





Projectnaam Bemmelseweg ongenummerd Elst
Titel Evaluatierapport bodemsanering Bemmelseweg ongenummerd te Elst
Projectnummer 76825.02
Opdrachtgever gemeente Overbetuwe

Auteur(s) de heer R. Vermeulen Paraaf  Datum 28 mei 2015

Kwaliteitscontrole de heer J. van der Gaag Paraaf  Datum 28 mei 2015

Ons kenmerk R07-76825.02-RVE
Status Definitief
Versienummer 01
Datum 28 mei 2015

Evaluatierapport

Sanering

Bemmelseweg ongenummerd te Elst

GEI73400240
Zaaknummer 2014-011859

ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH EDE
T: 0318 - 437 639
F: 0318 - 438 710



Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	4
2	LOCATIEGEGEVENS EN VERONTREINIGINGSSITUATIE.....	6
2.1	Algemene informatie.....	6
2.2	Historische gegevens	6
2.3	Uitgevoerde onderzoeken	7
2.4	Verontreinigingssituatie en definitie van het geval.....	7
2.5	Saneringsplan en beschikking.....	7
2.6	Betrokkenen	8
3	EVALUATIE UITVOERING SANERING	9
3.1	Uitgangspunten aanpak sanering.....	9
3.2	Meldingen	9
3.3	Milieukundige Processturing.....	9
3.4	Vorbereidende werkzaamheden	10
3.5	Uitvoering saneringsmaatregel.....	10
3.5.1	Algemeen.....	10
3.5.2	Controlemonsters putbodem	11
3.5.3	Controle monsters depot.....	11
3.6	Bijzonderheden tijdens de sanering	11
3.7	Grondstromen overzicht.....	12
3.8	Arbeidshygiëne en veiligheid	12
4	MILIEUKUNDIGE VERIFICATIE.....	13
4.1	Algemeen.....	13
4.2	Bemonsteringen	13
4.3	Afwijkingen op het gewijzigde saneringplan	13
5	CONCLUSIE EN NAZORG.....	14
5.1	Conclusie.....	14
5.2	Nazorg	14

**Bijlagen:**

1. Tekeningen
 - Regionale ligging locatie
 - Kadastrale kaart en bericht
 - Situatietekening ontgraving, monstername en depots
2. Beschikking en correspondentie bevoegd gezag
3. Fotorapportage
4. Analyseresultaten, certificaten en toetsing
5. Transportregistratie afvoer
6. Tekenvel kritische functie



I Inleiding

Algemeen

In opdracht van de gemeente Overbetuwe is door ingenieursbureau Land bv de milieukundige begeleiding verzorgd voor de sanering ter plaatse van de strook grond tussen de Korte Bemmelseweg nr 20 t/m 36 en de zuidelijk toegangsweg Heinz genaamd TEOstraat (Project is ook bekend onder de naam "PCB verontreiniging groenstrook zuidelijke toegangsweg Heinz te Elst). De gemeente Overbetuwe is eigenaar van de grond. De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage I.

Kwaliteit

De sanering is uitgevoerd door Strukton Milieutechniek. Strukton Milieutechniek is gecertificeerd en erkend door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu volgens "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Uitvoering van (water)bodemsaneringen SIKB 7000" VKB protocol 7001: "Uitvoering landbodemsanering met conventionele methoden." Certificaat nr: K23114/10.

De milieukundige begeleiding is verzorgd door ingenieursbureau Land. Ingenieursbureau Land is gecertificeerd en erkend door het Ministerie van VROM volgens "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg BRL SIKB 6000" VKB protocol 6001: "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg." Certificaat nr: EC-SIK-60047. Er is geen functionele relatie tussen ingenieursbureau Land en de uitvoerenden. Een in persoon ondertekende verklaring van de milieukundig geleider ten aanzien van de uitgevoerde kritische functie en onafhankelijkheid is opgenomen als bijlage 6.

Aansluitend aan de sanering is de ophooglaag doorgezet buiten het saneringsgebied (Korte Bemmelseweg tussen nr 36 en fietspad). Deze werkzaamheden vallen niet onder het procescertificaat.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot het nemen van saneringsmaatregelen zijn de resultaten van het uitgevoerd bodemonderzoek en de voorgenomen herinrichting van de locatie. Doel van de sanering is dat de bodem van het terrein geschikt wordt gemaakt voor het toekomstig gebruik van het terrein (aanleg toegangsweg met geluidsscherm en groenstrook).

De doelstelling van de sanering is als volgt geformuleerd:

Grond: De bodem zal worden gesaneerd tot maximaal de bodemkwaliteitsklasse industrie. De saneringsmaatregelen bestaan uit het aanbrengen van een scheidingslaag (signaleringsdoek) met hierop een ophooglaag. Ter plaatse van het geluidsscherm wordt een sleuf gegraven ten behoeve van fundatie. Grond die ontgraven wordt en milieuhygiënisch niet voldoet wordt afgevoerd.

Grondwater: blijft buiten beschouwing van de sanering, er zijn geen relevante concentraties aan verontreinigende stoffen in het grondwater aangetoond.

Verontreiniging

De oorzaak van verontreiniging is niet bekend. De aangetoonde verontreiniging betreft Polychloorbifenylen (PCB) in de grond.



Rapportwijzer

In onderhavig evaluatierapport worden in de hoofdstukken 1 en 2 algemene gegevens en de verontreinigingssituatie beschreven. De uitgevoerde werkzaamheden worden beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt een overzicht gegeven van de milieukundige verificatie en tenslotte de conclusies worden beschreven in hoofdstuk 5.



2 Locatiegegevens en verontreinigingssituatie

2.1 Algemene informatie

Tabel 2.1: Locatiegegevens

Adres	Bemmelseweg ongenummerd. Betreft de strook grond tussen de Korte Bemmelseweg nr 20 t/m 44 en de zuidelijk toegangsweg naar Heinz genaamd TEOstraat
Kadastrale aanduiding ¹⁾ , bijlage I	Gemeente Elst, Sectie K, nummers: 5124 (deels)
X-Y coördinaten	X = 187.210, Y = 435.820
Eigenaar	Gemeente Overbetuwe
Oppervlakte ophooglaag	Circa 1.200 m ² (t.p.v. saneringslocatie)
Gebruik	Braakliggend
Toekomstige bestemming	Groenstrook met geluidsscherm
Verharding	Geen
Asbest	Niet aangetoond
Oorzaak verontreiniging	Niet bekend

¹⁾ Kadastraal perceel is op 2 februari 2015 gesplitst in nr 6740 (eigendom gemeente Overbetuwe) en 6741 (eigendom Railinfratrust bv).

2.2 Historische gegevens

De locatie (groenstrook) ligt ten zuiden van de Heinz fabriek, tussen de spoorlijn Arnhem-Nijmegen en de Korte Bemmelseweg in het zuidoosten van Elst. Tussen de spoorlijn en de betreffende strook wordt de zuidelijke toegangsweg naar het Heinz-terrein gerealiseerd. De Korte Bemmelseweg (voorheen Bemmelseweg) en de spoorlijn zijn al geruime tijd aanwezig (historische kaarten, 1890). Op de strook hebben geen industriële activiteiten plaatsgevonden. Voor zover bekend is de strook tussen de weg en de spoorlijn in het verleden gedurende enige tijd in gebruik geweest als weiland / boomgaard.

Reeds verwijderde verontreiniging met PAK

Op de oostelijke helft van het terrein (langs de spoorlijn) ter plaatse van de gerealiseerde toegangsweg waren in de bovengrond sterk verhoogde gehalten met PAK aanwezig. De aanpak van deze verontreiniging is uitgevoerd onder de BUS (GEI73400240, zaaknummer 2014-008392, d.d. 3 juni 2014). De uitvoering van deze sanering is reeds afgerond (24-28 juli 2014) en heeft zich beperkt tot het tracé van het cunet van de toegangsweg (reeds gesaneerd).



2.3 Uitgevoerde onderzoeken

Op de strook en in de directe omgeving zijn meerdere bodemonderzoeken verricht:

- Verkennend en nader bodemonderzoek Bemmelseweg Elst (Grontmij Gelderland, GLD8024, 29 mei 2001);
- VBO Heinz, stationsstraat 48 / 50 Elst (BOOT, P12-0182-002, 30 mei 2012);
- Bodemonderzoek toegangsweg Heinz (ingenieursbureau Land, R01-76825.02-RSC, 7 mei 2014);
- Bodemonderzoek depotterrein en PCB spot toegangsweg Heinz (ingenieursbureau Land, R02-76825.02-RSC, 17 juni 2014);
- Aanvullend bodemonderzoek PCB verontreiniging (ingenieursbureau Land, R03-76825.02-KST, 24 juli 2014).

2.4 Verontreinigingssituatie en definitie van het geval

Op de westelijke helft van het terrein zijn sterk verhoogde gehalten PCB in de grond aanwezig. Deze verontreiniging concentreert zich op het noordelijk gedeelte van de thans braakliggende strook. De verontreiniging met PCB bevindt zich over een oppervlakte van circa 820 m², tot een diepte van gemiddeld circa 0,7 m-mv. Plaatselijk wordt deze nog dieper aangetroffen. In 2010 is de verontreiniging voor het aanleggen van een persleiding doorgraven. Er is naar verwachting destijds geen rekening gehouden met de aanwezige verontreiniging (Er heeft geen melding bij het bevoegd Wbb plaatsgevonden).

De omvang wordt aan de westzijde begrensd door de greppel langs de Korte Bemmelseweg en aan de oostzijde door het ontgraven cunet van de nieuwe zuidelijke toegangsweg naar het Heinz-terrein (TEOstraat). De oorzaak van de verontreiniging is niet bekend.


Op basis van de “worst-case” bepaling met Sanscrit is sprake van een geval van ernstige niet spoedeisende bodemverontreiniging.

2.5 Saneringsplan en beschikking

Door ingenieursbureau Land is een saneringsplan opgesteld, rapportnummer R04-76825.02-RSC, d.d. 19 augustus 2014. Door Provincie Gelderland is goedkeuring verleend aan het saneringsplan. De goedkeuring is verwoord in het besluit van 26 september 2014 met zaaknummer 2014-011859.

Het betreft een functiegerichte en kosteneffectieve sanering middels ontgraving van de verontreinigde grond met gehalten die de interventiewaarde overschrijden. Hiermee wordt de locatie geschikt voor normaal gebruik van de functie Industrie.

Op 9 januari is door de gemeente Overbetuwe een verzoek tot wijziging van het bovengenoemde saneringsplan ingediend (email afwijking saneringsplan bodemverontreiniging GEI73400240, zaaknummer 2014-011859, d.d. 9 januari 2015). Door Provincie Gelderland is akkoord gegaan met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan. De goedkeuring is verwoord in de brief melding wijziging saneringsplan van 12 januari 2015 met zaaknummer 2014-011859.



De voorgestelde wijziging/maatregelen passen binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee is ingestemd. In bijlage 2 zijn de melding wijziging en de instemming hierop opgenomen.

2.6 Betrokkenen

Bij de uitvoering van het werk zijn de volgende partijen betrokken:

Eigenaar / opdrachtgever:
gemeente Overbetuwe
De heer S.P.J. Rutten
Postbus 11
6660 AA Elst

Aannemer:
Aannemersbedrijf Strukton Milieutechniek
Postbus 211
6710 BE Ede
Projectleider/uitvoerder: de heer H. Dijkhuizen
DLP'er: de heer P. Lavrijsen

Milieukundige begeleiding (Processturing en Verificatie):
ingenieursbureau Land bv
Morsestraat 15
6716 AH Ede.
Projectleider: de heer R. Vermeulen
MKB sanering: de heer W. Pflug

Bevoegd gezag:
Omgevingsdienst Regio Arnhem
Postbus
3508 TH
Toezichthouder: de heer R. van Rijsewijk



3 Evaluatie uitvoering sanering

3.1 Uitgangspunten aanpak sanering

Voor de saneringsmaatregelen op de onderhavige locatie zijn de volgende uitgangspunten (analoog aan het saneringsplan en beschikking) gehanteerd:

- open maken bestaand maaiveld door middel van een woelpoot om de waterdoorlatendheid van de bodem te bevorderen. De woelpoot gaat niet door de verontreiniging heen. Er vindt geen verdere verspreiding van de verontreiniging plaats;
- ophoging aanbrengen op het bestaande maaiveld. De ophoging is variërend van 0 tot 0,75 meter en voldoet minimaal aan de kwaliteit industrie. Tussen de verontreinigde bodem en de ophoging wordt een scheidende laag aangebracht;
- plaatsen geluidsscherm. Deze bevindt zich slechts voor een klein gedeelte ter plaatse van de verontreiniging. De metalen funderingspalen van het geluidsscherm komen deels in de PCB verontreiniging. De holle metalen funderingspalen wordt gelijktijdig met het boren naar beneden gedrukt. Hierdoor vindt er geen menging plaats tussen de verschillende bodemlagen. Vrijkomende verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

3.2 Meldingen

De volgende melding zijn uitgevoerd:

- melding start bodemsanering bij Omgevingsdienst Regio Arnhem d.d. 19 februari 2015.

3.3 Milieukundige Processturing

Dit betreft de milieukundige sturing van de bodemsanering in het veld.

De taken van de milieukundige processturing bij onderhavige sanering waren:

- aangeven van de verontreinigingsgrenzen;
- aangeven van de bestemming van vrijkomende grond- en afvalstromen;
- het toezien op de juiste plaatsing aanbrengen van het signaaldoek;
- maken van een beschrijving van de uitvoering van de sanering;
- het nemen van monsters ter plaatse van sleuf van het geluidsscherm;
- signaleren van afwijkingen ten opzichte van de plannen;
- gedurende de sanering wordt relevante informatie met betrekking tot milieuhygiënische aspecten vastgelegd in een logboek.



Alle taken van de milieukundige processturing - tijdens de uitvoering van kritische werkzaamheden door de aannemer - zijn door de erkende milieukundige begeleider de heer W. Pflug uitgevoerd. Voor de onderhavige sanering zijn de volgende werkzaamheden als kritisch aangemerkt:

- het open maken bestaand maaiveld door middel van een woelpoot;
- het aanbrengen van het scheidingsdoek;
- het sturen van de ontgravingswerkzaamheden, aangeven ontgravingsgrenzen;
- het scheiden van de vrijkomende grondstromen en/of afvoeren ter plaatse van de sleuf voor het geluidsscherm.

De uitvoering van de niet kritische werkzaamheden heeft plaatsgevonden in de periode 23 t/m 26 februari 2015.

De niet kritische werkzaamheden waren:

- het inrichten van het werkterrein;
- het aanbrengen van de ophooglaag op het signaaldoek;
- het ontgraven van een gronddepot waarvan de kwaliteit en hoeveelheid bekend is.

In bijlage 3 is een fotorapportage van de uitgevoerde werkzaamheden opgenomen.

3.4 Voorbereidende werkzaamheden

De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd door de aannemer:

- het informeren van de betrokkenen op de locatie over de veiligheidsmaatregelen;
- het plaatsen van een hekwerk rond het werkterrein;
- het maken van een indeling in een schone en vuile zone;
- het verrichten van een hoogte meting van het huidige maaiveld.

3.5 Uitvoering saneringsmaatregel

3.5.1 Algemeen

De werkzaamheden zijn gestart op 23 februari 2015 en opgeleverd op 16 april 2015. In tabel 3.1 zijn de saneringswerkzaamheden (beknopt) beschreven op basis van het logboek.

Tabel 3.1: Beknopt overzicht saneringswerkzaamheden

23 februari	Inrichten werkterrein, opzoeken kabels en woelen terrein
24 februari	Aanbrengen signaleringsdoek, industrie grond aanbrengen op scheidingdoek uit depot 2 en 3
25 februari	Industrie grond aanbrengen op signaleringsdoek uit depot 2 en 3 Graven sleuf ten behoeve van het geluidsscherm
26 februari	Graven sleuf ten behoeve van het geluidsscherm Afvoeren met PCB verontreinigde grond naar Theo Pouw Utrecht
27 februari	Egaliseren opgebracht grond
30 maart	Ophooglaag grotendeels in cultuur gebracht en geluidsscherm grotendeels aangebracht. Hoogte meting nieuw maaiveld



Ingenieursbureau Land is niet betrokken geweest bij de opbouw van het geluidsschermbaanbrengen ophooglaag buiten de saneringslocatie en afwerking van de ophooglaag. Dit heeft in de periode van 27 februari t/m 16 april plaatsgevonden.

In bijlage I is de situering van de verontreiniging en de saneringsmaatregelen opgenomen.

3.5.2 Controlemonsters putbodem

Ten behoeve van de fundering van het geluidsschermbaanbrengen ophooglaag buiten de saneringslocatie en afwerking van de ophooglaag. Dit heeft in de periode van 27 februari t/m 16 april plaatsgevonden.

Voor de analyseresultaten van de putbodem bemonsteringen wordt verwezen naar hoofdstuk 4. In bijlage I is de situering van de bemonstering opgenomen. In bijlage 4 staan de analyseresultaten, analysecertificaten en de toetsingen opgenomen.

3.5.3 Controle monsters depot

De ontgraven sterk verontreinigde grond is, onder toezicht van een milieukundig begeleider, direct afgevoerd naar de reinigingsinstallatie van Theo Pouw Utrecht. De twijfel grond (overgangslaag tussen sterk en licht verontreinigde grond) is op locatie in depot gezet, 52 m³. Voor de bemonstering van het depot is gebruik gemaakt van protocol 1001. Er zijn 2 x 50 gutschteken uit het depot genomen, waarmee 2 monsterpotten in het veld zijn gevuld. Van de duplo monsters is in het laboratorium een mengmonster samengesteld. Het depotmonster het identificatienummer depot 1 gekregen.

In bijlage I is de situering van de bemonstering opgenomen. In bijlage 4 staan de analyseresultaten, analysecertificaten en de toetsingen opgenomen.

Uit de toetsing blijkt dat het depot voldoet aan de maximale waarde “Wonen”. Vervolgens is de grond toegepast in de aanvulling van de sleuf van het geluidsschermbaanbrengen ophooglaag buiten de saneringslocatie en afwerking van de ophooglaag. Dit heeft in de periode van 27 februari t/m 16 april plaatsgevonden.

3.6 Bijzonderheden tijdens de sanering

Controle bezoek handhaving

Tijdens de werkzaamheden is er controle uitgevoerd door de Omgevingsdienst Regio Arnhem (dhr. R. van Rijsewijk). Op 23 februari 2015 heeft hij de saneringslocatie bezocht. Hierbij is de aannemer aangesproken dat de afzetting van het terrein niet volledig was. Tevens is aangegeven dat geen uitsleep via de banden van het materieel mag plaatsvinden van de vuile naar de schone zone.

3.7 Grondstromen overzicht

Door de aannemer is een transportoverzicht aangeleverd van de toegepaste en afgevoerde grond. In tabel 3.2 zijn de gegevens van de afgevoerde met PCB verontreinigde grond opgenomen. In tabel 3.3 staat een overzicht van de toegepaste grond. De toepassing van de grond is in het kader van het Besluit bodemkwaliteit gemeld door de aannemer en maakt geen onderdeel uit van deze rapportage.

Tabel 3.2: Transportoverzicht afgevoerde verontreinigde grond

Afvalstroomnummer	Reiniger	Hoeveelheid
062501500106	Theo Pouw Utrecht	109,94 ton

Tabel 3.3: Transportoverzicht toegepaste grond

Nummer melding	Depot nr.	Kwaliteit	Hoeveelheid	Rapport
Geen	1	Industrie	52 m ³	Zie paragraaf 3.5.3
282770 toepassen	2	Industrie	720 m ³	R05-76825.02-RSC
272793 ¹⁾ Schone grond	3	Gebiedseigen	240 m ³	Bodemkwaliteitskaart

¹⁾ Niet het gehele depot kon verwerkt worden op locatie. Hierna heeft een partijkeuring plaatsgevonden (rapport ingenieursbureau Land met het kenmerk R06-76825.02-RSC, bodemkwaliteitsklasse industrie). Het overschot wat niet verwerkt kon worden in totaal 565 m³ (los in vervoermiddel) is afgevoerd onder afvalstroomnr. 05KAL1500010 naar de locatie HVP Kaliwaal t.h.v. Waalbandijk 173 (links) te Druten.

In bijlage I is de situering van de depots weergegeven en in bijlage 5 is een transportoverzicht van de afgevoerde hoeveelheden opgenomen.

3.8 Arbeidshygiëne en veiligheid

Tijdens de sanering van de met PCB verontreinigde grond zijn de veiligheidsmaatregelen in acht genomen zoals beschreven in het Arbo-Informatieblad AI-22 en de CROW-publicatie 132 “werken met verontreinigde grond of verontreinigd grondwater”. Tijdens de werkzaamheden zijn hierop geen afwijkingen geconstateerd.

Er is geen aanleiding geweest de voorgeschreven veiligheidsklasse 3T aan te passen.



4 Milieukundige verificatie

4.1 Algemeen

De taken van de milieukundige verificatie zijn:

- controle of de sanering volgens het plan is uitgevoerd;
- vastleggen van de resultaten van de bodemsanering;
- vastleggen van eventuele restverontreinigingen.

4.2 Bemonsteringen

De bemonsteringen ten behoeve van de verificatie is gecombineerd uitgevoerd met de milieukundige processturing. In het kader van de processturing heeft bemonstering van de putbodem van de ontgraven sleuven voor de fundering van het geluidsscherm plaatsgevonden. Hierbij zijn 2 putbodem monsters genomen conform de systematiek zoals beschreven in tabel 1 uit VKB protocol 6001 "niet mobiele verontreiniging". De putwanden zijn niet bemonsterd maar wel afgedekt met een scheidingsdoek.

Het laboratoriumonderzoek van de grondmonsters is uitgevoerd door het milieu-laboratorium AL-West te Deventer, een door de raad van accreditatie erkend laboratorium. De aangeboden monsters zijn voorbehandeld conform SIKB AS 3000.

In bijlage 1 is de situering van de bemonstering opgenomen. In bijlage 4 staan de analyseresultaten, analysecertificaten en de toetsingen opgenomen.

Uit de toetsing blijkt dat de bodem voldoet aan de saneringsdoelstelling.

4.3 Afwijkingen op het gewijzigde saneringplan

Tijdens de sanering zijn er geen afwijkingen geconstateerd die van invloed zijn op het saneringsresultaat.

Onderstaand een toelichting op de dikte van de aangebrachte leeflaag.

In de melding van de wijziging is opgenomen dat de ophoging varieert van 0 tot 0,75 meter. Voor de start is het maaiveld ingemeten, gemiddeld lag het maaiveld op 8.75+. De bovenkant van de nieuw aangelegde toegangsweg is 9.35 +. Dit resulteert in een maximaal laagdikte van 0,60 meter. Gezien de afwatering van het terrein, deze loopt vanaf de rand van de toegangsweg naar de greppel langs de Korte Bemmelseweg, was het niet mogelijk een dikkere laag aan te brengen.



5 Conclusie en nazorg

5.1 Conclusie

In opdracht van de gemeente Overbetuwe is door ingenieursbureau Land bv de milieukundige begeleiding verzorgd voor de sanering ter plaatse van de strook grond tussen de Korte Bemmelseweg nr 20 t/m 36 en de zuidelijk toegangsweg Heinz genaamd TEOstraat. De gemeente Overbetuwe is eigenaar van de grond.

De doelstelling van de sanering is als volgt geformuleerd:

Grond: De bodem zal worden gesaneerd tot maximaal de bodemkwaliteitsklasse industrie. De saneringsmaatregelen bestaan uit het aanbrengen van een scheidingslaag (signaleringsdoek) met hierop een ophooglaag. Ter plaatse van het geluidsschermb wordt een sleuf gegraven. Grond die ontgraven wordt en milieuhygiënisch niet voldoet wordt afgevoerd.

Grondwater: blijft buiten beschouwing van de sanering, er zijn geen relevante concentraties aan verontreinigende stoffen in het grondwater aangetoond.

Aansluitend aan de sanering is de ophooglaag doorgezet buiten het saneringsgebied. Deze werkzaamheden vallen niet onder het procescertificaat.

De sanering heeft plaatsgevonden middels het ontgraven van een sleuf ten behoeve van de fundering van het geluidsschermb en het aanbrengen van een ophooglaag (klasse industrie, max 0,6 dik) op een signaaldoek.

In totaal is 109,94 ton verontreinigde grond afgevoerd.

Er zijn geen afwijkingen op het saneringsplan geconstateerd die van directe invloed zijn op het saneringsresultaat. Aldus wordt op grond van de onderzoeksresultaten, saneringsplan en beschikking geconcludeerd dat met de genomen maatregelen aan de saneringsdoelstelling is voldaan.

5.2 Nazorg

Op basis van de Beleidsnota bodem Gelderland 2012 is geen nazorg nodig bij een leeflaag met bodemkwaliteitsklasse industrie (bermen met een dikte van 0,5 m). Er wordt geen actieve controle van de leeflaag geëist na saneren.

De zorg voor een deugdelijke leeflaag en verharding valt onder de gebruiksbeperkingen en het in stand houden van de voorzieningen, met herstel bij beschadiging. Bij eventuele beschadiging dient de leeflaag zo spoedig mogelijk door de veroorzaker hersteld te worden.

De (geïsoleerde) verontreiniging wordt kadastraal geregistreerd (taak bevoegd gezag). In dit kader dient bij wijziging van de bestemming eventueel een aanvullende saneringsmaatregel te worden genomen.



Bijlage I

Tekeningen

- regionale ligging locatie
- situatietekeningen ontgravingen, monsternamen en depots



Legenda



← Onderzoekslocatie

Coördinaten X = 187.213
Y = 435.821



Opdrachtgever Gemeente Overbetuwe

Project Toegangsweg Heinz

Omschrijving Regionale ligging

Get.	SWI	Schaal	1:20.000	Formaat	A4	Tekeningnummer
Datum	24-03-2014	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	76825.02-G01
Akk.	RSC			Bladnummer	-	
				Projectnummer	76825.02	

ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318-437639

GE 173400240



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

Aangebrachte
saneringsmaatregel

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

ELST
K
6740



Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 28 mei 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	ELST K 6740	26-5-2015
	Bemmelseweg ELST GLD	15:13:21
Uw referentie:	76825.02	
Toestandsdatum:	22-5-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>ELST K 6740</u>
Grootte:	27 a 92 ca
Coördinaten:	187211-435795
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN
Locatie:	Bemmelseweg
	ELST GLD
Ontstaan op:	2-2-2015
Ontstaan uit:	<u>ELST K 5124</u>

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 ELS00/2015 d.d. 2-2-2015

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 65623/32 d.d. 26-1-2015

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Overbetuwe
Dorpsstraat 67
6661 EH ELST GLD
Postadres:

Postbus: 11
6660 AA ELST GLD

Zetel: ELST
KvK-nummer: 51178567 (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 19315/26 reeks ARNHEM</u>	d.d. 29-1-2001
Eerst genoemde object in brondocument:	ELST K 3529 gedeeltelijk	
Recht ontleend aan:	<u>HYP4 63228/160</u>	d.d. 22-8-2013
Eerst genoemde object in brondocument:	ELST K 5124	
Brondocumenten mogelijk van belang:	<u>HYP4 14678/18 reeks ARNHEM</u>	d.d. 22-5-1996

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 12132/18 reeks ARNHEM d.d. 30-6-1993
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Betreft: ELST K 6740
Bemmelseweg ELST GLD
Uw referentie: 76825.02
Toestandsdatum: 22-5-2015

26-5-2015
15:13:21

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Waterschap Rivierenland

De Blomboogerd 1

4003 BX TIEL

Zetel: TIEL

KvK-nummer: 30281419 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63228/160 d.d. 22-8-2013

Einde overzicht

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.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	ELST K 6741	26-5-2015
	Bemmelseweg ELST GLD	15:13:42
Uw referentie:	76825.02	
Toestandsdatum:	22-5-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>ELST K 6741</u>	
Grootte:	3 a 58 ca	
Coördinaten:	187224-435796	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN NIEUWBOUW-BEDRIJVGHEID	
Locatie:	Bemmelseweg	
	ELST GLD	
Koopsom:	€ 184.687	Jaar: 2015
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	2-2-2015	
Ontstaan uit:	<u>ELST K 5124</u>	

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKE	
Ontleend aan:	75 ELS00/2015 d.d. 2-2-2015

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

Railinfratrust B.V.

Moreelsepark 3

3511 EP UTRECHT

Postadres:

Postbus: 2038

3500 GA UTRECHT

Zetel:

UTRECHT

KvK-nummer:

30127443 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 65713/190

d.d. 13-2-2015

Eerst genoemde object in

ELST K 6741

brondocument:

Betreft: ELST K 6741
Bemmelseweg ELST GLD
Uw referentie: 76825.02
Toestandsdatum: 22-5-2015

26-5-2015
15:13:42

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Waterschap Rivierenland

De Blomboogerd 1

4003 BX TIEL

Zetel: TIEL

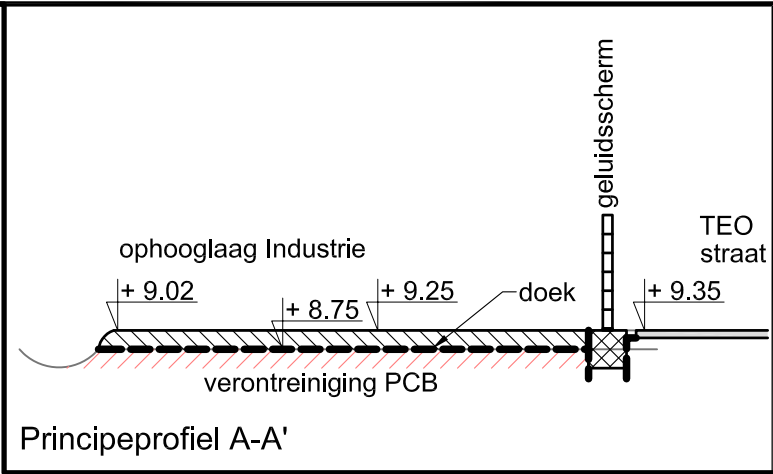
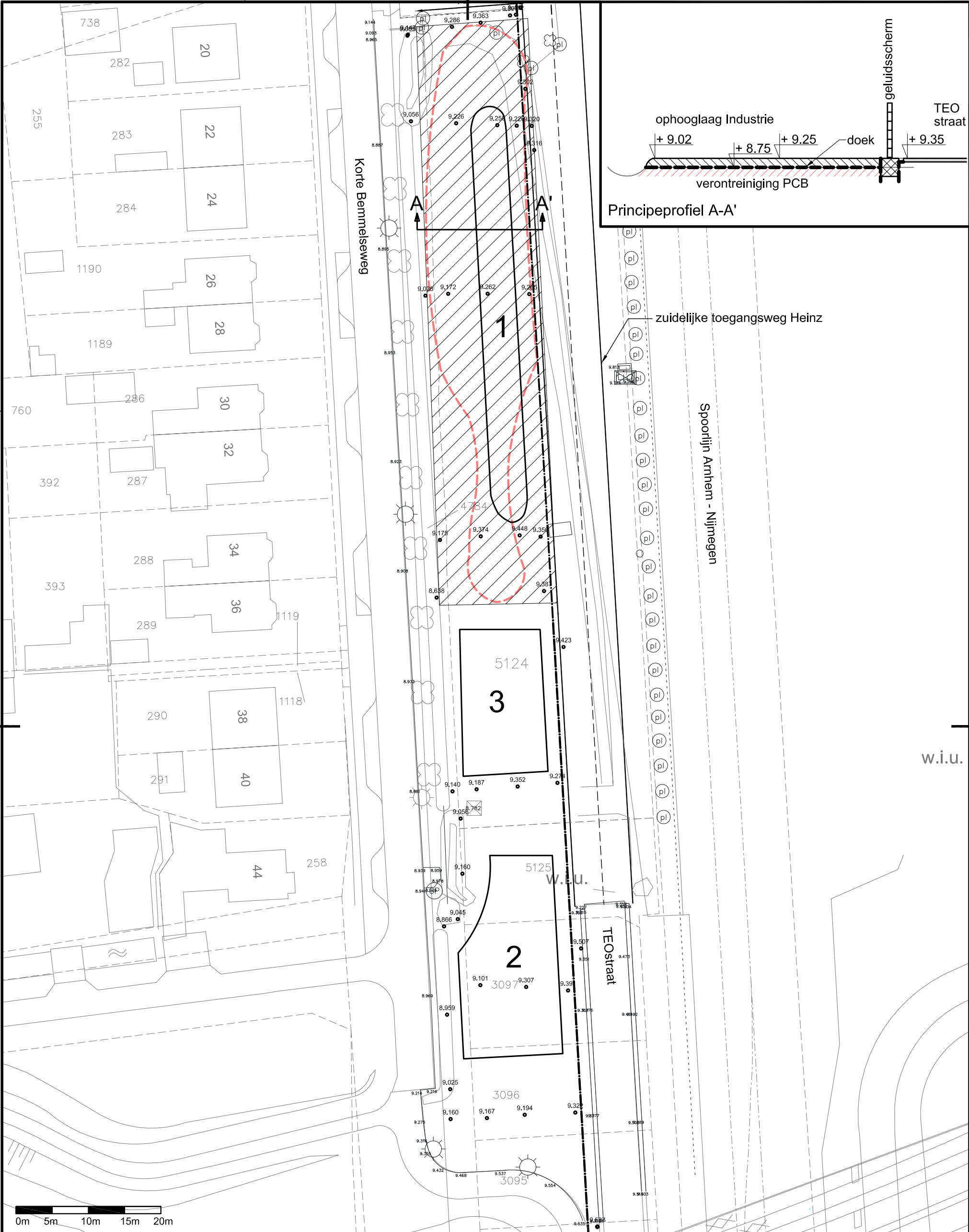
KvK-nummer: 30281419 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63228/160 d.d. 22-8-2013

Einde overzicht

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.



Verklaring

- Saneringslocatie
- Scheidingsdoek en ophooglaag industrie
- Geluidsscherm
- 2 Depot (reeds toegepast)
- Ontgraven grond en aanvullend met min. kwaliteit Industrie
- Hoogte huidig maaiveld

Opdrachtgever **Gemeente Overbetuwe**

Project **Toegangsweg Heinz**

Omschrijving **Revisie Terreininrichting**

Get. SDE	Schaal 1 : 500 / 20	Formaat A3	Tekeningnummer
Datum 21-05-2015	Status	Besteknummer -	76825.02-08
	DEFINITIEF	Bladnummer -	
Akk. RVE		Projectnummer 76825.02	

Ingenieursbureau Land

ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639



Bijlage 2

Beschikking en correspondentie bevoegd gezag

Projectnaam	Bemmelseweg ongenummerd te Elst
Kenmerk	R07-76825.02-RVE
Datum	8 mei 2015



**BESLUIT VASTSTELLING ERNST EN SPOEDEISENDHEID BIJ VOLLEDIG ONDERZOEK
VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND**

Datum besluit : 26 september 2014
Onderwerp : Wet bodembescherming - zaaknummer 2014-011859
Locatie van verontreiniging : Bemmelseweg ong.
Plaats : Elst
Gemeente : Overbetuwe
Nummer van verontreiniging : GE173400240

BESLUIT

Onderwerp

Op 20 augustus 2014 ontvingen wij een melding van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Bemmelseweg ong. in Elst gemeente Overbetuwe.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid.

Besluit

Hierbij stellen wij vast dat met betrekking tot de locatie Bemmelseweg ong. in Elst sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bij het huidige gebruik zijn er geen onaanvaardbare risico's. Een sanering is bij gelijkblijvend gebruik op grond van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk. Een tijdstip voor saneren blijft in dit besluit daarom achterwege. Sanering kan wel noodzakelijk zijn op een "natuurlijk moment", zoals bij bouwactiviteiten. Voor een sanering is in dat geval instemming nodig van het bevoegd gezag op grond van de Wet bodembescherming.

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.

Verplichte melding gebruikswijziging

Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert. Verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik moet *schriftelijk* aan ons gemeld worden. Om het gevoeliger zijn van het gebruik te kunnen beoordelen worden de volgende situaties onderscheiden:

- wijziging van alle landgebruik naar gebruik "natuur";
- wijziging van "bebouwing", "verharding", "industrie" naar "woningbouw";
- wijziging van "landbouw" (met name fruitteelt) naar "woningbouw".

Overige meldingsverplichting(en)

Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem (ook buiten de kadastraal geregistreerde contour) behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming instemming van het bevoegd gezag.

Registratie

Kadastrale registratie in het openbaar register vindt plaats binnen vier dagen na bekendmaking van het definitieve besluit op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen (Wkpb) en artikel 55 van de Wet bodembescherming (Wbb). Deze registratie geldt voor de percelen die zijn gelegen binnen de contour, die de verontreiniging boven de interventiewaarde in de vaste bodem weergeeft.

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Verkennend en nader bodemonderzoek Bemmelseweg te Elst: Grontmij Gelderland, 28 mei 2001, 1207522 GLD8024;
- Verkennend bodemonderzoek Heinz, Stationsstraat 48 / 50, Elst: BOOT Organiserend Ingenieursburo bv, 30 mei 2012, P12-0182-002;
- Bodemonderzoek Toegangsweg Heinz: Ingeniersbureau Land, 7 mei 2014, R01-76825-01-RSC;
- Bodemonderzoek depotterrein en PCB spot toegangsweg Heinz: Ingeniersbureau Land, 17 juni 2014, R02-76825-02-RSC;
- Saneringsplan PCB verontreiniging groenstrook zuidelijke toegangsweg Heinz te Elst: Ingeniersbureau Land, 19 augustus 2014, R04-76825-02-RSC;
- Aanvullend bodemonderzoek PCB verontreiniging zuidelijke toegangsweg Heinz: Ingeniersbureau Land, 19 augustus 2014, R03-76825-02-KST.

Beschrijving situatie

De locatie is in gebruik geweest als groenstrook tussen de spoorlijn en de Korte Bemmelseweg. Het huidige en voorgenomen gebruik is eveneens groenstrook, er is sprake van een herinrichting. In het verleden is op de locatie mogelijk een fruitkwekerij/boomgaard gevestigd geweest.

De grond bestaat ter plaatse tot 3 meter uit klei en zand. Het grondwater is aangetroffen op circa 1,5 m-mv. De grondwaterstromingsrichting is globaal noordwestelijk.

Uit de uitgevoerde onderzoeken is gebleken dat de grond is verontreinigd met PCB. Circa 550 m³ grond (bodemiaag tot circa 0,7 m-mv.) is verontreinigd in gehalten die de interventiewaarde overschrijden. De verontreiniging is vertikaal en horizontaal afgeperkt (interventiewaardecontour). Het grondwater is niet onderzocht op het voorkomen van PCB.

Het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op het volledige geval van bodemverontreiniging.

Ernst

De gemiddelde concentraties van de overschrijding van de interventiewaarde komen voor in een bodemvolume van meer dan 25 m³ vaste bodem. Op grond van de concentratie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (artikel 1 van de Wet bodembescherming). Op grond van de omvang is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Risicobeoordeling

Er is een risicobeoordeling uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige gebruik en voorgenomen gebruik niet tot onaanvaardbare risico's voor mens of milieu leidt. De grens van het saneringscriterium wordt niet overschreden. Een sanering hoeft niet spoedig te worden uitgevoerd.

Mogelijke herziening

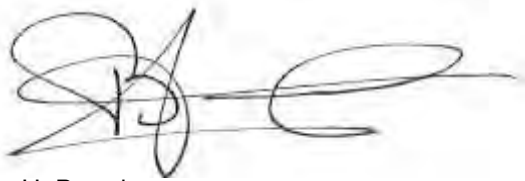
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat 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;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening

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 van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, 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, www.gelderland.nl/bodem onder Atlas Gelderland.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.



BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Datum besluit : 26 september 2014
Onderwerp : Wet Bodembescherming - zaaknummer 2014-011859
Locatie van verontreiniging : Bemmelseweg ong.
Plaats : Elst
Gemeente : Overbetuwe
Nummer van verontreiniging : GE173400240
Melder : IngenieursbureauLand

BESLUIT

Onderwerp

Op 20 augustus 2014 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Bemmelseweg ong. in Elst, gemeente Overbetuwe.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is gelijktijdig vastgesteld. In dat besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering niet spoedeisend is.

Besluit

Wij stemmen in met het saneringsplan. Er is sprake van een functiegerichte en kosteneffectieve sanering middels ontgraving van de verontreinigde grond met gehalten die de interventiewaarde overschrijden. Hiermee is de gesaneerde locatie geschikt voor normaal gebruik van de functie Industrie (groenstrook).

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.

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering en bereiken einddiepte

- De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **Bodemtoezicht@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Sanering bij de producten.
Als de melder verontreinigde grond ontgraaft, moet hij tevoren melden wanneer hij de einddiepte zal bereiken. Ook moet de beëindiging van de sanering direct worden gemeld. Deze meldingen moeten per mail worden toegezonden aan bodemtoezicht@odra.nl.

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 post@gelderland.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 op de linkerbovenhoek van de enveloppe dan wel duidelijk op uw fax, "**afwijking saneringsplan**" worden vermeld. U kunt uw melding ook sturen aan post@gelderland.nl.

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. De sanering zal starten en worden beëindigd in 2014.
- 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:

- Verkennend en nader bodemonderzoek Bemmelseweg te Elst: Grontmij Gelderland, 28 mei 2001, 1207522 GLD8024;
- Verkennend bodemonderzoek Heinz, Stationsstraat 48/50, Elst: BOOT Organiserend Ingenieursburo bv, 30 mei 2012, P12-0182-002;
- Bodemonderzoek toegangsweg Heinz: Ingenieursbureau Land, 7 mei 2014, R01-76825-01-RSC;
- Bodemonderzoek depotterrein en PCB spot toegangsweg Heinz: Ingenieursbureau Land, 17 juni 2014, R02-76825-02-RSC;
- Saneringsplan PCB verontreiniging groenstrook zuidelijke toegangsweg Heinz te Elst: Ingenieursbureau Land, 19 augustus 2014, R04-76825-02-RSC;
- Aanvullend bodemonderzoek PCB verontreiniging Zuidelijke toegangsweg Heinz: Ingenieursbureau Land, 19 augustus 2014, R03-76825-02-KST.

Beschrijving situatie

De grond is verontreinigd met PCB. In totaal is circa 550 m³ grond verontreinigd in gehalten die de interventiewaarde overschrijden. Het betreft de bovengrond tot een diepte van gemiddeld 0,7 m-mv. Het betreft een kosteneffectieve en functiegerichte sanering (terugsaneerwaarde is maximale waarde industrie). Na afloop van de sanering zal de locatie voldoen aan de functie Industrie.

De voorgestelde sanering bestaat uit het ontgraven van de sterk verontreinigde grond en het aanvullen met zand kwaliteit Industrie. Eventuele twijfelgrond wordt in depot geplaatst en indicatief gekeurd. Op basis van de resultaten wordt de grond afgevoerd danwel hergebruikt op locatie.

Mogelijke herziening

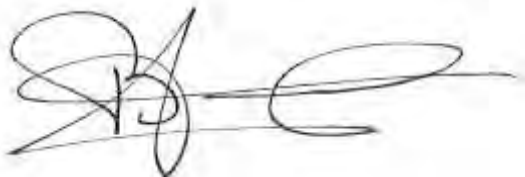
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat 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;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening

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 van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, 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

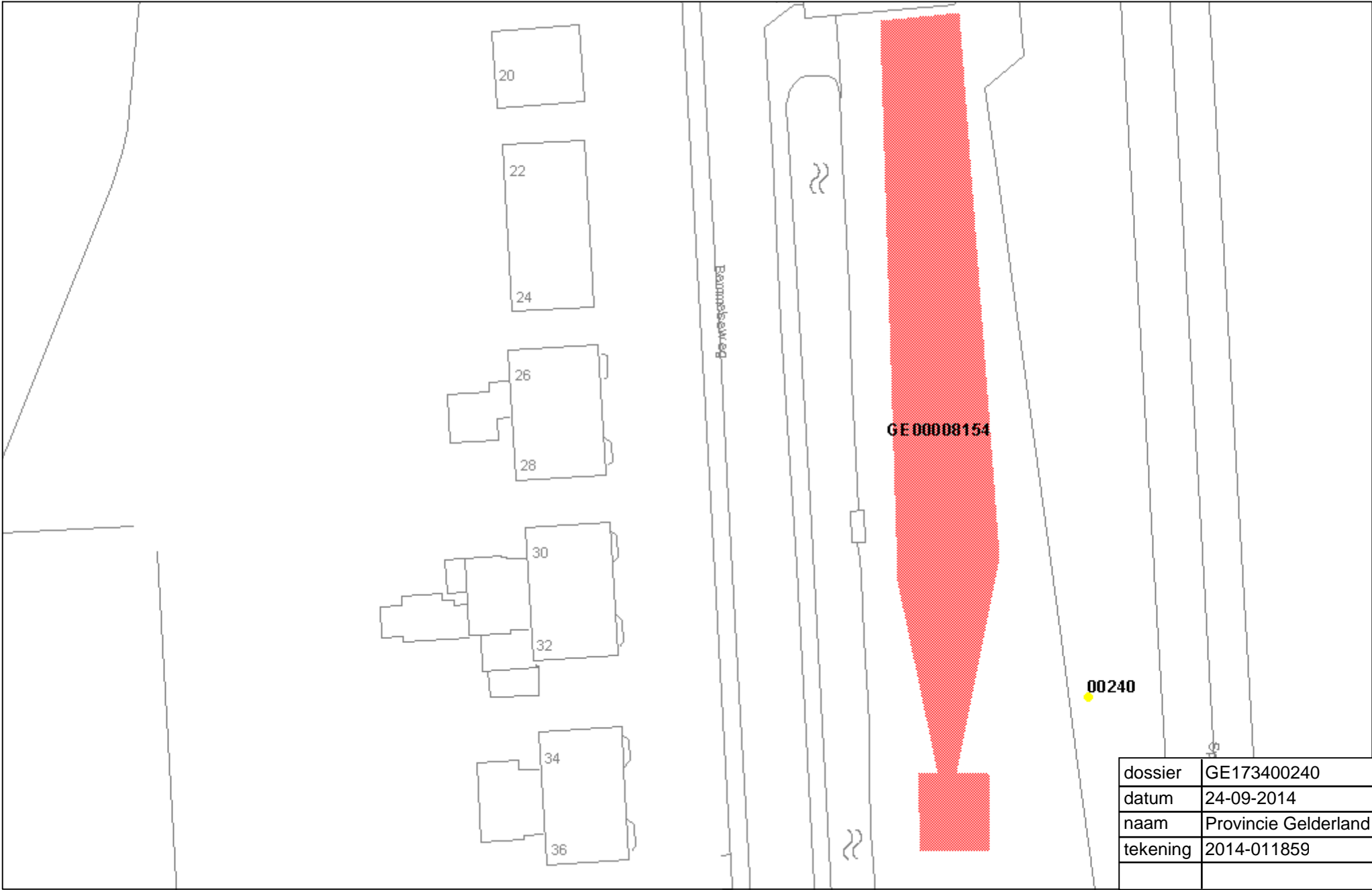
Verontreinigingscontouren

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem onder Atlas Gelderland.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.

I-contour Korte Bemmelseweg ong te Elst



Robert Vermeulen

Van: Rutten, Sjoerd <S.Rutten@overbetuwe.nl>
Verzonden: woensdag 21 januari 2015 13:13
Aan: Jacco van der Gaag
Onderwerp: FW: Afwijking saneringsplan bodemverontreiniging GE173400240, zaaknummer 2014-011859
Bijlagen: 20141119 Situatietekening sanering Korte Bemmelseweg definitief.pdf

Van: Rutten, Sjoerd
Verzonden: vrijdag 9 januari 2015 9:57
Aan: 'post@gelderland.nl'
CC: 'm.cranenbroek@gelderland.nl'
Onderwerp: Afwijking saneringsplan bodemverontreiniging GE173400240, zaaknummer 2014-011859

Geachte heer, mevrouw,

Op 26 september 2014 heeft u een besluitgenomen inzake saneringsplan voor verontreiniging GE173400240 (zaaknummer 2014-011859). In dit besluit geeft u aan dat een sanering van deze ernstige verontreiniging alleen noodzakelijk is op het moment het gebruik van de gronden wijzigt.

Via deze weg geef ik u meer inzage in het toekomstige gebruik van de gronden incl. de activiteiten die plaatsvinden om tot deze inrichting te komen.

Het terrein heeft op dit moment een groene inrichting in de vorm van gras met enkele bomen. Het huidige maaiveld zal worden opgehoogd (met minimale kwaliteit klasse industrie) en zal opnieuw worden ingericht met groen. De ophoging is variërend van 0 tot 0,75 meter. Er is geen bebouwing voorzien in deze groenstrook. Om deze reden is er geen noodzaak om grootschalig te saneren.

Om ervoor te zorgen dat de bovenlaag goed waterdoorlatend wordt, waarmee voorkomen wordt dat de ophoging verzadigd raakt met water, zal het bestaande maaiveld bewerkt worden met een woelpoot tot een diepte van 0,60 meter. Het bestaande maaiveld wordt niet omgewoeld maar losgetrokken, waardoor menging van PCB verontreinigde grond met schonere gronden wordt voorkomen. In verband met Arbo technische redenen zal de machine uitgevoerd zijn met een overdrukcabine. Tussen het bestaande maaiveld en de ophoging zal een scheidingslaag, in de vorm van een doek (bv geotextiel), worden aangebracht. Hierdoor is altijd duidelijk te zien waar zich de scheiding bevindt.

Na aanbrengen van de ophoging zal in eerste instantie een geluidsscherm worden aangebracht. Dit geluidsscherm bevindt zich voor een klein gedeelte in de verontreiniging (zie bijlage). Alleen de metalen funderingspalen raken de PCB verontreiniging. De holle metalen funderingspalen wordt gelijktijdig met het boren naar beneden gedrukt, hierdoor is het niet mogelijk dat er menging plaatsvindt tussen de verschillende gronden. Vrijkomende grond in de vlek van de verontreiniging zal worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Vrijkomende grond in de overige gedeelte kan worden uitgespreid in de toekomstige groenzone.

Graag verneem ik van u of u kunt instemmen met bovengenoemde werkzaamheden, waarbij samengevat de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd:

- open maken bestaand maaiveld dmv woelpoot, raakt verontreiniging;
- ophoging aanbrengen op bestaand maaiveld waarbij een scheidingslaag wordt aangebracht, raakt verontreiniging niet;
- plaatsen geluidsscherm, raakt verontreiniging.

Alle werkzaamheden worden uitgevoerd door een gecertificeerde aannemer (BRL 7000) onder toezicht van een gecertificeerde milieukundige begeleiding (BRL 6000).

Mocht u nog vragen hebben dan verneem ik deze graag.

Met vriendelijke groet,

S.P.J. (Sjoerd) Rutten

Projectleider

Afdeling Realisatie, team Projectrealisatie

Gemeente Overbetuwe

Postadres: Postbus 11, 6660 AA Elst

Bezoekadres: Europaplein 1, 6673 BT Andelst

Telefoon: 0481 - 362 300

mobiel: 06 - 15 69 98 94

mail: s.rutten@overbetuwe.nl

website: www.overbetuwe.nl



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Gemeente Overbetuwe
T.a.v. de heer S.P.J. Rutten
Postbus 11
6660 AA ELST GLD

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

datum
12 januari 2015

zaaknummer
2014-011859

onderwerp
Melding wijziging saneringsplan

Gevalsnaam : Bemmelseweg ong.
Plaats : Elst
Gemeente : Overbetuwe
Nummer van verontreiniging : GE173400240
Melder : gemeente Overbetuwe
E-mailadres : s.rutten@overbetuwe.nl

Geachte heer Rutten,

Op 9 januari 2015 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 Bemmelseweg ong. in Elst, gemeente Overbetuwe.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Bemmelseweg ong. reeds de volgende besluiten genomen:

	Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
-	26 september 2014	Vaststelling ernst en spoedeisendheid	01970478
-	26 september 2014	Instemming saneringsplan	01970492

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 saneringsplan d.d. 26 september 2014 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

inlichtingen bij **Provincieloket**
e-mailadres **post@gelderland.nl**

telefoonnummer **(026) 359 99 99**

BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van de volgende gegevens:

- E-mail afwijking saneringsplan bodemverontreiniging GE173400240, gemeente Wijchen, 9 januari 2015, docnummer 02036977.

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:

Vooruitlopend op de werkzaamheden zoals die staan beschreven in het saneringsplan wordt de locatie heringericht om de locatie geschikt te maken voor het huidige gebruik. Het gaat om de volgende werkzaamheden:

- open maken bestaand maaiveld door middel van een woelpoot om de waterdoorlatendheid van de bodem te bevorderen. De woelpoot gaat niet door de verontreiniging heen. Er vindt geen verdere verspreiding van de verontreiniging plaats;
- ophoging aanbrengen op het bestaande maaiveld. De ophoging is variërend van 0 tot 0,75 meter en voldoet minimaal aan de kwaliteit industrie. Tussen de verontreinigde bodem en de ophoging wordt een scheidende laag aangebracht;
- plaatsen geluidsscherm. Deze bevindt zich slechts voor een klein gedeelte ter plaatse van de verontreiniging. De metalen funderingspalen van het geluidsscherm komen deels in de PCB verontreiniging. De holle metalen funderingspalen wordt gelijktijdig met het boren naar beneden gedrukt. Hierdoor vindt er geen menging plaats tussen de verschillende gronden. Vrijkomende verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

Alle werkzaamheden worden uitgevoerd door een gecertificeerde aannemer (BRL 7000) en onder milieukundige begeleiding (BRL 6000).

Daarnaast is de startdatum waarop deze werkzaamheden zullen plaatsvinden aangepast naar start in 2015. Voor uitvoer van de werkzaamheden dient een startmelding te worden gedaan bij de ODRA. Na afronding van de werkzaamheden dient een evaluatie van de werkzaamheden bij de ODRA te worden ingediend. Aangezien er geen saneringsdoelstelling wordt bereikt zal voor deze evaluatie geen officieel besluit worden genomen. Wel zullen de werkzaamheden middels een conclusiebrief worden beoordeeld.

Publicatie

De wijziging op het saneringsplan is gepubliceerd 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,



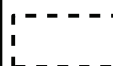
Bijlage 3

Fotorapportage

Projectnaam	Bemmelseweg ongenummerd te Elst
Kenmerk	R07-76825.02-RVE
Datum	8 mei 2015




Legenda

 Sanering

 Fotolocaties



0 12,5 25 50 Meters



Opdrachtgever		Gemeente Overbetuwe				
Project		Toegangsweg Heinz				
Omschrijving		Fotorapportage uitvoering				
Get.	SWI	Schaal	1:1.000	Formaat	A4	Tekeningnummer 76825.02
Datum	08-05-2015	Status	DEFINITIEF	Besteknummer -		
				Bladnummer -		
Akk.	RVE			Projectnummer 76825.02		

ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 03 18-437639



20150223_1



20150223_2



20150224_3



20150224_4



20150225_5



20150225_6



20150226_7



20150226_8



20150227_9



20150227_10



20150330_11



20150330_12



Bijlage 4

Analysecertificaten en toetsingen

Projectnaam	Bemmelseweg ongenummerd te Elst
Kenmerk	R07-76825.02-RVE
Datum	8 mei 2015

Overzicht bodemmonsters (Processturing en Verificatie)

Monstercode	B1	toetsing	B2	toetsing
Monsternemer	WPF		WPF	
Datum monstername	26-2-2015		26-2-2015	
Certificaatnummer	488168		488168	
Type verontreiniging	PCB		PCB	
Diepte ontgraving (m)	1,1-1,3		1,2-1,5	
Oppervlakte (m2)	33		70	
Bodemtextuur	zandige klei		zandige klei	
Boorsysteem	guts		guts	
Aantal steken	10		10	
Diepte traject	0,1 - 0,3		0,1 - 0,3	
Humus (%)	3,1		3,4	
Lutum (%)	27		23	
Polychloorbifenylen (PCB som 7 (µg/kg ds.))	< 49	<AW	< 49	<AW
Eindoordeel	< AW		< AW	

Overzicht depotmonsters (Processturing)

Monstercode	depot 1	toetsing
Monsternemer	WPF	
Datum monstername	26-2-2015	
Certificaatnummer	488202	
Type verontreiniging	PCB	
Bodemtextuur	zandige klei	
Boorsysteem	guts	
Aantal steken	2 x 50	
Grootte depot (m3)	52	
Humus (%)	2,2	
Lutum (%)	11	
Polychloorbifenylen (PCB som 7 (µg/kg ds.))	86	Wonen
Eindoordeel	Wonen	

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
R. Schreuder
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 27.02.2015
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 488168

ANALYSERAPPORT

Opdracht 488168 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76825.02 Toegangsweg Heinz te Elst
Opdrachtacceptatie 26.02.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 488168 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
890328	26.02.2015	B1
890329	26.02.2015	B2

Eenheid

890328

B1

890329

B2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	82,4	77,5
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	3,1 ^{x)}	3,4 ^{x)}
-----------------	------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	27	23
----------------	------	----	----

Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 26.02.2015

Einde van de analyses: 27.02.2015

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 488168 Bodem / Eluaat

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)Ijzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Fractie < 2 μm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
R. Schreuder
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 27.02.2015
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 488202

ANALYSERAPPORT

Opdracht 488202 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76825.02 Toegangsweg Heinz te Elst
Opdrachtacceptatie 26.02.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 488202 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
890561	26.02.2015	Depot 1

Eenheid

890561

Depot 1

Algemene monstervoorbehandeling

Mengen 2 monsters		++
Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	88,3
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	2,2 ^{x)}
-----------------	------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	11
----------------	------	----

Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	0,0012
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,0026
PCB 153	mg/kg Ds	0,0020
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0086 ^{#)}

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 26.02.2015

Einde van de analyses: 27.02.2015

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 488202 Bodem / Eluaat

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:Droge stof

Protocollen AS 3000: Mengen 2 monsters Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:Organische stof Fractie < 2 μm

n) Niet geaccrediteerd



Rapportage Toetsing volgens het Besluit Bodemkwaliteit (BBK)

Opdracht	
OpdrachtNr	488168
Laboratorium	AL-West B.V., Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer
Matrix	Vaste stoffen
Projectnaam	76825.02 Toegangsweg Heinz te Elst
Datum binnenkomst	26.02.2015
Rapp.datum	27.02.2015
CRM	AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene Tel.+31 570788121

Selectie Toets methode

Toets versie	1.1.0
Toets methode	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving, waarbij gebruik gemaakt is van de BoToVa webservice (zie <https://www.botova-service.nl/>).

Voor naftaleen wordt, in het geval dat de analyse zowel bij PAK als bij oplosmiddelen is uitgevoerd, altijd het resultaat van de naftaleen uit de PAK analyse getoetst.

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid. De toetsing is gebaseerd op lutum- en humus-correctie van de analyseresultaten conform eerder vermelde regeling.

Monsterinformatie	
AnalyseNr	890328
Monsteromschrijving	B1
Monsterdatum	2015-02-26 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	3.1	gemeten waarde
Lutum (%)	27	gemeten waarde

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1,Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Industrie

Toetsing oordeel monsterniveau										
Toets oordeel		Altijd toepasbaar								
Toetsing oordeel parameterniveau										
Analyses		Resultaat rapport	Eenheid rapport	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid BoToVa	Toetsing BoToVa	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				15.8	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500

Monsterinformatie	
AnalyseNr	890329
Monsteromschrijving	B2
Monsterdatum	2015-02-26 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	3.4	gemeten waarde
Lutum (%)	23	gemeten waarde

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1,Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Industrie

Toetsing oordeel monsterniveau	
Toets oordeel	Altijd toepasbaar

Toetsing oordeel parameterniveau										
Analyses		Resultaat rapport	Eenheid rapport	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid BoToVa	Toetsing BoToVa	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				14.4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500



Rapportage Toetsing volgens het Besluit Bodemkwaliteit (BBK)

Opdracht	
OpdrachtNr	488202
Laboratorium	AL-West B.V., Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer
Matrix	Vaste stoffen
Projectnaam	76825.02 Toegangsweg Heinz te Elst
Datum binnenkomst	26.02.2015
Rapp.datum	27.02.2015
CRM	AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene Tel.+31 570788121

Selectie Toets methode	
Toets versie	1.1.0
Toets methode	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving, waarbij gebruik gemaakt is van de BoToVa webservice (zie <https://www.botova-service.nl/>).

Voor naftaleen wordt, in het geval dat de analyse zowel bij PAK als bij oplosmiddelen is uitgevoerd, altijd het resultaat van de naftaleen uit de PAK analyse getoetst.

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid. De toetsing is gebaseerd op lutum- en humus-correctie van de analyseresultaten conform eerder vermelde regeling.

Monsterinformatie		
AnalyseNr	890561	
Monsteromschrijving	Depot 1	
Monsterdatum	2015-02-26 00:00:00	
Monstercategorie	Bodem / Eluaat	
Versie	1	

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	2.2	gemeten waarde
Lutum (%)	11	gemeten waarde

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1,Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Industrie

Toetsing oordeel monsterniveau										
Toets oordeel		Klasse wonen								
Toetsing oordeel parameterniveau										
Analyses		Resultaat rapport	Eenheid rapport	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid BoToVa	Toetsing BoToVa	IRW	AW	W	I
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				39.1	ug/kg	Wonen	N	20	40	500

Monsterinformatie	
AnalyseNr	890562
Monsteromschrijving	BOV2
Monsterdatum	2015-02-26 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	10	manuele/standaard waarde
Lutum (%)	25	manuele/standaard waarde

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1,Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Wonen
I	Industrie

Toetsing oordeel monsterniveau										
Toets oordeel										
Toetsing oordeel parameterniveau										
Analyses		Resultaat rapport	Eenheid rapport	Resultaat (G _{standaard})	Eenheid BoToVa	Toetsing BoToVa	IRW	AW	W	I



Bijlage 5

Transportregistratie

Projectnaam	Bemmelseweg ongenummerd te Elst
Kenmerk	R07-76825.02-RVE
Datum	8 mei 2015

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Strukton-Milieutechniek
straat + nr Rot-Verleghstraat-120
postc. + woonpl. 4815-RT-BREDA
VIHB-nummer BR518606VXXB

2 factuuradres Strukton-Milieutechniek
postbus of straat + nr postbus-8800
postc. + woonpl. 4820-BG-BREDA

3* ontdeener
straat + nr Strukton-Infrastructuur
postc. + woonpl. Westkanalijk-2
3606-AL-MAARSSSEN

4* uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ route-inzameling ☐ ja ☐ nee

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Theo-Pouw BV
straat + nr Isotopenweg-29
postc. + woonpl. 3542-AS-BREDA

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

002619
Strukton Milieutechniek
Postbus 8800
4820 BG BREDA

002619
Strukton Milieutechniek
Postbus 8800
4820 BG BREDA

Waadbonnummer : 1923219-1
Datum : 26-02-2015
Begeleidingsbrief : 79-BFB-9- / P039
Kanteken/waagmr. : Theo Pouw BV
Vervoerder : 6TR006
Product : PCB-houdende grond

Contractnummer : V94521620900
Herkomst : ELST KORTE BEMMELSEWEG
KORTE BEMMELSEWEG
ELST

Certificaatnr
Toelassing

Containernr. :
Volume : 0.00 m3
Afvalstmr : 062501500106

Volgewicht : 54.200 kg 12:39
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 16.720 kg 12:39
Nettogewicht : 35.480 kg



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Verstiging Lelystad
Afdelstraat 25
8211 AC Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kvaldierweg 15
9979 XN Emmen
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
akkrum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3* locatie van herkomst
straat + nr Korte-Bemmelaweg
postc. + woonpl. Korte-Bemmelaweg-0
datum aanvang transport 6662-ELST-GLD

4* locatie van bestemming
straat + nr Theo-Pouw-Recycling bv
postc. + woonpl. Isotopenweg-21
datum ontvangst transport 3542-AS-BREDA

VIHB-nummer
kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routeijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repererende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

geschatte
hoeveelheid
verw.
meth. (kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank 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

handtekening afzender
handtekening ontdeener
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl.

AR 00741358

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl.

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) afzender	2 <input type="checkbox"/> ontvanger	3 <input type="checkbox"/> handelaar	4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
	straat + nr	Structon-Militairetechniek		
	postc. + woonpl.	Rat-Verlegstraat-120		
	VHB-nummer	4815-PT-BRBA		
2		AB512696VXB		
	factuuradres	Structon-Militairetechniek		
	postbus of straat + nr	Postbus-8890		
	postc. + woonpl.	4820-BG-BRBA		
3*				
	ontdoener	Structon-Militairetechniek		
	straat + nr	Westkanariejdijk-2		
	postc. + woonpl.	3606-AL-MARSEN		
4*				
	uitbesteed vervoerder			
	straat + nr			
	postc. + woonpl.			
	VHB-nummer			
5				
	getransporteerd door:	1 <input type="checkbox"/> afzender	2 <input type="checkbox"/> ontvanger	3 <input type="checkbox"/> ontvanger
	ontvanger/inzamelaar/ vervoerder	Theo-Lew-BV		
	straat + nr	Isotopweg-29		
	postc. + woonpl.	4542-XB-THIEBO		
6				

Poouw	THEO POWW GROEP	
Theo Poww bv Isolopenweg 21 Isolopenweg 29 3542 AS Utrecht	Theo Poww bv Vessling Lelystad Afdalstraat 25 8211 AC Lelystad	Theo Poww Secundaire Bouwstoffen bv Kveldierweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum
Tel. 030 24 25 262 Fax 030 24 25 242 info@theopouw.nl	Tel. 0320 236 966 Fax 0320 236 946 lelystad@theopouw.nl	Tel. 0596 548 900 Fax 0596 548 999 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl
Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl		
locatie van herkomst straat + nr. postc. + woonpl. datum aanvang transport	Korte Bennefseweg - O Korte Bennefseweg - O 6662 ELST-GLD 26-2	Theo-Poww-Recycling bv Isolopenweg 21 3542 AS UTRECHT 26-2
locatie van bestemming straat + nr. postc. + woonpl. datum ontvangst transport	Theo-Poww-Recycling bv Isolopenweg 21 3542 AS UTRECHT 26-2	route-inzameling routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelarsregeling repeterende vrachten zie toelichting
verzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed ^(v.w. 4) <input type="checkbox"/> vervoerder	VHB-nummer 6450003244B	route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee inzamelarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee zie toelichting
kenteken	79 BFB. d	

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffia van de arr.rechtsbank 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

handtekening afzender	handtekening ontdekker	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbijl
-----------------------	------------------------	---

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AR 00741359

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3
ontdeener
straat + nr
postc. + woonpl.

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

002619
Strukton Milieutechniek
Postbus 8800
4820 BC BREDA

STORTBOU

Weedbornummer : 1923412-1
Datum : 26-02-2015
Begeleidingsbrief : 79-BFB-9- / P039
Kentekenen/vervoerder : Theo Pouw BV
Product : 6TRG08
PCB-houdende grond

Contractnummer : V9432162000
Herkomst : ELST KORTE BENNELSEWEG
KORTE BENNELSEWEG
ELST

Certificaatnr
Toepassing

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank 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

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



Bijlage 6

Tekenvel kritische functie

Tekenvel kritische functie

De milieukundige begeleiding van de bodemsanering van de locatie Bemmelseweg ongenummerd te Elst is uitgevoerd onder leiding van **de heer W. Pflug**, geregistreerd milieukundig begeleider van ingenieursbureau Land te Ede (certificaatnummer EC-SIK-60047 d.d. 26-06-2014). Hij verklaart hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever/eigenaar (**in dit geval de gemeente Overbetuwe**) conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn 'Milieukundige begeleiding bodemsaneringen en nazorg' (BRL SIKB 6000) en bijhorend protocol Milieukundige begeleiding landbodemsaneringen met conventionele methoden (VKB-protocol 6001).

Er zijn geen financiële belangen en verbanden met de organisatieonderdelen of personen die zijn belast met de rol van opdrachtgever/eigenaar, zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem, grond, baggerspecie of bouwstof.

Milieukundige begeleiding de heer W. Pflug

Paraaf



Datum

08052015