grondslag
bodemkwaliteitsbureau

PROJECT 27600

EVALUATIERAPPORT BODEMSANERING BIJ RIOLERINGSWERK WEEMEWEG THV 15 TE EPE

Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
t 0521 521924

www.grondslag.nl

Titel	Evaluatierapport bodemsanering bij rioleringswerk Weemeweg thv 15 te Epe
Projectleider	Dhr. drs. S. Buurmans
Adviseur	Dhr. Ing. L.A.J.M. Alferink
Datum rapport	5 november 2018
Opdrachtgever	Gemeente Epe Postbus 600 8160 AP Epe
Contactpersoon	Dhr. M. Smit

De sanering is uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 6000. Grondslag is door KIWA gecertificeerd voor het verrichten van "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" conform deze BRL. Grondslag BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in paragraaf 3.1. van de BRL SIKB 6000.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	UITGANGSSITUATIE	2
	2.1 Verontreinigingssituatie	2
	2.2 Deelsaneringsplan	4
3	UITVOERING	5
	3.1 Uitgevoerde werkzaamheden	5
	3.2 Materiaalstroom	5
	3.3 Veiligheid/arbeidshygiëne	5
4	MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING	6
5	CONCLUSIES	7

BIJLAGEN

BIJLAGE I : Kaartmateriaal en foto's
BIJLAGE II : Projectcommunicatie
BIJLAGE III : Begeleidingsbrief / weegbon
BIJLAGE IV : Gegevens aanvulgrond
BIJLAGE V : Toetsingsresultaten controlewandmonsters
BIJLAGE VI : Analyse certificaat (controlewandmonsters)

1 INLEIDING

Onderhavig evaluatierapport is opgesteld naar aanleiding van de bodemsanering die is uitgevoerd op de locatie Weemeweg ter hoogte van 15 te Epe. De sanering is uitgevoerd in het kader van een rioleringswerk, de saneringslocatie ligt in de openbare weg.

De sanering is uitgevoerd in opdracht van de gemeente Epe, in verband met de aanwezigheid van een restverontreiniging met brandstoffen in de bodem. De restverontreiniging is afkomstig van het voormalige autobedrijf met tanks en afleverpunten op de locatie Weemeweg 15. In het kader van SUBAT heeft op het terrein van het autobedrijf in 1999 middels ontgraving een bodemsanering van een ernstige grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten plaatsgevonden. Hierbij is onder de openbare weg en in de ondergrond een restverontreiniging achtergebleven. In de jaren erna hebben enkele in-situ ingrepen en monitoring plaatsgevonden waarna in 2007 is ingestemd met het saneringsresultaat en in 2008 het nazorgplan is vastgesteld. Met het voorgenomen rioleringswerk wordt een deel van de restverontreiniging (onder de weg) toch vergraven.

Voorafgaande aan de sanering is door Grondslag een deelsaneringsplan opgesteld. Het saneringsplan is voorgelegd aan de provincie Gelderland. De provincie Gelderland heeft per beschikking ingestemd met het deelsaneringsplan. De verontreiniging is bij de provincie bekend onder nummer GE023200117.

De sanering is gericht op het, voor zover voor de reconstructiewerkzaamheden noodzakelijk, verwijderen van de bodemverontreiniging.

De sanering is uitgevoerd op 3 en 4 september 2018 door aannemer Pannekoek GWW B.V..

De werkzaamheden met betrekking tot de milieukundige processturing en verificatie zijn uitgevoerd door de heer P.J.G. Boone, onder het certificaat van de BRL 6000. Tussen Grondslag en de opdrachtgever bestaat geen relatie. De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever verricht, conform de eis van de BRL 6000. De bij de sanering bijkomende activiteiten, zoals het uitvoeren van handboringen, het nemen, verpakken en conserveren van monsters, zijn uitgevoerd conform de BRL 2000. Grondslag is voor beide BRL's gecertificeerd.

Dit rapport heeft betrekking op de sanering van de grondverontreiniging met minerale olie binnen het ontgravingsprofiel van het rioleringswerk.

2 UITGANGSSITUATIE

2.1 Verontreinigingssituatie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in het verleden verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd, te weten:

- Milieukundig bodemonderzoek Weemeweg 15 Epe (*door Geofox*, 4 maart 1998, projectnummer 59940/PA/pk);
  In opdracht van SUBAT is de installatie van het voormalige tankstation onderzocht. In dit onderzoek is een geval van ernstige bodemverontreiniging vastgesteld. De verontreiniging is aanwezig tot onder de bebouwing (tapijthal en aangrenzende woonhuis) en openbare weg. In het rapport wordt geen omvangsbepaling gedaan. De stromingsrichting van het grondwater is in oostelijke / noordoostelijke richting.

- Saneringsplan bodemsanering voormalig brandstofverkooppunt Weemeweg 15 te Epe (*door Mateboer*, 12 maart 1999, projectnummer 990202);
  De tanks worden verwijderd en afgevoerd en de hierbij vrijkomende verontreinigde grond wordt ook afgevoerd. Omdat een deel van de verontreiniging niet bereikbaar is voor ontgraving door de aanwezige bebouwing, wordt de overige verontreiniging via een in-situ systeem gesaneerd. De doelstelling is het herstellen van de functionele eigenschappen van de bodem. Het beleid is dus voor olie en aromaten tot de streefwaarde te saneren of, wanneer dat door locatiespecifieke omstandigheden niet haalbaar is, een kwart van de interventiewaarde.

- Evaluatierapport amovering/bodemsanering voormalig tankstation Weemeweg 15 te Epe (*door Mateboer*, juli 2002, projectnummer 990202);
  Eén tank is ontgraven en afgevoerd. Twee andere tanks bleken onder de bebouwingsfundering te liggen en konden niet worden verwijderd. Deze zijn gecleand en afgevuld. Er is circa 60 m³ verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. Het in-situ onttrekkingssysteem is geïnstalleerd en er zal monitoring plaats gaan vinden.

- Voorstel voor vervolg (*door Mateboer*, 26 september 2002, geen kenmerk);
  Op basis van de restverontreiniging en het verminderde rendement van het actieve saneringssysteem zijn alternatieven omschreven. Verdere ontgraving is niet zinvol, omdat dat nog steeds tot relatief veel restverontreiniging zal leiden door de aanwezigheid van bebouwing. Er wordt een beheerssysteem voorgesteld met twee onttrekkingsfilters.

- Afronding project Weemeweg Epe (*door Mateboer*, 26 juni 2003, kenmerk M-TV-990202-011);
  Het influent bevat nog maar lage gehalten aan olie en aromaten. Het in-situ systeem is uitgezet. In enkele peilbuizen worden nog licht verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten, allen lager dan kwart maal de interventiewaarde. De passieve sanering kan starten.

- monitoring (*door Mateboer*, 4 februari 2004, geen kenmerk);
  Het betreft een fax met resultaten van grond- en grondwateronderzoek. In de grond ter plaatse van het voormalige tankstation worden in de bodemlaag van 2,5 tot 3,5 m-mv nog steeds sterk verhoogde oliegehalten gemeten. Dit is rond het actuele grondwaterniveau. De sterke restverontreiniging in de grond wordt geschat op 60 á 70 m³. De op dat moment meest recente grondwaterresultaten (oktober 2003) laten geen overschrijding van de streefwaarde zien.

- Nazorgplan voormalig brandstofverkooppunt Weemeweg 15 te Epe (*door Mateboer*, 20 september 2004, projectnummer 990202);
  In de grond is sprake van een grote restverontreiniging, in het grondwater een kleine. Voorgesteld wordt om het beheerssysteem (zie 26/09/2002) en de monitoring te continueren. Verwacht wordt dat sprake zal gaan zijn van een stabiele situatie.

- monitoringsresultaten (*door Mateboer*, 12 april 2006, kenmerk M-TV-990202-019);
  het grondwater uit de vier peilbuizen rondom de oorspronkelijke kern (9, 10, 15 en 22) bevat geen verhoogde gehalten aan minerale olie of vluchtige aromaten. Met verwijzing naar het nazorgplan wordt geconcludeerd dat een stabiele eindsituatie is bereikt.

- Plan passieve nazorg saneringslocatie Weemeweg 15 te Epe (*door SUBAT*, 31 juli 2008, geen kenmerk):
  Omdat is aangetoond dat sprake is van een stabiele eindsituatie wordt actieve nazorg niet meer nodig geacht. De volgende passieve nazorg wordt voorgesteld:
  * de bovengrond moet intact gehouden worden;
  * ontgravingen in de buurt van de restverontreiniging die dieper dan 1 meter zijn, moeten worden gemeld bij het bevoegd gezag;
  * grondwateronttrekkingen op minder dan 30 meter afstand van de restverontreiniging moeten worden gemeld bij het bevoegd gezag;
  * informatieplicht naar toekomstige eigenaren;
  * de locatie blijft kadastraal geregistreerd.

Door de provincie Gelderland zijn over deze locatie diverse besluiten genomen:

- besluit ernst en urgentie op een deelonderzoek, 18 november 1999, beschikking MW1999.12452, gevalsnummer 12262/GE/155/091;
  de verontreiniging is in het grondwater niet afgeperkt. Er is geen risico-evaluatie uitgevoerd waardoor pro forma sprake is van een urgent geval van ernstige bodemverontreiniging. De deelsanering dient uiterlijk in 2000 plaats te vinden. Sanering van het hele geval dient uiterlijk in 2004 plaats te vinden.

- besluit instemmen met saneringsplan, 18 november 1999, beschikking MW1999.12452, gevalsnummer 12262/GE/155/091;
  onder voorwaarde dat de grondwaterverontreiniging naar de diepte toe wordt afgeperkt, stemt men in met het deelsaneringsplan van 12 maart 1999.

- besluit instemming evaluatieverslag, 21 februari 2007, beschikking MW2002.33087-S4, nummer van verontreiniging GE023200117;
  de bovengrond is niet verontreinigd met aan brandstof gerelateerde stoffen. De ondergrond is kosteneffectief gesaneerd, zodanig dat een stabiele eindsituatie is bereikt en een grote restverontreiniging achterblijft. De restverontreiniging in het grondwater neemt in omvang af, geeft geen directe risico's en behoeft geen actieve nazorg. Wel gelden gebruiks-beperkingen.

- besluit wijziging tenaamstelling saneringsplan, 11 november 2008, nummer van besluit 2008-013337;
  Floriaal Holding B.V. neemt de nog resterende werkzaamheden over.

- besluit instemming nazorgplan, 24 november 2008, nummer van besluit 2008-014651; dit besluit heeft betrekking op het nazorgplan dd 31 juli 2008 (zie boven). Op deze locatie is een schone laag aanwezig van twee meter dikte. De restverontreiniging bestaat uit 70 m³ met minerale olie verontreinigde grond in gehalten boven de interventiewaarde. De omvang van de verontreiniging in het grondwater is nu 70 m³ (boven de streefwaarde). Regelmatige inspectie van de aanwezige verhardingslaag is vanwege de schone leeflaag van twee meter dikte niet noodzakelijk.

Ter voorbereiding op het rioleringswerk is tenslotte het volgende onderzoek uitgevoerd waarbij de olieverontreiniging ook onder de openbare weg is aangetroffen en afgeperkt:

- Verkennend bodem-, waterbodem-, asbest- en asfalt- en funderingsonderzoek rioolreconstructie Boskampweg e.o. te Epe (*door Grondslag*, 26 februari 2018, project 27600);
  De onderzoekslocatie betreft het hele projectgebied dat loopt van de kruising Beekstraat / Weemeweg tot aan het schoolterrein van RSG Noord Oost Veluwe aan de Schotweg 1 te Epe. Ter hoogte van Weemeweg 15 is hierbij is vanaf 1,4 m-mv tot minimaal 4.1 m-mv zintuiglijk een olieverontreiniging aangetoond. In de laag van 2,7-2,9 m-mv is bevestigd dat het een sterke olieverontreiniging is en dat aromaten niet verhoogd aanwezig zijn. De verontreiniging is binnen het werkgebied van de rioolvervanging in kaart gebracht. In het grondwater zijn maximaal lichte verhogingen aangetoond.

2.2 Deelsaneringsplan

Voorafgaande aan de sanering is door Grondslag een deelsaneringsplan opgesteld (Deelsaneringsplan rioleringswerk nabij Weemeweg 15 te Epe, project 27600, d.d. 15 februari 2018). Het deelsaneringsplan is voorgelegd aan de provincie Gelderland. Op 28 februari 2018 heeft de provincie Gelderland ingestemd met het deelsaneringsplan middels een beschikking (nummer van de verontreiniging: GE023200117; zaaknummer 2018-002788) afgegeven.

In het deelsaneringsplan zijn geen terugsaneerwaarden vastgesteld. De sanering staat volledig in dienst van het infrastructurele werk. Rioolvervanging wordt met behulp van een sleufbekisting uitgevoerd. Hierdoor wordt alleen in horizontale richting monsterneming uitgevoerd om vast te stellen of alle verontreiniging binnen het rioleringswerk verwijderd is.

In de voorbereiding van het werk is de werkwijze door de aannemer gewijzigd. Besloten is om de verontreiniging voorafgaand aan de rioolvervanging te saneren. Er wordt daarom geen sleufbekisting toegepast. Hierdoor is het mogelijk om alle wanden te bemonsteren en, indien hiervan sprake is, een restverontreiniging wel met een folie of textiel af te dekken. Omdat er geen terugsaneerwaarde geldt, wordt de putbodem niet bemonsterd. Deze wijziging is gemeld op 29 augustus 2018. De provincie Gelderland heeft hiermee ingestemd op 30 augustus 2018. Zie ook de projectcommunicatie in bijlage II.

Door de gewijzigde saneringsaanpak kon op een later moment het gehele rioleringswerk zonder saneringsmaatregelen worden uitgevoerd.

3 UITVOERING

3.1 Uitgevoerde werkzaamheden

De sanering is gestart op 3 september 2018. Het werk is uitgevoerd door Pannekoek GWW B.V.. De milieukundige begeleiding is verzorgd door dhr. P.J.G. Boone van Grondslag B.V. Van te voren is de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA) geïnformeerd over de werkzaamheden. De ODRA is namens de provincie belast met houden van toezicht bij bodemsaneringen.

Op 3 september is begonnen met een startwerkbespreking. Hierna is het werkterrein ingericht en is het asfalt verwijderd. De niet met olie verontreinigde bovengrond is apart en op zintuiglijke basis ontgraven en in depot geplaatst. Vanwege een gebrek aan ruimte is deze grond nabij de Albert Schweitzerlaan binnen hekwerk geplaatst. Het depot is duidelijk gescheiden en indentificeerbaar geplaatst. Vervolgens is ontgraven tot de onderzijde van het nieuwe riool dat op 2,5 m-mv komt te liggen. Het oude riool is nog blijven liggen. Duidelijk is geworden dat dit riool niet in de verontreinigde grond ligt. Er is op 3 september één vracht verontreinigde grond afgevoerd.

Op 4 september zijn de resultaten van de uitkeuring bekend geworden. De wand op de grens met Weemeweg 15 (W4, zie ook verderop in dit verslag) bevat nog een sterk verhoogd oliegehalte. Dit was verwacht. De overige wanden bevatten geen olie. De wand met restverontreiniging is afgedekt met folie en er is aangevuld met schone grond. Vervolgens is de ontgraven bovengrond weer aangebracht uit de laag waaruit deze afkomstig is.

Het uiteindelijke rioleringswerk is uitgevoerd op 12 september 2018. Dezelfde dag is de sanering als beëindigd gemeld.

3.2 Materiaalstroom

Er is op 3 september 2018 één vracht met verontreinigde grond afgevoerd naar “Attero B.V.” te Wilp. Het betrof 28.58 ton en had als afvalstroomnummer 05WQ80063973.

Op 4 september is één vracht met schone grond van elders (vulzand, certificaat 982-16-BBK) aangevoerd. De omvang van de levering was 25 m³. De leverancier was Stoter Zand en Grind uit IJsselmuiden.

De begeleidingsbrief / weegbon van de verontreinigde grond is opgenomen in bijlage III. Het certificaat en de afleverbon van het vulzand zijn opgenomen in bijlage IV.

3.3 Veiligheid/arbeidshygiëne

Tijdens de ontgraving is gewerkt in veiligheidsklasse 1T. Er hebben zich geen gevaarlijke situaties voorgedaan.

4 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Voorafgaand aan de sanering was de omvang van de verontreiniging in grote lijnen bekend. De definitieve ontgravingsgrenzen zijn tijdens de sanering bepaald. De ontgravingswerkzaamheden zijn permanent milieukundig begeleid. De ontgravingsgrenzen zijn doorgegeven aan de kraanmachinist.

Na afloop van de ontgraving zijn door de milieukundig begeleider controlemonsters genomen van de putwanden. Het doel van deze monsters is het controleren of de terugsaneerwaarde is behaald. Een terugsaneerwaarde gold alleen in horizontale richting, voor de putwanden. De graafwerkzaamheden stonden in dienst van het infrastructurele werk. Een diepere ontgraving dan noodzakelijk voor het rioleringswerk was niet van toepassing waardoor bemonstering van de putbodem niet relevant was. In de putbodem wordt zintuiglijk nog wel olie waargenomen.

Een monster dat voldoet aan de terugsaneerwaarde wordt aangeduid als een ‘eindmonster’. Een monster die niet voldoet aan de terugsaneerwaarde wordt aangeduid als een ‘tussentijds monster’. In het laatste geval wordt er verder ontgraven, waarna een nieuw controlemonster is genomen. Deze situatie heeft zich tijdens deze sanering niet voorgedaan. Er is bemonsterd conform de BRL 6000: 10 steken per maximaal 50 m² putwand.

Van de putwanden zijn vier eindmonsters genomen (W1 t/m W4). De eindmonsters zijn geanalyseerd op minerale olie en organische stof. In de drie eindmonsters in de openbare weg zijn gehalten gemeten kleiner dan de detectiegrens. Deze voldoen derhalve aan de terugsaneerwaarde. In de wand op de grens met het perceel Weemeweg 15 is nog een sterk verhoogd oliegehalte gemeten. Rioleringswerk in die richting vond niet plaats waardoor verdere sanering in die richting ook niet nodig was. Dit was een verwacht resultaat.

Tabel 4.1: Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.)

Monsternaam	omschrijving	diepte	materiaal	kleur	waarneming	Olie
Eindbemonstering						
Putwanden						
W1	Noordelijke wand	1,5-2,5	zand	Beige-grijs	-	<120
W2	Westelijke wand	1,5-2,5	Zand	Beige-grijs	Resten puin	<120
W3	Zuidelijke wand	1,5-2,5	Zand	Beige-grijs	-	<120
W4	Oostelijke wand, grens met Weemeweg 15	1,5-2,5	zand	Beige-grijs	Olie	12.000**

blanco : geen analyse uitgevoerd
- : het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of detectielimiet)
getal : het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde
getal* : het gehalte overschrijdt de T-waarde
getal** : het gehalte overschrijdt de interventiewaarde

De volledige toetsingstabellen zij opgenomen in bijlage V, het analysecertificaat in bijlage VI en de ligging van de monsters is weergegeven in bijlage I.

5 CONCLUSIES

Op de locatie in de Weemeweg te Epe is in combinatie met een rioleringswerk een deelsanering uitgevoerd in verband met een verontreiniging met minerale olie. De sanering heeft plaatsgevonden op 3 en 4 september 2018.

De niet met olie verontreinigde bovengrond (tot circa 1,5 m-mv) is apart ontgraven en tijdelijk in depot gezet. Sanering heeft plaatsgevonden in de laag 1,5-2,5 m-mv.

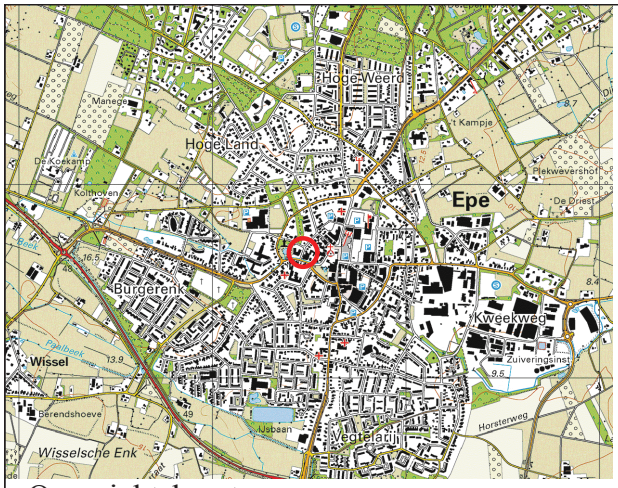
Onder afvalstroomnummer 05WQ80063973 is 28,58 ton grond afgevoerd naar “Attero B.V.” te Wilp.

De terugsaneerwaarde zoals opgenomen in het deelsaneringsplan is voor de wanden W1 t/m W3 (in de openbare weg) is behaald. In wand W4 is nog een sterke restverontreiniging achtergebleven, maar omdat deze wand op de grens van het herinrichtingsgebied ligt, voldoet dit aan de uitgangspunten van het deelsaneringsplan. De restverontreiniging werd verwacht en is (evenals de putbodem) afgedekt met folie.

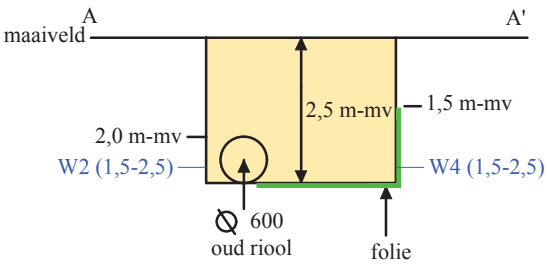
Aanvulling van de ondergrond heeft plaatsgevonden met schone grond van elders: 25 m³ vulzand met certificaat 982-16-BBK afkomstig van Stoter Zand en Grind uit IJsselmuiden. De niet met olie verontreinigde gebiedseigen bovengrond is vervolgens teruggeplaatst.

Het rioleringswerk is vervolgens uitgevoerd op 12 september 2018 en hoefde niet onder saneringscondities te worden uitgevoerd.

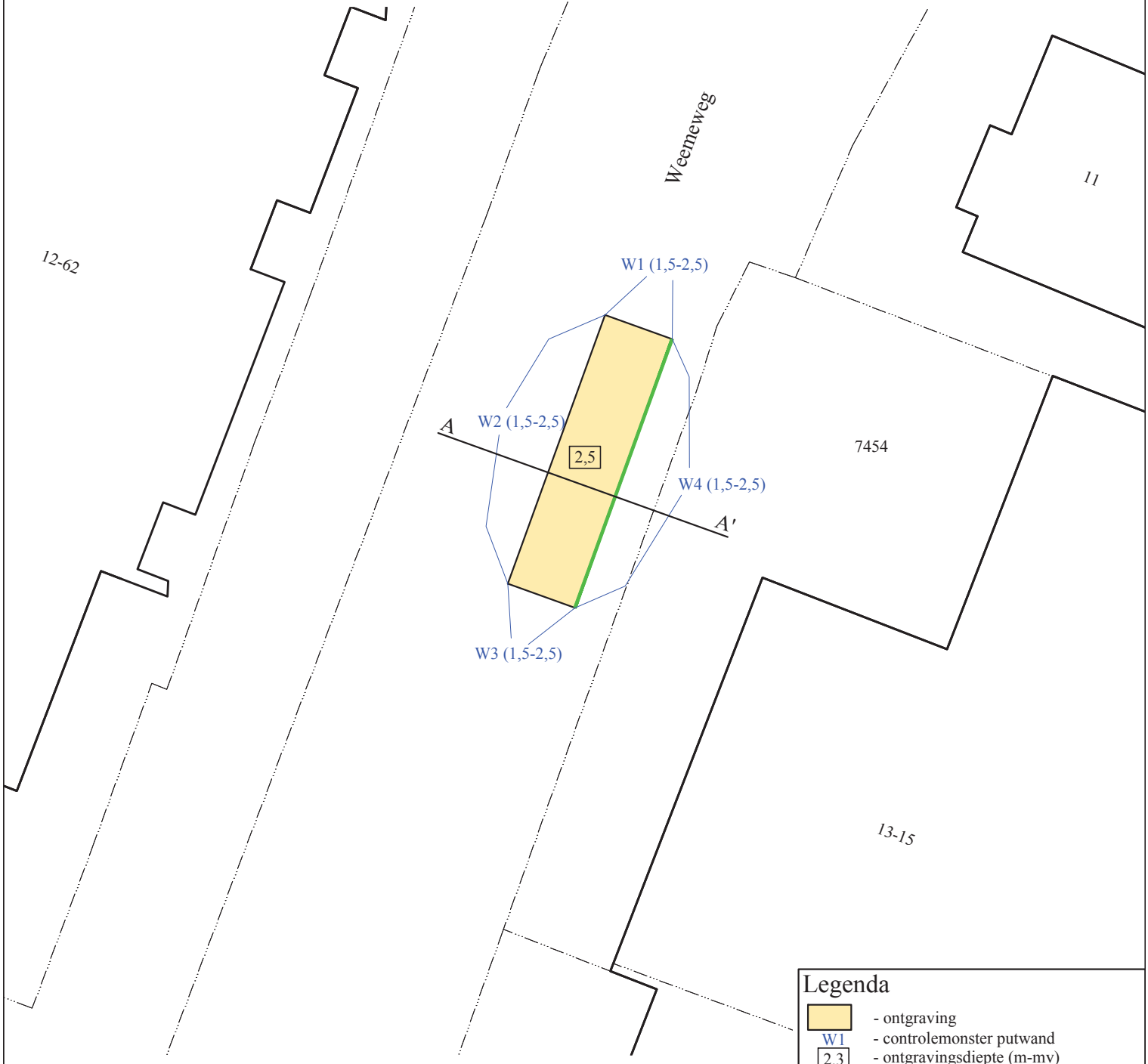
BIJLAGE I



Overzichtskaart



Dwarsdoorsnede



ONTGRAVINGSKAART

Legenda

- ontgraving
- W1 - controlemonster putwand
- 2,3 - ontgravingsdiepte (m-mv)
- foliescherm
- A__A' - dwarsdoorsnede

grondslag bodemkwaliteitsbureau

Kamerik
Nijverheidsweg 7, 3471 GZ
Tel: 0348-402103
Fax: 0348-402703

Heerhugowaard
Galileistraat 69, 1704 SE
Tel: 072-5729457
Fax: 072-5721744

Steenwijk
Oevers 16, 8331 VC
Tel: 0521-521924
Fax: 0521-521928

Opdrachtgever: Gemeente Epe

Project:
MKB rioleringswerk Weemeweg ter hoogte van huisnummer 15

Project nummer: 27600

0 2 4 6 8 m

Schaal: 1:200 | Formaat: A4

Bestandsnaam: 27600tek.dwg

Getekend: JTE | Datum : 29-10-2018

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 27600

gesaneerd folie wand (ook op bodem)

0 m 10 m 50 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente Epe en Oene

Sectie U

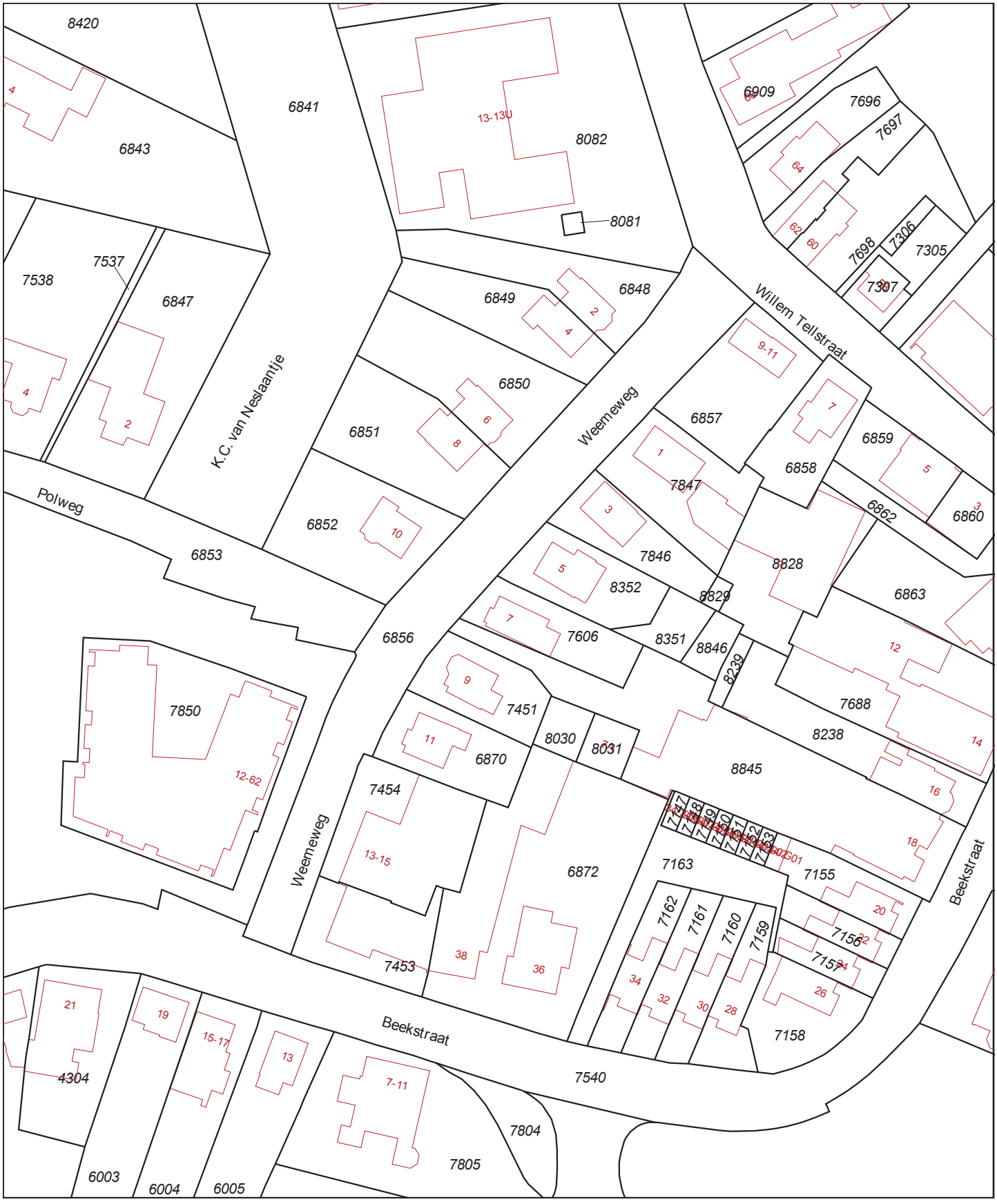
Perceel 6856

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 30 oktober 2018
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.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 27600



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 30 oktober 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	Epe en Oene
Sectie	U
Perceel	6856

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.

0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object Epe en Oene U 6856
CC-B Kadaster.

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
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

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
c koedam
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 gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

kadaster

BETREFT
Epe en Oene U 6856

UW REFERENTIE
27600

GELEVERD OP
30-10-2018 - 09:08

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11015414618

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
29-10-2018 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
29-10-2018 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Epe en Oene U 6856 Kadastrale objectidentificatie : 079920685670000
Kadastrale grootte	1.800 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	195478 - 484675
Omschrijving	Wegen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**
Afkomstig uit stuk	84 EPE00/22671 AHM
Naam gerechtigde	Gemeente Epe
Adres	Marktplein 1 8161 EE EPE
Postadres	Postbus 600 8160 AP EPE
Statutaire zetel	EPE
KvK-nummer	50483714 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

BIJLAGE II

provincie GELDERLAND

BESLUIT INSTEMMING DEELSANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum besluit	: 28 februari 2018
Onderwerp	: Wet Bodembescherming - zaaknummer 2018-002788
Locatie van verontreiniging	: Weemeweg 15
Plaats	: 8162 EV Epe
Gemeente	: Epe
Nummer van verontreiniging	: GE023200117
Melder	: Gemeente Epe

Documentnummer(s) inzagestukken: 02787480, 02787871

BESLUIT

Onderwerp

Op 19 februari 2018 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Weemeweg 15 in Epe.

Op basis van de melding nemen wij een besluit instemming deelsaneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is eerder, op 24 november 1999 (nummer: MW1999.12452) vastgesteld. In dat besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering urgent is. Voor de sanering van deze locatie hebben wij 24 november 1999 (nummer: MW1999.12452) ingestemd met een saneringsplan. Op 21 februari 2007 hebben wij ingestemd met het resultaat van deze sanering (nummer: MW2002.33087) en op 25 november 2008 hebben wij het nazorgplan vastgesteld (kenmerk: 00565862). Uit het uitgevoerde onderzoek is gebleken dat de restverontreiniging zich verder uitstrekt dan is vastgelegd in het nazorgbesluit.

Besluit

Wij stemmen in met het deelsaneringsplan.

De deelsanering wordt uitgevoerd in verband met een voorgenomen rioolreconstructie en zal uitsluitend worden uitgevoerd binnen de werkgrenzen van het rioleringswerk.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Deelsanering

De sanering heeft betrekking op een deel van het geval van bodemverontreiniging. Wij kunnen met een deelsanering instemmen deze wordt uitgevoerd ten behoeve van civieltechnische werkzaamheden (rioolreconstructie).

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering

. De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **postbus@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site http://www.odregioarnhem.nl/particulieren/bodem/bodemsanering/ onder "meldingsformulier bodemsanering".

Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)

. De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij postbus@odra.nl. Het verslag moet met het meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb) worden toegezonden. Dit formulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de producten.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)

. De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet u uw melding sturen aan post@gelderland.nl, onder vermelding van “afwijking saneringsplan”.

Startdatum

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden bezwaar maken tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.

. De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld, namelijk in 2018. De sanering duurt naar verwachting 1 week.

. Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

. Deelsaneringsplan rioleringswerk nabij Weemeweg 15 te Epe, Grondslag,15 februari 2018, project: 27600.

. Project 27600 Verkennend bodem-, waterbodem- en asfalt- en funderingsonderzoek rioolreconstructie Boskampweg e.o. te Epe, Grondslag, 17 oktober 2017.

Beschrijving situatie

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- De sanering is uitsluitend gericht op de reconstructiewerkzaamheden. Er is daarom geen terugsaneerwaarde voor de ontgraving vastgesteld. De vrijkomende verontreinigde grond zal worden afgevoerd.
- Aan de lange zijden van de ontgraving wordt sleufbekisting aangebracht en op de bodem van de ontgraving wordt een folie aangebracht. Hierna zal de ontgravingsput worden aangevuld met schone grond.
- Er wordt verwacht dat de werkzaamheden zonder bronbemaling kan worden uitgevoerd. Mocht er toch een beperkte bronbemaling noodzakelijk zijn dan zal deze, gezien de korte duur, niet leiden tot ongewenste verspreiding van de grondwaterverontreiniging.

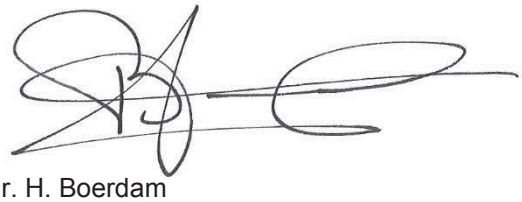
Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:
. Circulaire bodemsanering;
. Omgevingsverordening Gelderland;
. De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat commissie rechtsbescherming, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA ‘s-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl).
U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren
Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, https://www.gelderland.nl/Kaarten-en-cijfers onder Bodemverontreinigingen.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering
Meer gegevens vindt u op onze site https://www.gelderland.nl/Bodemsanering-bodemonderzoek-melding. Onderaan bij links en tips zijn diverse documenten te vinden die door de provincie worden gehanteerd.

Laurens Alferink

Van: Laurens Alferink
Verzonden: woensdag 29 augustus 2018 15:22
Aan: 'Eidhof, Tonny'; 'post@gelderland.nl'
Onderwerp: GE023200117 == zaaknummer 2018-002788 == wijziging deelsaneringsplan Weemeweg 15 te Epe

Urgentie: Hoog

Goedemiddag heer Eidhof,

Via deze mail wil ik een wijziging op het deelsaneringsplan melden. Wij hebben dit onderwerp eerder vandaag al telefonisch besproken. Het betreft de uitvoering van het deelsaneringsplan voor het rioleringswerk dat ter hoogte van Weemeweg 15 in Epe een deel van de verontreiniging, afkomstig van dat terrein, doorsnijdt.

Het volgende is het geval: het deelsaneringsplan beschrijft het ontgraven en afvoeren van met olie verontreinigde grond in een klein stukje rioleringswerk dat op dat moment Weemeweg 15 in Epe passeert. Toen het deelsaneringsplan werd opgesteld, was het de bedoeling dit in 1 werkgang uit te voeren: met behulp van een sleufbekisting de niet met olie verontreinigde bovengrond ontgraven en op de locatie houden, de verontreinigde ondergrond ontgraven tot zover het nodig is voor het werk en afvoeren en daarna de rioolstreng vervangen. Daarna aanvullen met schone grond van elders en afdekken met de niet met olie verontreinigde bovengrond van de locatie zelf.

De aannemer wil nu het werk faseren. NIET de sanering. Mede gezien de diepe grondwaterstand is het mogelijk om nu onder vrij talud te graven. Er wordt dus geen sleufbekisting toegepast. De uitgangspunten van de sanering blijven ongewijzigd, de verwachte omvang van de vrijkomende verontreiniging blijft ongewijzigd. De werkwijze is nu dat onder vrij talud ontgraven wordt tot een diepte die nodig is voor het rioleringswerk. Aan de oostkant (percelen aan de Weemeweg waaronder nummer 15) zal een restverontreiniging achterblijven. Net als in het deelsaneringsplan. Wat nu wel mogelijk is, is om de wand te bemonsteren en een folie op de wand te plaatsen. Dit is dus zelfs een verbetering ten opzichte van het deelsaneringsplan. Naar de westkant, in de openbare weg, wordt in horizontale richting conform het deelsaneringsplan gesaneerd tot AW. Dit wordt met monsters aangetoond. Omdat AW gehaald gaat worden, hoeft aan deze zijde geen folie aangelegd te worden. Op de bodem zal conform het deelsaneringsplan restverontreiniging achterblijven, omdat voor het rioleringswerk niet dieper gegraven hoeft te worden. De bodem wordt niet bemonsterd. Wel wordt er een folie op aangebracht. De verontreinigde grond wordt vervangen door schone grond van elders. De oorspronkelijke bovengrond wordt teruggeplaatst. Het rioleringswerk wordt later uitgevoerd en zal in schone grond plaatsvinden. Er mag dan niet door het folie gegraven worden. Omdat dit rioleringswerk een onderdeel is van een veel groter werk, kan nu nog niet exact worden aangegeven wanneer het rioleringswerk de Weemeweg ter hoogte van huisnummer 15 bereikt, maar dat zal naar verwachting nog wel in september zijn.

Telefonisch hebben wij al besproken, en is ook in overleg tussen u en de ODRA vastgesteld, dat de startdatum 3 september niet in gevaar komt.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te informeren en zie uw reactie graag tegemoet. Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

Laurens Alferink

vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
t 0521 521924

Voor onderzoek en advies bij bodem, wegen en veiligheid

Met vestigingen in: Kamerik | Heerhugowaard | Steenwijk
Gecertificeerde professionals: ISO 9001 | BRL SIKB 1000 | BRL SIKB 2000 | BRL SIKB 6000 | VCA**

Grondslag; Focus op de bodem, de meedenkende partner

Van: Gelderland, PROVINCIELOKET [mailto:provincieloket@gelderland.nl]
Verzonden: dinsdag 28 augustus 2018 14:29
Aan: Laurens Alferink <L.Alferink@grondslag.nl>
Onderwerp: Uw verzoek over kleine aanpassing op deelsaneringsplan Weemeweg 15 te Epe (V2018-011579)

Beste meneer Alferink,

Uw vraag is beantwoord door een inhoudelijk specialist. Hieronder leest u dit antwoord:

Ter plaatse is een verontreiniging aanwezig ten gevolge van activiteiten m.b.t. een Tankstation. De huidige sanering is een deelsanering. Voorgesteld is een fasering door te voeren. Aangezien de fasering betrekking heeft op een locatie die omgeven is door de restverontreiniging is de wijziging gemeld te worden als wijziging op het saneringsplan.
De wijziging heeft immers betrekking op de grondstromen (aanvoer van meer grond) en later weer de afvoer van grond en wellicht mogelijk ook op bemaling en lozing.

Meer informatie
Heeft u nog vragen over deze e-mail? Neem dan contact op met het Provincieloket.
Houd hiervoor uw V-nummer bij de hand. Op die manier kunnen wij u sneller van dienst zijn

Wij helpen u graag verder.

Met vriendelijke groet,
de medewerkers van het Provincieloket

02635999 99 | provincieloket@gelderland.nl| www.gelderland.nl

Voor een volgend verzoek kunt u ook ons webformulier gebruiken.

provincie GELDERLAND

Bezoekadres
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

Grondslag B.V.,
T.a.v. meneer L. Alferink
Oevers 18
8331 VC STEENWIJK

datum
30 augustus 2018

zaaknummer
2018-002788

onderwerp
Melding wijziging saneringsplan

Gevalsnaam	:	Weemeweg nabij nr. 15
Plaats	:	8162 EV Epe
Gemeente	:	Epe
Nummer van verontreiniging	:	GE023200117
Melder	:	L. Alferink Grondslag
E-mailadres	:	l.alferink@grondslag.nl

Beste meneer Alferink,

Op 30 augustus 2018 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Weemeweg nabij nr. 15 in Epe.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Weemeweg nabij nr. 15 reeds de volgende besluiten genomen:

Besluitdatum	**Besluit**	**Kenmerk**
18 februari 2018	Instemming deelsaneringsplan	2018-002788

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan. Wij concluderen dat de voorgestelde wijziging/maatregelen passen binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd. U kunt daarom saneren zoals u heeft voorgesteld.

Het besluit instemming saneringplan d.d. 28 februai 2018 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van het mailbericht van 29 augustus 2018

De wijziging betreft het faseren van de werkzaamheden en het onder vrij talud te graven tot een diepte die nodig is voor het rioleringswerk. Dit geeft tevens de mogelijkheid om een folie op de wand

te plaatsen. Het rioleringswerk wordt later uitgevoerd en zal in schone grond plaatsvinden. Er mag dan niet door het folie gegraven worden. De verontreinigde grond wordt vervangen door grond van met een geschikte kwaliteit zoals beschreven in het deelsaneringsplan. De uitvoeringsdatum van het rioleringswerk ter hoogte van Weemeweg 15, is nog niet bekend, doch zal vermoedelijk in september of oktober 2018 zijn. Dit omdat het een onderdeel is van een veel groter werk.

Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan op de site van de provincie Gelderland www.gelderland.nl/actueel onder bekendmakingen.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

kopie:
. gemeente@Epe.nl
. postbus@odra.nl

Gemeente Arnhem | Nijmegen | provincie Gelderland | Omgevingsdienst Regio Arnhem

Melding start en einde (fase) bodemsanering

Dit formulier op tijd en volledig ingevuld sturen/mailen naar (voor toelichting zie pagina 3) :

Saneringen binnen de Gemeente Arnhem — **Saneringen in Nijmegen en Provincie Gelderland (uitgez. Arnhem)**

A. Locatiegegevens

Adres locatie / gevalsnaam (1)	Weemweg 15 te Epe
Nadere aanduiding (gemeente en plaats)	rioleringswerk Weemeweg thv 15 te Epe, gemeente Epe
Projectcode/nummer (BIS, NM, GE) (2)	GE023200117
Zaaknummer (3)	-
Categorie	(deel)saneringsplan

B. Soort melding (4)

☒ **Melding startdatum sanering** (5)

Datum start (fase) sanering	3 september 2018
Verwachte einddatum van de sanering (fase)	5 september 2018
Eventuele fase van de sanering	Nee

☐ **Melding wijziging startdatum sanering**

Nieuwe datum start (fase) sanering	Kies een datum
Verwachte einddatum van de sanering (fase)	Kies een datum
Eventuele fase van de sanering	

☐ **Melding einddiepte**(6) Kies een datum

☐ **Melding einddatum sanering (datum)**(7) Kies een datum

C. Contactgegevens

Melder/saneerder (Art.27 en 28 Wbb (beschikkinghouder,opdrachtgever sanering) (8)

Naam	Gemeente Epe
Mail(9)	martin.smit@epe.nl
Contactpersoon	Martin Smit

GEMEENTE Arnhem

Nijmegen

provincie Gelderland

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Telefoon	14-0578
Postadres	Postbus 600
Postcode/plaats	8160 AP Epe

Milieukundige begeleiding (processturing) [10]

Naam bureau	Grondslag B.V.
Mail	l.alferink@grondslag.nl
Projectleider	Laurens Alferink
Telefoon (mob.)	0521-521924
Milieukundige begleider	dhr. P.J.G. Boone
Telefoon (mob.)	06-10951841

Milieukundige begeleiding (verificatie) [11]

Naam bureau	zie processturing
Mail	.....
Projectleider	.....
Telefoon (mob.)	.....
Milieukundige.begeleider	.....
Telefoon (mob.)	.....

Uitvoering sanering

Naam aannemer	Pannekoek GWW B.V.
Mail	t.rodenburg@pannekoekgww.nl
Contactpersoon	Tom Rodenburg
Telefoon (mob.)	06-14326533

D. Ondertekening

Naar waarheid ingevuld

Naam	Laurens Alferink, Grondslag B.V.
Datum	27 augustus 2018

Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Gemeente Epe
De heer M. Smit
Postbus 600
8160 AP EPE

Onderwerp
Melding behandeld

Datum
28 augustus 2018

Pagina
1 van 2

Zaaknummer
195273923

Behandeld door
G.J. Maalderink

Geachte heer Smit,

Op 27 augustus 2018 ontvingen wij uw melding voor de bodemsanering op locatie Weemeweg 15 Epe.

Uw melding is bij ons geregistreerd onder zaaknummer 195273923.

Melding voldoet
De melding betreft een start bodemsanering.
De werkzaamheden starten op 3 augustus 2018 en duren 3 dagen.
Uw melding is volledig en voldoet aan de eisen die de wet eraan stelt.

Eerder starten van de sanering
In overleg met ons is u toegestaan – in dit specifieke geval - af te wijken van de wettelijk vereiste termijn van 10 dagen.

Gevolg
U mag de activiteiten uitvoeren die u met uw melding heeft voorgelegd.

Overige meldingen
Naast de start van de sanering moet u ook het bereiken van het diepste punt en het einde van de sanering aan ons melden. U kunt hiervoor ook het "meldingsformulier bodemsanering" gebruiken.
Het "meldingsformulier bodemsanering" vindt u op de site www.odregioarnhem.nl onder *particulieren/bodem/bodemsanering*. U stuurt het formulier per e-mail naar: postbus@odra.nl

Het bereiken van de einddiepte moet één werkdag van te voren aan ons gemeld worden.
Voor het melden van het einde van de sanering gelden verschillende termijnen:
- Bij een saneringsplan: direct melden
- Bij een BUS-sanering: binnen twee weken

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T 026 – 377 16 00
E postbus@odra.nl
www.odregioarnhem.nl

KvK 57137528
IBAN NL92BNGH0285158813
BTW NL 8524.52.998.B.01

Omgevingsdienst Regio Arnhem is een samenwerkingsverband van de gemeenten Arnhem, Doesburg, Duiven, Lingewaard, Overbetuwe, Renkum, Rheden, Rozendaal, Westervoort en Zevenaar en provincie Gelderland.

Vragen
Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer G.J. Maalderink, telefoonnummer: (026) 377 16 56. Wij verzoeken u eventuele aanvullende documenten zoveel mogelijk digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via postbus@odra.nl, onder vermelding van het zaaknummer.

Hoogachtend,
Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Deze brief is automatisch verstuurd en is daarom niet ondertekend.

Melding start en einde (fase) bodemsanering

Dit formulier op tijd en volledig ingevuld sturen/mailen naar (voor toelichting zie pagina 3) :

Saneringen binnen de Gemeente Arnhem | **Saneringen in Nijmegen en Provincie Gelderland (uitgez. Arnhem)**

A. Locatiegegevens

Adres locatie / gevalsnaam (1)	Weemweg 15 te Epe
Nadere aanduiding (gemeente en plaats)	rioleringswerk Weemeweg thv 15 te Epe, gemeente Epe
Projectcode/nummer (BIS, NM, GE) (2)	GE023200117
Zaaknummer (3)	-
Categorie	(deel)saneringsplan

B. Soort melding (4)

☒ **Melding startdatum sanering** (5)

Datum start (fase) sanering	3 september 2018
Verwachte einddatum van de sanering (fase)	5 september 2018
Eventuele fase van de sanering	Nee

☐ **Melding wijziging startdatum sanering**

Nieuwe datum start (fase) sanering	Kies een datum
Verwachte einddatum van de sanering (fase)	Kies een datum
Eventuele fase van de sanering	

☒ **Melding einddiepte**(6) 4 september 2018

☐ **Melding einddatum sanering (datum)**(7) Kies een datum

C. Contactgegevens

Melder/saneerder (Art.27 en 28 Wbb (beschikkinghouder,opdrachtgever sanering) (8)

Naam	Gemeente Epe
Mail(9)	martin.smit@epe.nl
Contactpersoon	Martin Smit

Telefoon	14-0578
Postadres	Postbus 600
Postcode/plaats	8160 AP Epe

Milieukundige begeleiding (processturing) [10]

Naam bureau	Grondslag B.V.
Mail	l.alferink@grondslag.nl
Projectleider	Laurens Alferink
Telefoon (mob.)	0521-521924
Milieukundige begleider	dhr. P.J.G. Boone
Telefoon (mob.)	06-10951841

Milieukundige begeleiding (verificatie) [11]

Naam bureau	zie processturing
Mail	.....
Projectleider	.....
Telefoon (mob.)	.....
Milieukundige.begeleider	.....
Telefoon (mob.)	.....

Uitvoering sanering

Naam aannemer	Pannekoek GWW B.V.
Mail	t.rodenburg@pannekoekgww.nl
Contactpersoon	Tom Rodenburg
Telefoon (mob.)	06-14326533

D. Ondertekening

Naar waarheid ingevuld

Naam	Laurens Alferink, Grondslag B.V.
Datum	3 september 2018

Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Grondslag Milieukundig Adviesbureau
L. Alferink
Oevers 16
8331 VC STEENWIJK

Onderwerp
Melding behandeld

Datum
7 september 2018

Pagina
1 van 2

Zaaknummer
195274568

Behandeld door
T. Janssen

Geachte heer/mevrouw Alferink,

Op 3 september 2018 ontvingen wij uw melding voor de bodemsanering op de locatie Weemeweg 15 Epe (GE023200117).

Uw melding is bij ons geregistreerd onder zaaknummer 195274568.

Melding voldoet
De melding betreft een einddiepte bodemsanering.
Uw melding is volledig en voldoet aan de eisen die de wet eraan stelt.

Graag ontvangen wij een melding wanneer de volgende fase (aanvullen) van de sanering wordt uitgevoerd.

Overige meldingen
Naast de start van de sanering moet u ook het einde van de sanering aan ons melden. U kunt hiervoor ook het "meldingsformulier bodemsanering" gebruiken.
Het "meldingsformulier bodemsanering" vindt u op de site www.odregioarnhem.nl . U stuurt het formulier per e-mail naar: postbus@odra.nl

Voor het melden van het einde van de sanering gelden verschillende termijnen:
- Bij een saneringsplan: direct melden
- Bij een BUS-sanering: binnen twee weken

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T 026 – 377 16 00
E postbus@odra.nl
www.odregioarnhem.nl

KvK 57137528
IBAN NL92BNGH0285158813
BTW NL 8524.52.998.B.01

Omgevingsdienst Regio Arnhem is een samenwerkingsverband van de gemeenten Arnhem, Doesburg, Duiven, Lingewaard, Overbetuwe, Renkum, Rheden, Rozendaal, Westervoort en Zevenaar en provincie Gelderland.

Vragen
Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer T. Janssen, telefoonnummer: (026) 377 18 12. Wij verzoeken u eventuele aanvullende documenten zoveel mogelijk digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via postbus@odra.nl, onder vermelding van het zaaknummer.

Hoogachtend,
Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Deze brief is automatisch verstuurd en is daarom niet ondertekend.

Melding start en einde (fase) bodemsanering

Dit formulier op tijd en volledig ingevuld sturen/mailen naar (voor toelichting zie pagina 3) :

Saneringen binnen de Gemeente Arnhem | **Saneringen in Nijmegen en Provincie Gelderland (uitgez. Arnhem)**

A. Locatiegegevens

Adres locatie / gevalsnaam (1)	Weemweg 15 te Epe
Nadere aanduiding (gemeente en plaats)	rioleringswerk Weemeweg thv 15 te Epe, gemeente Epe
Projectcode/nummer (BIS, NM, GE) (2)	GE023200117
Zaaknummer (3)	-
Categorie	(deel)saneringsplan

B. Soort melding (4)

☐ **Melding startdatum sanering** (5)

Datum start (fase) sanering	Kies een datum
Verwachte einddatum van de sanering (fase)	Kies een datum
Eventuele fase van de sanering	Ja/Nee

☐ **Melding wijziging startdatum sanering**

Nieuwe datum start (fase) sanering	Kies een datum
Verwachte einddatum van de sanering (fase)	Kies een datum
Eventuele fase van de sanering	

☐ **Melding einddiepte**(6) Kies een datum

☒ **Melding einddatum sanering (datum)**(7) 12 september 2018

C. Contactgegevens

Melder/saneerder (Art.27 en 28 Wbb (beschikkinghouder,opdrachtgever sanering) (8)

Naam	Gemeente Epe
Mail(9)	martin.smit@epe.nl
Contactpersoon	Martin Smit

Telefoon	14-0578
Postadres	Postbus 600
Postcode/plaats	8160 AP Epe

Milieukundige begeleiding (processturing) [10]

Naam bureau	Grondslag B.V.
Mail	l.alferink@grondslag.nl
Projectleider	Laurens Alferink
Telefoon (mob.)	0521-521924
Milieukundige begleider	dhr. P.J.G. Boone
Telefoon (mob.)	06-10951841

Milieukundige begeleiding (verificatie) [11]

Naam bureau	zie processturing
Mail	.....
Projectleider	.....
Telefoon (mob.)	.....
Milieukundige.begeleider	.....
Telefoon (mob.)	.....

Uitvoering sanering

Naam aannemer	Pannekoek GWW B.V.
Mail	t.rodenburg@pannekoekgww.nl
Contactpersoon	Tom Rodenburg
Telefoon (mob.)	06-14326533

D. Ondertekening

Naar waarheid ingevuld

Naam	Laurens Alferink, Grondslag B.V.
Datum	12 september 2018

BIJLAGE III

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Epe

straat + nr Marktplein 1

postc. + woonpl. 8161 EE Epe

VIHB-nummer

2

factuuradres Pannekoek Gww BV

postbus of straat + nr Talhoutsweg 24

postc. + woonpl. 8171 MB Vaassen

3A

ontdoener Gemeente Epe

straat + nr Marktplein 1

postc. + woonpl. 8161 EE Epe

3B

locatie van herkomst Weemeweg 13-15

straat + nr Weemeweg 13-15

postc. + woonpl. 8162 EV, Epe

datum aanvang transport 3-9-18

4A

uitbesteed vervoerder Stoter B.V.

straat + nr Kleiland 19

postc. + woonpl. 9271 RV IJsselmuiden

VIHB-nummer av503922 VIHB

4B

locatie van bestemming Alten BV Loc. Wilp

straat + nr Sluinerweg 12

postc. + woonpl. 7384 SC Wilp-Gelderland

datum ontvangst transport 3-9-18

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Pannekoek GWW B.V.

straat + nr Talhoutweg 24

postc. + woonpl. 8171 MB Vaassen

VIHB-nummer GL527466VXXX

kenteken 16-BHP-1

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
asw3aa63973	Grond organisch verontreinigd-nat					

Locatie: WTI ORGANISCH REINIGING

Registratienr: 05WQ80063973

Magazijn: GBK ORGANISCH

Kenteken: 16BHP1

Ontdoener: Gemeente Epe

Product: Grond, organisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 3230478

Brutogewicht: 44.020 KG 03.09.2018 15:34:14

Tarragewicht: 15.440 KG 03.09.2018 15:57:47

Nettogewicht: 28.580 KG

Klantref:

Werknummer:	
Type container:	nr:
klein open	
middelopen	
groot open	
klein gesloten	
groot gesloten	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BD00023895

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Gemeente Epe i.o. P. Baars	Gemeente Epe i.o. P. Boon	B. Riezebos T. RIEZEBOS	

Art. 5714 www.beurtvaartadres.nl Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111

BIJLAGE IV

STOTER ZAND EN GRIND

Kleiland 15-19 | 8271 RV IJsselmuiden | Tel. (038) 3312973 | Fax (038) 3315519

AFLEVERBON

Bonnummer 129195

Naam Pannekoek GWW

Adres

Plaats Vaassen

Aan u geleverd/~~gebracht~~ / ~~gehaald~~

Werk Widdenkamp Werknr

Leverplaats Widdenkamp, Kamas Epe. Weerenweg

Eigen auto kenteken 06-BGP-4 Widdenkamp

Hoeveelheid	Omschrijving
25	ht Ulzand.

Bijzonderheden Mitr. Tom > 06.1432 6533

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing de Alg. Voorwaarden zoals gedeponeerd bij de KvK Zwolle op 02-10-'96 onder nr. 1106 en 2317. Een exemplaar van deze voorwaarden wordt u op verzoek toegezonden.

Datum 04.09.18

Naam

Handtekening voor ontvangst

NL BSB® productcertificaat

nummer : 982-16-BBK
vervangt : 982-13-BBK d.d. 28 januari 2015
uitgegeven : 1 februari 2016
geldig tot : Onbepaald

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaat

Certificaathouder:

Zeldenrust Zandexploitatie Zwolle

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.:
Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 04-11-2014 afgegeven conform het Kiwa Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa Nederland B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industriegrind bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industriegrind voorzien is van het NL-BSB®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industriegrind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het “Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw” op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Luc Leroy
Kiwa

De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa Nederland B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van www.kiwa.nl

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T 088 998 44 40
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwa.nl

Bedrijf:
Zeldenrust Zandexploitatie Zwolle
Euroweg 200
8061 SC Hasselt

Winplaats:
Euroweg 200
8061 SC Hasselt

Afbeelding van het NL BSB® woord- en beeldmerk

NL BSB®

NL BSB® is een collectief merk van de Stichting Bouwkwaliteit (SBK)

Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden:

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.

NL BSB®

Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- datum van belading en aflevering
- massa of volume van de lading
- naam en adres van de producent
- het nummer van dit certificaat
- naam van het product
- wingebied en naam/locatie verwerkingsinstallatie
- scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto
- toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product
- levering inclusief/exclusief transport
- resultaat van de controle van het transportmiddel

Wenken voor de gebruiker:

1. Bij aflevering inspecteren of:
   1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
   1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
   1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
   1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.

2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa Nederland B.V..

3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.

4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.

5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

BIJLAGE V

Project	**27600-Boskampweg e.o.**
Certificaten	**804241**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 4 september 2018 07:53

Monsterreferentie	**5757667**							
Monsteromschrijving	W1-1 W1 (150-250)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	90.4	**90.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	

Monsterreferentie	**5757668**							
Monsteromschrijving	W2-1 W2 (150-250)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	90.7	**90.7**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	

Monsterreferentie	**5757669**							
Monsteromschrijving	W3-1 W3 (150-250)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91	**91.0**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	

Monsterreferentie	**5757670**							
Monsteromschrijving	W4-1 W4 (150-250)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	90.7	**90.7**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2400	**12000**	2.4 I	190	2595	5000	

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde

BIJLAGE VI

eurofins | Omegam

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer L. Alferink
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk	:	27600-Boskampweg e.o.
Ons kenmerk	:	Project 804241
Validatieref.	:	804241_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	WKIJ-KMHX-ZZVT-CXJO
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 september 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**804241**
Project omschrijving	:	**27600-Boskampweg e.o.**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Heerhugowaard**

Monsterreferenties
5757667 = W1-1 W1 (150-250)
5757668 = W2-1 W2 (150-250)
5757669 = W3-1 W3 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/09/2018**	**03/09/2018**	**03/09/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/09/2018**	**03/09/2018**	**03/09/2018**
Startdatum	:	**03/09/2018**	**03/09/2018**	**03/09/2018**
Monstercode	:	**5757667**	**5757668**	**5757669**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	%	**90,4**	**90,7**	**91,0**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,9**	**1,1**	**0,5**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**804241**
Project omschrijving	:	**27600-Boskampweg e.o.**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Heerhugowaard**

Monsterreferenties
5757670 = W4-1 W4 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/09/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/09/2018**
Startdatum	:	**03/09/2018**
Monstercode	:	**5757670**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**90,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,2**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**2400**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**804241**
Project omschrijving	:	**27600-Boskampweg e.o.**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Heerhugowaard**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerkingen algemeen

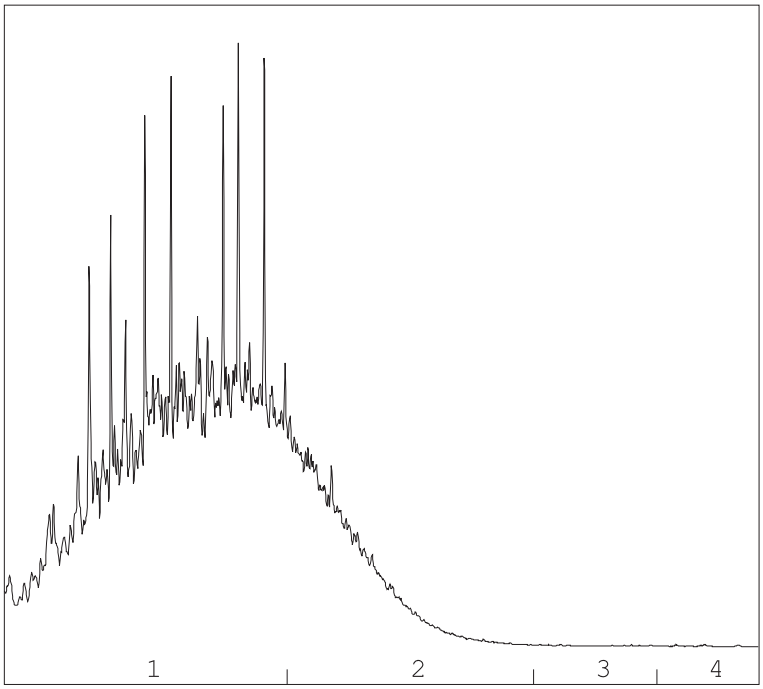
Organische stof gehalte gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5757670**
Project omschrijving : **27600-Boskampweg e.o.**
□w referentie : **□ 4-1 □ 4 □150-250□**
Methode : **minerale olie □florisil clean-up□**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	77 %
2)	fractie C19 - C29	22 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 2400 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**804241**
Project omschrijving	:	**27600-Boskampweg e.o.**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Heerhugowaard**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5757667	W1-1 W1 (150-250)	W1	1.5-2.5	2843959AA
5757668	W2-1 W2 (150-250)	W2	1.5-2.5	2843958AA
5757669	W3-1 W3 (150-250)	W3	1.5-2.5	2843236AA
5757670	W4-1 W4 (150-250)	W4	1.5-2.5	2843954AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**804241**
Project omschrijving	:	**27600-Boskampweg e.o.**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Heerhugowaard**

Analysemethoden in Grond AS3000

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.