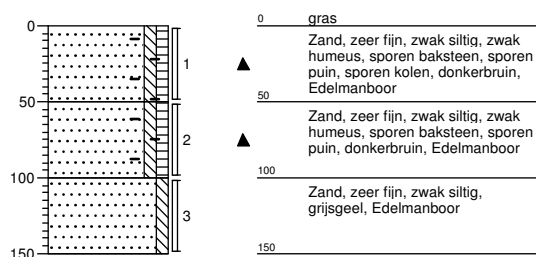
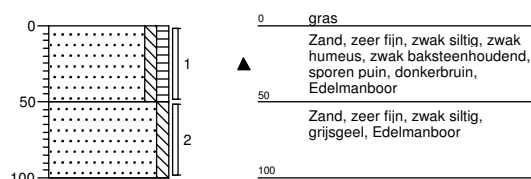
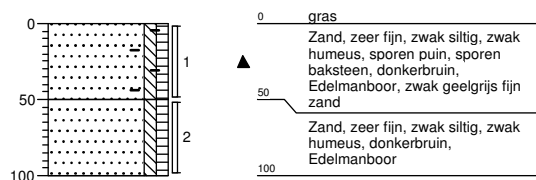
Varkensmarkt



locatie	Varkensmarkt 24, Hilvarenbeek	
project	AM16284	
opdrachtgever	Gemeente Hilvarenbeek	
schaal	1 : 250	
formaat	A4	
datum	9-8-2016	
getekend	HvdT	

BIJLAGE 3

Boorprofielbeschrijvingen

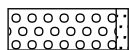
Boring: 101**Boring: 102****Boring: 103****Boring: 104****Boring: 105**

Legenda (conform NEN 5104)

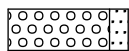
grind



Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

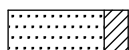


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



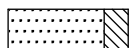
Zand, kleïg



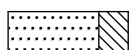
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

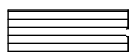


Zand, sterk siltig

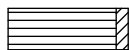


Zand, uiterst siltig

veen



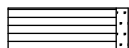
Veen, mineraalarm



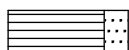
Veen, zwak kleïg



Veen, sterk kleïg



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

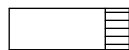
overige toevoegingen



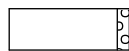
zwak humeus



matig humeus



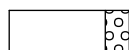
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ⬢ >0
- ⬢ >1
- ⬢ >10
- ⬢ >100
- ⬢ >1000
- ⬢ >10000

monsters

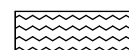
- || geroerd monster
- || ongeroerd monster

overig

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



slib



water

BIJLAGE 4

Verklaring Veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en protocol 2001.

Projectnummer	AM16284
Onderzoekslocatie	Varkensmarkt in Hilvarenbeek
Datum uitvoering veldwerkzaamheden	2 augustus 2016
Gecertificeerd monsternemer	H. van den Tillaar



BIJLAGE 5

Toetsingstabel en analyserapport grond(meng)monster

Projectnaam Varkensmarkt 24, Hilvarenbeek
Projectcode AM16284

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

Monstercode	101-2		102-1		103-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK	
Bodemtype	1		1		1			)		eis	
	or	br	or	br	or	br					
droge stof (gew.-%)	86,9		--	93,5	--	88,6	--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen	--	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	<0,01		--	<0,01	--	0,01	--				
fenantreen	<0,01		--	0,01	--	0,29	--				
antraceen	<0,01		--	<0,01	--	0,09	--				
fluoranteen	0,02		--	0,03	--	0,76	--				
benzo(a)antraceen	<0,01		--	0,01	--	0,38	--				
chryseen	0,01		--	0,02	--	0,32	--				
benzo(k)fluoranteen	<0,01		--	0,01	--	0,19	--				
benzo(a)pyreen	<0,01		--	0,02	--	0,36	--				
benzo(ghi)peryleen	<0,01		--	0,01	--	0,21	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01		--	0,01	--	0,22	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,086	0,086		0,134	0,134	2,83	2,83*	1,5	21	40	0,35

Monstercode en monstertraject

¹	12352061-001	101-2 101 (0,5-1,0)
²	12352061-002	102-1 102 (0-0,35)
³	12352061-003	103-1 103 (0-0,5)

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
- 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 Varkensmarkt 24, Hilvarenbeek
Projectcode AM16284

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

Monstercode	104-1		105-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
	or	br	or	br				
droge stof (gew.-%)	88,9	--	90,9	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0,01	--	<0,01	--				
fenantreen	0,60	--	0,32	--				
antraceen	0,18	--	0,09	--				
fluoranteen	1,2	--	0,37	--				
benzo(a)antraceen	0,55	--	0,19	--				
chryseen	0,53	--	0,14	--				
benzo(k)fluoranteen	0,28	--	0,08	--				
benzo(a)pyreen	0,47	--	0,17	--				
benzo(ghi)peryleen	0,31	--	0,09	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,30	--	0,09	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	4,43	4,43*	1,547	1,55*	1,5	21	40	0,35

Monstercode en monstertraject

¹ 12352061-004 104-1 104 (0-0,5)

² 12352061-005 105-1 105 (0-0,5)

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

-- 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%



Analysrapport

Aeres Milieu BV
Dhr. T. Thijssen
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Varkensmarkt 24, Hilvarenbeek
Uw projectnummer : AM16284
ALcontrol rapportnummer : 12352061, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 98XDJR13

Rotterdam, 09-08-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM16284. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

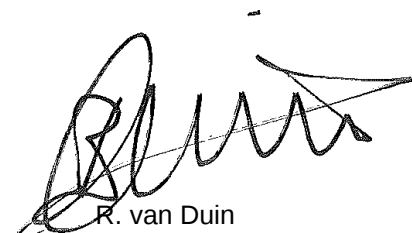
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aeres Milieu BV
Dhr. T. Thijssen

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Varkensmarkt 24, Hilvarenbeek
Projectnummer AM16284
Rapportnummer 12352061 - 1

Orderdatum 02-08-2016
Startdatum 02-08-2016
Rapportagedatum 09-08-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	101-2 101 (0,5-1,0)						
002	Grond (AS3000)	102-1 102 (0-0,35)						
003	Grond (AS3000)	103-1 103 (0-0,5)						
004	Grond (AS3000)	104-1 104 (0-0,5)						
005	Grond (AS3000)	105-1 105 (0-0,5)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.9	93.5	88.6	88.9	90.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.29	0.60	0.32
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.09	0.18	0.09
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.76	1.2	0.37
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.38	0.55	0.19
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.32	0.53	0.14
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.19	0.28	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.36	0.47	0.17
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.21	0.31	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.22	0.30	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.086 ¹⁾	0.134 ¹⁾	2.83 ¹⁾	4.43 ¹⁾	1.547 ¹⁾

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

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Dhr. T. Thijssen

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Varkensmarkt 24, Hilvarenbeek
Projectnummer AM16284
Rapportnummer 12352061 - 1

Orderdatum 02-08-2016
Startdatum 02-08-2016
Rapportagedatum 09-08-2016

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
Dhr. T. Thijssen

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Varkensmarkt 24, Hilvarenbeek
Projectnummer AM16284
Rapportnummer 12352061 - 1

Orderdatum 02-08-2016
Startdatum 02-08-2016
Rapportagedatum 09-08-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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 en conform NEN-EN 16179
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	Y5606667	02-08-2016	02-08-2016	ALC201
002	Y6012244	02-08-2016	02-08-2016	ALC201
003	Y5606664	02-08-2016	02-08-2016	ALC201
004	Y6012143	02-08-2016	02-08-2016	ALC201
005	Y5606668	02-08-2016	02-08-2016	ALC201

Paraaf :