



Rapport

Evaluatieverslag en nazorgplan Deelsanering vml. Intermecoterrein
C. Missetstraat 25 te Doetinchem

Aveco de Bondt

bezoekadres Burgemeester van der Borchstraat 2
postbus 64
postcode 7450 AB Holten
telefoon (+31) (0)548 85 33 33
e-mail holten@avecodebondt.nl
internet www.avecodebondt.nl

projectnaam Deelsanering vml. Intermecoterrein C. Missetstraat 25 te Doetinchem
projectnummer 110934
kenmerk R-RGN/278

opdrachtgever Gemeente Doetinchem
postadres Postbus 9020
7000 HA Doetinchem
contactpersoon de heer R. de Hoog

versie 02

datum 23 januari 2017

auteur R.M.J. (Roy) Goossen

paraaf
gecontroleerd A.Th.H. (Antoine) Booms



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	ACHTERGRONDINFORMATIE	4
2.1	Locatiegegevens	4
2.2	Basisgegevens	4
2.2.1	Uitgangsstukken	4
2.2.2	Aanvullend grondwateronderzoek	5
2.2.3	Bodemopbouw en grondwaterstanden	5
2.2.4	(Voormalige) verontreinigingssituatie	5
2.3	Reeds uitgevoerde deelsanering zuidelijk terreindeel: Fietstunnel en rioleringswerk	7
2.4	Saneringsaanpak	8
2.4.1	Saneringsdoelstelling	8
2.4.2	Terugsaneerwaarden/-grenzen	8
3	UITVOERING EN RESULTATEN GRONDSANERING	9
3.1	Uitvoerende partijen en overige direct betrokkenen / certificering MKB	9
3.1.1	Uitvoerende partijen	9
3.1.2	Milieukundige begeleiding / certificering / Kwalibo	9
3.2	Uitvoeringsperiode	10
3.3	Bouwrijp maken en 'puin'-problematiek	10
3.3.1	Aanleg bouwwegen en ontgraving groenstrook	10
3.3.2	'Puin'-problematiek	11
3.4	Nieuwbouw en woonrijpmaken	12
3.4.1	Boorpalen/fundaties en herschikken grond / nieuwbouw	12
3.4.2	Aanvullende ontgraving i.v.m. wijziging kabel- en leidingentracé	12
3.4.3	Terreininrichting rond nieuwbouw	13
4	RESTVERONTREINIGING, GEBRUIKSBEPERKINGEN EN NAZORG	14
4.1	Restverontreiniging	14
4.2	Publiekrechtelijke gebruiksbeperkingen	14
4.3	Nazorg	14
5	CONCLUSIE	15
5.1	Saneringsresultaat	15
5.2	Nazorgplan	15

Bijlagen

bijlage A: Kadastrale kaart(en) en ligging locatie en kadastrale gegevens

bijlage B: Kopie Briefrapport tussen evaluatie milieukundige begeleiding deelsanering vml.

Intermecoterrein C. Missetstraat 25 te Doetinchem

bijlage C: Foto's uitvoering bouwrijpmaken incl. ontgraving groenstroken

bijlage D: Foto's 'puin'-problematiek

bijlage E: Kopie mailwisseling aanpak 'puin'-problematiek / uitzeven

bijlage F: Foto's boorpalen/fundaties



bijlage G: Afvoeroverzicht gebroken puin

bijlage H: Kopie tussenevaluatieverslag Econsultancy: milieukundige begeleiding bodemsanering C.
Missetstraat 25, Doetinchem (15116413 DOE.GEM.EVA g)

bijlage I: Foto's september 2016 herinrichting

bijlage J: As-built tekening (autocadfile 172.dwg)

bijlage K: Afvoergegevens Industriegrond uit groenstroken

bijlage L: Kopie certificaat aangevoerd bomengrond

bijlage M: Kopie rapport partijkeuring aangevoerde grond

bijlage N: Revisietekening grondsanering met contouren afdeklaag

bijlage O: Kadastrale kaart met resterende interventiewaardecontour grond

bijlage P: Kwaliteitsborging

1 INLEIDING

Onderhavig evaluatierapport heeft betrekking op de in opdracht van de Gemeente Doetinchem door Aveco de Bondt uitgevoerde milieukundige begeleiding van een bodemsanering (deelsanering grond) bij de realisatie van nieuwbouw op de locatie C. Missetstraat 25 te Doetinchem.

De aanleiding voor de sanering is de in uitvoering zijnde herontwikkeling van het gebied Iseldoks. Uit een aantal onderzoeken is vast komen te staan dat (onder andere) op de - binnen het ontwikkelingsgebied gelegen - locatie aan de C. Missetstraat 25 te Doetinchem (ook bekend als het voormalig Intermeco terrein) een geval van ernstige bodemverontreiniging met diverse metalen en PAK in de bovengrond en gevallen van ernstige bodemverontreiniging met chloorhoudende koolwaterstoffen (VOC) en lokaal zink in het grondwater aanwezig zijn.

De deelsanering op het zuidelijk deel van de locatie (ten behoeve van de realisatie van een fietstunnel/-pad, de aanleg van riolering en een parkeerterrein) is in 2012 reeds afgerond met het "Evaluatieverslag bodemsanering "Fase aanleg Fietstunnel" C. Missetstraat 25 te Doetinchem" (zie ook paragraaf 2.3).

Dit evaluatieverslag is een eindrapport, waarin het resultaat van de deelsanering ter plaatse van en rond de gerealiseerde nieuwbouw wordt beschreven.

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Locatiegegevens

Locatie - adres:	C. Missetstraat 25 te Doetinchem
XY-Coördinaten locatie:	X = 217,076; Y = 441,606 (kadastrale registratie ligging zie bijlage A)
Kadastrale aanduiding: - Gemeente: - Sectie: - Perceelnummer(s):	(kadastrale kaart en gegevens opgenomen onder bijlage A) Stad-Doetinchem B (voorheen 2942), 3769/3773 (3769 op kaart, reeds gesplitst zie gegevens 3773), 3768, 3792 en 3793
Betrokken partijen: - Grondeigenaren: - Bevoegd gezag Wbb: - Gemeente:	GEM Intermeco BV / Gemeente Doetinchem / Liander Infra Oost NV (volledige gegevens opgenomen onder bijlage A) Provincie Gelderland Doetinchem

2.2 Basisgegevens

2.2.1 Uitgangsstukken

Uitgangsstukken voor de milieukundige begeleiding zijn:

1. 'Nader bodemonderzoek C. Missetstraat 25 te Doetinchem', Aveco de Bondt, werknr.: 09.0818, referentie: R-PTW/394, versie: 01, d.d. 3 november 2010;
2. '(Deel)saneringsplan C. Missetstraat 25 te Doetinchem', Aveco de Bondt, werknr.: 10.1356, kenmerk: R-RGN/503, d.d. 11 november 2010;
3. 'Aanvullende informatie bij (Deel)saneringsplan C. Missetstraat 25 te Doetinchem', Aveco de Bondt, werknr.: 10.1356(.01), kenmerk: R-RGN/562, d.d. 11 april 2011;
4. 'Monitoringsplan werking tegenbemaling C. Missetstraat 25 te Doetinchem', Aveco de Bondt, werknr.: 10.1356(.01), kenmerk: R-RGN/566, d.d. 28 april 2011 (*of daarvoor te zijner tijd in de plaats komend monitoringsplan van de aannemer*);
5. 'Startdocument met uitvoeringsplan (Deel)sanering Wbb 1 en Wbb 2 NS-emplacement te Doetinchem', Aveco de Bondt, werknr.: 10.1767, kenmerk: R-ABS/122, d.d. 1 februari 2011;
6. Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bij deelonderzoek van Gedeputeerde Staten van Gelderland; Datum besluit: 7 juli 2011, Nummer besluit: 2010-020809, Geval van verontreiniging: C. Missetstraat 25, Plaats: Doetinchem, Gemeente: Doetinchem, Nummer van verontreiniging: GE022200223;
7. Besluit instemming Deelsaneringsplan van Gedeputeerde Staten van Gelderland; Datum besluit: 7 juli 2011, Nummer besluit: 2010-020809, Geval van verontreiniging: C. Missetstraat 25, Plaats: Doetinchem, Gemeente: Doetinchem, Nummer van verontreiniging: GE022200223.

Voor het opstellen van voornoemde uitgangsstukken waren ook de volgende stukken beschikbaar:

- i. Aanvullend bodemonderzoek C. Missetstraat 25 te Doetinchem, de Bondt Rijssen b.v., werknummer 99.2424.03, d.d. 20 april 1999;

- ii. Raamsaneringsplan NS emplacement Doetinchem, Tebodin B.V., ordernummer 28921.01, projectnummer SBNS 082.004, d.d. 29 april 2003;
- iii. Inventariserend/historisch bodemonderzoek voor het plangebied “Hamburgerbroek” te Doetinchem, Hunneman Milieu Advies Raalte BV, projectnummer 2006401/lvh/sh, d.d. november 2006;
- iv. Nader bodemonderzoek fase 1 C. Missetstraat 25 te Doetinchem, Tauw, projectnummer 4494617, d.d. 16 april 2007;
- v. Nader bodemonderzoek fase 2 C. Missetstraat 25 te Doetinchem, Tauw, projectnummer 4539838, d.d. 25 juni 2008;
- vi. ‘Regeling uniforme saneringen, melding sanering, categorie tijdelijk uitplaatsen (art. 1.2.c), Sanering C. Missetstraat 25 Doetinchem’, Aveco de Bondt, werknr.: 09.0818, kenmerk: R-RGN/451, d.d. 5 februari 2010;
- vii. Briefrapport nader bodemonderzoek potentiële bronlocaties VOCl C. Missetstraat 25 te Doetinchem, Aveco de Bondt, werknr.: 09.0818, referentie: B-RGN/489 09.0818, d.d. 24 juni 2010;
- viii. Nader bodemonderzoek C. Missetstraat 25 te Doetinchem, Aveco de Bondt, werknr.: 09.0818, referentie: R-PTW/394, versie: 01, d.d. 3 november 2010.

Middels [ref. nr.] is in onderhavig rapport naar de informatie in deze documenten verwezen.

2.2.2 Aanvullend grondwateronderzoek

Uit voornoemd nader bodemonderzoek [ref. viii] bleek dat de grondwaterverontreinigingssituatie nog niet voldoende in beeld was. In 2011 en 2012 is de omvang verder in kaart gebracht. De resultaten daarvan zijn vastgelegd in een tweede versie van het rapport, welke is voorgelegd aan de provincie Gelderland. In een ambtelijke reactie is door de provincie aangegeven dat de sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, welke niet spoedeisend is (gevalsnaam: C. Missetstraat 25 (ondergrond), nummer van de verontreiniging: GE022200363). Op basis van een melding door de gemeente is thans (september 2011) de procedure voor het formele besluit ernst en spoedeisendheid in gang gezet.

Voorname is beschreven in de stukken:

- ix. Nader bodemonderzoek C. Missetstraat 25 te Doetinchem, Aveco de Bondt, werknr.: 09.0818, referentie: R-PTW/394, versie: 02, d.d. 20 juli 2012;
- x. Brief provincie Gelderland, Onderwerp: Wet bodembescherming; d.d.: 12 september 2012, Zaaknummer: 2009-019809, Gevalsnaam: C. Missetstraat 25 (ondergrond), Plaats: Doetinchem, Gemeente: Doetinchem, Nummer van verontreiniging: GE022200363.

2.2.3 Bodemopbouw en grondwaterstanden

Zie paragrafen 2.3 en 6.1 van het Nader bodemonderzoek [ref. 1].

2.2.4 (Voormalige) verontreinigingssituatie

Op de locatie worden twee aparte gevallen van ernstige bodemverontreiniging onderscheiden:

- Geval GE022200223, C. Missetstraat 25 (ophooglaag);
- Geval GE022200363, C. Missetstraat 25 (ondergrond).

Beide gevallen zijn perceelgrens overschrijdend en buiten de locatie niet uitputtend in kaart gebracht. Voor geen van beide gevallen is sprake van onaanvaardbare risico's voor mens, ecosysteem en/of verspreiding, waarmee geen sprake is van spoedeisendheid voor sanering.

Geval GE022200223, C. Missetstraat 25 (ophooglaag)

Verontreinigingssituatie grond: heterogeen verontreinigde toplaag met PAK en metalen

Uit de bodemonderzoeken blijkt dat op de locatie in de toplaag van de bodem (tot maximaal 1,8 m mv) heterogeen verdeeld en gerelateerd aan de aanwezigheid van puin, kooldelen, slakken en lagen zwart stortmateriaal (fijn), sprake is van een immobiele grondverontreiniging met licht tot sterk verhoogde gehalten aan diverse metalen en PAK (en zeer lokaal minerale olie). Deze grondverontreinigingen zijn zeer waarschijnlijk een gevolg van een in het verleden opgebrachte ophooglaag. In de onderliggende zandlaag zijn slechts incidenteel overschrijdingen van de tussen- en interventiewaarden aangetoond. Er wordt van uitgegaan dat deze bodemlaag (2-2,5 m-mv) slechts licht verontreinigd (gehalten > AW2000) is.

De omvang van de grondverontreiniging met metalen en PAK (en zeer lokaal minerale olie) - op het voormalig Intermeco terrein - wordt geschat op circa 24.500 m³ (16.303 m² x gemiddeld 1,5 m). Het geval is perceelgrens overschrijdend.

Als gevalsgrens van het gevalsdeel op het voormalig Intermeco terrein zijn de kadastrale grenzen aan te houden, waarbinnen gezien het heterogene voorkomen van de verontreinigingen geen interventiewaardecontouren zijn aan te geven.

Deze verontreiniging loopt ten oosten van de locatie door tot onder de Stationsstraat (zie ook [ref. 3]). Ook is ten zuidoosten van de locatie een vergelijkbare verontreiniging, bekend als Wbb 1, op NS-terrein aanwezig (zie ook [ref. 5]).

Geval GE022200363, C. Missetstraat 25 (ondergrond)

Het grondwater is sterk verontreinigd met vluchtige organochloorverbindingen (VOCI), met name het afbraakproduct vinylchloride. De verontreiniging met gehalten boven de interventiewaarde heeft een omvang van circa 1 miljoen m³ en bevindt zich in het bodemtraject van 6 tot 20 m-mv. De verontreiniging wordt aan de onderzijde begrensd door de kleilaag. In het freatisch grondwater wordt de interventiewaarde nergens overschreden. Het is onwaarschijnlijk dat er (nog) een puntbron voor de grondwaterverontreiniging met VOCI op het voormalig Intermeco terrein aanwezig is. Wel is er sprake van natuurlijke afbraak, daar met name het afbraakproduct vinylchloride (en methaan) wordt aangetoond.

Het grondwater is lokaal ook sterk verontreinigd met zink. De verontreiniging met gehalten boven de interventiewaarde heeft een omvang van circa 12.000 m³ en bevindt zich in het bodemtraject van 2 tot 10 m-mv. De verontreiniging is te relateren aan de (voormalige) zuurbaden van de verzinkerij. Aangezien er geen verzinkerij meer op de locatie aanwezig is en de zuurbaden zijn verwijderd (huidige pH-waarde grondwater is circa 7), is het onwaarschijnlijk dat er (nog) een toename voor de grondwaterverontreiniging met zink op het voormalig Intermeco terrein plaatsvindt.

De grondwaterverontreiniging wordt deels aangetrokken door de grondwateronttrekking van de

naastgelegen papierfabriek (ten oosten van C. Missetstraat 25). In de onttrekkingsputten zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan VOCL aangetoond. Het opgepompte water kan zonder beperking als proceswater worden toegepast (geen kwetsbaar object).

Een deel van de verontreiniging verspreidt zich in westelijke richting, naar de Oude IJssel. De Oude IJssel (geen kwetsbaar object) heeft een drainerende werking op het grondwater.

Doordat de grondwaterverontreiniging zowel door de papierfabriek (oostwaarts) als door de Oude IJssel (westwaarts) wordt aangetrokken, vindt per saldo weinig verspreiding plaats.

2.3 Reeds uitgevoerde deelsanering zuidelijk terreindeel: Fietstunnel en rioleringswerk

In de periode van 14 juni 2011 tot 13 juni 2012 is in opdracht van de gemeente Doetinchem door aannemer Jaartsveld Infra bv riolering en een fietstunnel/-pad aangelegd, waarvan een gedeelte op de locatie C. Missetstraat 25 (perceel gemeente Doetinchem, sectie B, nummer 2942) alwaar een geval van ernstige bodemverontreiniging (nummer: GE022200223) aanwezig is. Verder is in de periode van 13 september 2011 tot 25 november 2011 in opdracht van de GEM Hamburgerbroek door aannemer KWS Infra bv een parkeerterrein aangelegd, waarvan eveneens een gedeelte op de locatie C. Missetstraat 25 gelegen is.

In vier fasen is voor de aanleg van de definitieve verhardingen en groenstroken de ernstig verontreinigde toplaag volledig verwijderd. Dit gefaseerd grondverzet met de ernstig verontreinigde toplaag is milieukundig begeleidt. De resultaten er van zijn in tussenrapportages vastgelegd, waarvan in navolgende tabel 1 een overzicht is gegeven van de uitvoeringsperiode en de tussenrapportagekenmerken.

tabel 1: Overzicht tussenrapportages grondverzet

Uitvoeringsperiode	Tussenrapportagekenmerken
14, 15 en 16 september 2011	<u>8.</u> 'Briefrapport tussenevaluatie milieukundige begeleiding grondverzet fase 1 fietstunnel C. Missetstraat 25 te Doetinchem', Aveco de Bondt, werknr.: 11.0933, kenmerk: B-RGN/629, d.d. 20 oktober 2011
3 oktober t/m 8 november 2011	<u>9.</u> 'Briefrapport tussen evaluatie milieukundige begeleiding deelsanering vml. Intermecoterrein C. Missetstraat 25 te Doetinchem', Aveco de Bondt, werknr.: 11.0934, kenmerk: B-BP/152, d.d. 13 februari 2012 (kopie opgenomen onder bijlage B)
17, 18 en 19 januari 2012	<u>10.</u> 'Briefrapport tussenevaluatie milieukundige begeleiding grondverzet fase 2 fietstunnel C. Missetstraat 25 te Doetinchem', Aveco de Bondt, werknr.: 11.0933, kenmerk: B-PBN/153, d.d. 13 februari 2012
16 en 17 april 2012	<u>11.</u> 'Briefrapport tussenevaluatie milieukundige begeleiding grondverzet fase 3 fietstunnel C. Missetstraat 25 te Doetinchem', Aveco de Bondt, werknr.: 11.0933, kenmerk: B-RGN/677, d.d. 23 juli 2012

Verder is bij de realisatie van de riolering en fietstunnel/-pad bemaling en tegenbemaling uitgevoerd. De eindsituatie met betrekking tot de (tegen)bemaling is vastgelegd in de stukken:

12. 'Monitoring (tegen)bemaling fietstunnel C. Missetstraat 25 te Doetinchem Eindrapport:

15 juni 2012', Aveco de Bondt, werknr.: 11.0933, kenmerk: R-RGN/649, d.d. 15 juni 2012;

13. Brief instemming eindsituatie met onderwerp: 'Wet bodembescherming/Monitoringsgegevens,

Gevalsnaam: C. Missetstraat 25, Plaats: Doetinchem, Gemeente: Doetinchem, Nummer van verontreiniging: GE022200223', provincie Gelderland, Zaaknummer: 2011-018001, d.d. 3 juli 2012.

Bij deze deelsaneringen is de ernstig verontreinigde toplaag volledig verwijderd en - in verband met verwacht grondoverschot op de rest van de locatie - niet herschikt binnen de gevalscontouren maar afgevoerd naar een erkend verwerker (Van Ganzenwinkel locatie de Zweekhorst te Zevenaar).

Met de realisatie van de definitieve verhardingen/groenstroken is de "saneringsfase Fietstunnel/-pad en parkeerterrein" als afgerond te beschouwen. Binnen eindcontour van deze saneringsfase is geen sprake van restverontreiniging. Voor het in deze "saneringsfase Fietstunnel/-pad en parkeerterrein" gesaneerde terreindeel is dan ook geen sprake meer van publiekrechtelijke gebruiksbeperkingen.

De eindsituatie van de deelsanering op het zuidelijk deel van de locatie is in 2012 afgerond met het navolgende evaluatieverslag waarop in 2013 instemmend is beschikt:

14. Evaluatieverslag bodemsanering "Fase aanleg Fietstunnel" C. Missetstraat 25 te Doetinchem, Aveco de Bondt, werknr.: 11.0933, kenmerk: R-RGN/688, d.d. 28 september 2012;
15. In-situ partijkeuring groenstrook fietstunnel C. Missetstraat 25 te Doetinchem, Aveco de Bondt, werknr.: 110933, kenmerk: RP-PTW/1280, d.d. 26 april 2013;
16. Besluit instemming tussenevaluatie deelsanering van Gedeputeerde Staten van Gelderland, Omgevingsdienst Regio Arnhem, Datum besluit: 7 juni 2013, Zaaknummer besluit: (fietstunnel), Geval van verontreiniging: C. Missetstraat 25, Plaats: Doetinchem, Gemeente: Doetinchem, Nummer van verontreiniging: GE022200223.

2.4 Saneringsaanpak

2.4.1 Saneringsdoelstelling

Uit het saneringsplan [ref. 2] blijkt dat als saneringsdoelstelling geldt: het aanbrengen van een duurzame afdeklaag in de vorm van bebouwing/verharding (en een leeflaag in de plaatselijke plant-/groenstroken) door realisatie van de voorgenomen herontwikkeling.

2.4.2 Terugsaneerwaarden/-grenzen

De saneringsgrenzen betreffen de huidige kadastrale grenzen van het perceel gemeente Doetinchem, sectie B, nummer 2942 (en het gedeelte van het perceel 'Stationsstraat' gelegen direct ten oosten van dit perceel tot aan het wegdek van de Stationsstraat). De gekozen saneringsvariant gaat uit van het ingraven / opbrengen van een afdeklaag. Gezien de herinrichtingplannen / bouwplannen is daarbij weliswaar graafwerk in de verontreiniging noodzakelijk, maar is volledige verwijdering van de verontreiniging niet aan de orde. Derhalve gelden binnen de saneringsgrenzen geen getalsmatige terugsaneerwaarden.

De bij de realisatie van de herinrichtingplannen / bouwplannen binnen de saneringsgrenzen (perceel B 2942) vrijkomende verontreinigde grond, wordt zoveel als mogelijk binnen de saneringsgrenzen (de gevalscontour op het voormalig Intermeco terrein) herschikt onder de aan te brengen afdeklaag.

Plaatselijk zijn in de afdeklaag plantgaten/-stroken voorzien, ten behoeve van de groenvoorzieningen. Alhier bestaat de afdeklaag uit een leeflaag van 1 m dikte met grond van minimaal bodemkwaliteitsklasse Wonen.



3 UITVOERING EN RESULTATEN GRONDSANERING

3.1 Uitvoerende partijen en overige direct betrokkenen / certificering MKB

3.1.1 Uitvoerende partijen

Opdrachtgever:

Gemeente Doetinchem
Postbus 9020
7000 HA Doetinchem
Tel. 0314 - 377 377
Contactpersonen: dhrn. D. Menting en R. de Hoog

Aannemer nieuwbouw:

Goossen te Pas Bouw B.V.
Postbus 2
7500 AA Enschede
Tel. 053 - 433 04 10
Contactpersoon: dhr. D. Ekkel

Veluwezoom Verkerk Bouw bv
Postbus 202
6900 AE Zevenaar
Tel. 0316 - 22 18 45

Aannemers grondsanering:

Rouwmaat Groenlo B.V.
Postbus 74
7140 AB Groenlo
Tel. 0544 - 47 40 40
Contactpersoon: dhr. N. Looman

Reco Milieu
Postbus 13
5306 ZG Brakel
Tel. 0418 - 63 97 57

Milieukundige begeleiding grondsanering:

Aveco de Bondt
Postbus 64
7450 AB Holten
Tel.: 0548 - 85 33 33
Contactpersoon: dhr. A. Booms

Econsultancy
Fabriekstraat 19C
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365 150

3.1.2 Milieukundige begeleiding / certificering / Kwalibo

De milieukundige begeleiding - bij de enkele (potentieel) kritische saneringswerkzaamheden in deze bouwfase - door Aveco de Bondt is verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 6000 (in deze protocol 6001). De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv, geregistreerd onder Kamer van Koophandel nr. 30169759. Met het voor akkoord tekenen van deze



rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe gecertificeerde monsternemer, in deze: de heer P.C.J. Broekhuizen.

Daarnaast is door Aveco de Bondt getoetst en bij deze geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in bijlage .

3.2 Uitvoeringsperiode

In tabel 2 is de uitvoeringsperiode van de diverse werkzaamheden aangegeven, met cursief de onder milieukundige begeleiding uitgevoerde (potentieel) kritische saneringswerkzaamheden.

tabel 2: Uitvoeringsperiode werkzaamheden

Werkzaamheden	Datum aanvang	Datum afronding
Realisatie Fase aanleg fietstunnel (zie § 2.3 (evaluatieverslag [ref. 14]))	Juni 2011	Juni 2012
- <i>Tijdens deze reeds uitgevoerde en gerapporteerde deelsanering zijn de kabel/leiding sleuven op het voormalig Intermecoterrein gesaneerd en aangevuld met aangevoerd zand cq ontgraven grond zonder bijmengingen (zie tussenevaluatieverslag [ref. 9], waarvan een kopie is opgenomen onder bijlage B (ook reeds opgenomen onder bijlage E van evaluatieverslag [ref. 14]), waar al instemmend op is beschikt [ref. 16]))</i>	3 oktober 2011	8 november 2011
Bouwrijp maken locatie	Mei 2014	Mei 2014
- <i>Ontgraving en aanvulling toekomstige groenstrook</i>	14 mei 2014	22 mei 2014
- <i>Beoordeling aangetroffen puin</i>	28 mei 2014	28 mei 2014
‘Puin’-problematiek	Mei 2014	Oktober 2015
- <i>Opsporen “grove puindelen” n.a.v. bodemscan</i>	24 oktober 2014	8 december 2014
- <i>Zeefwerkzaamheden</i>	15 december 2014	26 januari 2015
- <i>Afvoer gebroken puin</i>	30 juni 2015	3 juli 2015
Nieuwbouw en Woonrijpmaken locatie	Januari 2015	December 2016
- <i>Aanvullende ontgraving i.v.m. wijziging kabel- en leidingentracé. MKB door Econsultancy, zie kopie tussenevaluatieverslag opgenomen onder bijlage H</i>	2 december 2015	4 december 2015

3.3 Bouwrijp maken en ‘puin’-problematiek

3.3.1 Aanleg bouwwegen en ontgraving groenstrook

Zie ook foto’s uitvoering opgenomen onder bijlage C: aan de zijde van de Stationsstraat en de C. Missetstraat zijn bouwwegen aangelegd van aangevoerd puingranulaat op een geotextiel.

De bouwweg aan de zijde van de C. Missetstraat is opgebracht. Hiervoor is onder andere ter plaatse van de toekomstige groenstrook (conform ontwerp in het deelsaneringsplan [ref. 2]) beperkt ontgraven/geëgaliseerd. Alhier bleken geen bijmengingen - waaraan het voorkomen van de verontreiniging is gerelateerd - aanwezig.

De bouwweg aan de oostzijde (zijde Stationsstraat) is ingegraven, waarbij de laag met bijmengingen apart is ontgraven en in depot geplaatst (om later in het werk te herschikken) van het in 2011 - bij realisatie van de kabel-/leidingenstrook aangebrachte aanvulzand.

De beoogde groenstrook (conform ontwerp in het deelsaneringsplan [ref. 2]) op het noordelijk deel van de saneringslocatie is ontgraven tot 1 m minus toekomstig maaiveldniveau. In de putbodem worden nog diverse bijmengingen aangetroffen (restverontreiniging). Na aanbrengen van een signaallaag (geotextiel) is deze toekomstige groenstrook deels aangevuld met teelaarde (en later afgedekt met menggranulaat om als tijdelijke verharding van de bouwplaats te dienen).

De saneringsaannemer is vervolgens verder gegaan met ontgraving tot onderkant toekomstige vloeren en fundatiestroken. Daarbij werd dusdanig veel en grof puin aangetroffen dat problemen verwacht werden met het plaatsen van boorpalen: zie navolgende paragraaf 3.3.2.

3.3.2 'Puin'-problematiek

Naar aanleiding van het in de vorige paragraaf genoemde aantreffen van veel en grof puin is het werk stilgelegd om een en ander nader te onderzoeken en een oplossing te bedenken. Aan de hand van een aantal foto's van de uitvoering opgenomen onder bijlage D is het onderstaande nader toegelicht.

Naar aanleiding van een bodemscan met grondradar¹ zijn op 24 oktober 2014 en 8 december 2014 door de saneringsaannemer onder milieukundige begeleiding proefsleuven gegraven. Uit deze onderzoeken bleek het percentage (grof) puin dermate groot dat door het palenboorbedrijf is aangegeven hierin niet te kunnen boren.

Daarop is besloten en per mail aan de ODRA aangeven (kopie mailwisseling van 10 en 16 december 2014 is opgenomen onder bijlage E), het gehele te bebouwen terrein, daar waar puin in de verontreinigde grond wordt aangetroffen, gefaseerd tijdelijk uit te nemen en te zeven. De uitgezeefde verontreinigde grond (welke nog wel een fijne fractie aan bijmengingen bevat) is weer teruggebracht in haar oorspronkelijke bodemlaag.

Het uitgezeefde grove puin is gebroken met de bedoeling deze onder de inpandige verharding te verschikken. Uit een partijkeuring op deze partij gebroken puin bleek deze echter niet toepasbaar, waarop deze partij in de periode van 30 juni 2015 t/m 3 juli 2015 is afgevoerd. In totaal is 3.153,32 ton onder afvalstroomnummer 05Z21OU46554 afgevoerd naar Van Gansewinkel Zweekhorst B.V. (zie bijlage G).

Deze ontgravings- en zeefwerkzaamheden zijn door de saneringsaannemer in de periode van 15 december 2014 tot 26 januari 2015 verricht. Omdat dit grondverzet in/met de verontreinigde laag betreft en niet tot onder de verontreinigde laag, was milieukundige begeleiding niet noodzakelijk. Wel is de locatie steekproefsgewijs bezocht door de milieukundig begeleider.

¹ "Rapport betreffende GPR onderzoek puinresten in bouwput te Doetinchem", Fugro Geoservices BV, opdracht nr.: 1514-0038-000, d.d. 1 oktober 2014.

3.4 Nieuwbouw en woonrijpmaken

3.4.1 Boorpalen/fundaties en herschikken grond / nieuwbouw

In de afrondingsfase van de in paragraaf 3.3.2 genoemde zeefwerkzaamheden is men op 19 januari 2015 gestart met het plaatsen van de boorpalen. Aan de hand van een aantal foto's van de uitvoering opgenomen onder bijlage F is het onderstaande nader toegelicht.

Per boring kwamen ook enkele m³ grond zonder bijmengingen vrij afkomstig van onder de verontreinigde laag. Het bleek in de praktijk niet mogelijk een nascheiding van wel/niet verontreinigde grond toe te passen. Alle boorgrond is derhalve herschikt op het terrein.

Dit herschikken van grond is door de saneringsaannemer verricht. De locatie is t/m medio april 2015 steekproefsgewijs bezocht door de milieukundig begeleider.

Ter plaatse van de bouwwerkzaamheden is de herschikte grond (tijdelijk) afgedekt met geotextiel en een ±10 cm dikke laag menggranulaat (aangevoerd door Rouwmaat). Dit ter voorkoming dat de bouwvakkers met verontreinigde grond in aanraking komen.

Het uitgraven van de funderingsstroken/-blokken en het herschikken van daarbij vrijkomende grond is gedurende de verschillende bouwfasen ook door de saneringsaannemer verricht. Op de foto's opgenomen onder bijlage F is te zien dat bij elke fase de verontreinigde grond (al dan niet tijdelijk) is afgedekt (folie/geotextiel, werkvloertje, menggranulaat), zodat de bouwvakkers niet met verontreinigde grond in aanraking komen.

Uiteindelijk is de ruimte tussen de funderingen opgevuld met aldaar herschikte grond, afgedekt met een geotextiel waarop de betonvloeren van de nieuwbouw zijn aangebracht. Ter plaatse van de inpandige garage is het voornoemde (tijdelijk als afdeklaag gebruikte) menggranulaat als fundatielaag gebruikt.

Met de nieuwbouw (begane grond vloeren en verharding inpandige garage) is op het bebouwde terreindeel voorzien in een duurzame afdeklaag op de herschikte (uitgezeefde) verontreinigde grond.

3.4.2 Aanvullende ontgraving i.v.m. wijziging kabel- en leidingentracé

In december 2015 is i.v.m. een wijziging van het kabel- en leidingentracé² door Reco Milieu onder milieukundige begeleiding van Econsultancy een aanvullende grondsanering op het noordelijk terreindeel uitgevoerd. Een kopie van het gehele door Econsultancy opgestelde tussenevaluatieverslag is opgenomen onder bijlage H.

Op foto 2 opgenomen in bijlage 6 van dit evaluatieverslag is duidelijk te zien dat men daarbij deels de in mei 2014 al gesaneerde en met teelaarde aangevulde beoogde groenstrook op het noordelijk deel van het terrein (zie paragraaf 3.3.1) heeft ontgraven.

² Wijziging van het tracé zoals in 2011 reeds was gesaneerd (zie tussenevaluatieverslag [ref. 9] zoals opgenomen onder bijlage E van evaluatieverslag [ref. 14]), waar al instemmend op is beschikt [ref. 16]).

3.4.3 Terreininrichting rond nieuwbouw

Bij de feitelijke uitvoering van de inrichting van het terrein rond de nieuwbouw is Aveco de Bondt niet betrokken geweest. In september 2016 is de locatie bezocht om de stand van zaken op te nemen. Foto's van dit locatiebezoek - waaruit blijkt dat uitgezonderd het terrein ten noorden van de nieuwbouw - was ingericht zijn onder bijlage I opgenomen.

Ter vastlegging van de eindsituatie is van de opdrachtgever de as-built tekening (autocadfile 172.dwg) verkregen, waarvan een afdruk is opgenomen onder bijlage J.

Daarnaast is vermeld dat de grond uit de groenstroken buiten de sanering om in depot was gezet en bemonsterd (AP04), waaruit klasse industrie naar voren was gekomen. Deze 650 m³ grond is op 17 november 2016 afgevoerd (afvoergegevens opgenomen onder bijlage K. Voor inrichting van de groenstroken is schone bomengrond (kwaliteitsgegevens zie bijlage L) en schone grond (kwaliteitsgegevens zie bijlage M) aangevoerd.

4 RESTVERONTREINIGING, GEBRUIKSBEPERKINGEN EN NAZORG

4.1 Restverontreiniging

Onder bijlage N is de as-built tekening (zie bijlage J) gecombineerd met:

- de deelsaneringsgrenzen (gevals grenzen) zijnde (voormalig) perceel B 2942 en het trottoir/berm van de Stationsstraat;
- de tekeningen van de gefaseerd uitgevoerde deelsaneringen waarbij de verontreinigde laag volledig was verwijderd:
 - Fietstunnel en rioleringswerk, zie § 2.3 en [ref. 14];
 - Kabel en leiding tracé en de plaatselijke plant- en groenstroken, zie [ref. 9] waarvan een kopie is opgenomen onder bijlage B;
 - I.v.m. een wijziging van het kabel- en leidingentracé aanvullende grondsanering op het noordelijk terreindeel, zie kopie tussenevaluatieverslag opgenomen onder bijlage H;
- De afvoer van grond uit de groenstroken buiten de sanering (klasse industrie, zie § 3.4.3).

Uit deze tekening blijkt dat ter plaatse van de restverontreiniging (met ernstig verontreinigde grond waarvoor publiekrechtelijke gebruiksbeperkingen van kracht zijn) nieuwbouw of verharding aanwezig is. Daarmee kan gesteld worden dat - passend binnen de saneringsdoelstelling - deze restverontreiniging is afgedekt met een afdeklaag (in totaal 13.210 m²) bestaande uit de aangebrachte bestratingen en nieuwbouw.

4.2 Publiekrechtelijke gebruiksbeperkingen

Ten aanzien van de in paragraaf 4.1 beschreven resterende ernstige verontreiniging in de vaste fase van de bodem restverontreiniging gelden de volgende publiekrechtelijke gebruiksbeperkingen:

- Afdeklaag in stand houden;
- Verbod graafactiviteiten en afvoer vrijkomende grond zonder voorafgaande toestemming van het bevoegd gezag.

4.3 Nazorg

De nazorg voor eventuele resterende ernstige verontreiniging in de vaste fase van de bodem waarvoor de in paragraaf 4.2 genoemde publiekrechtelijke gebruiksbeperking van kracht is, bestaat uit kadastrale registratie (actie: bevoegd gezag). Op deze manier wordt de aanwezigheid van deze restverontreiniging en de gebruiksbeperkingen van deze grondverontreiniging kenbaar gemaakt.

De nazorg is passief en bestaat uit registratie (BIS-systemen gemeente alsmede een kadastrale aantekening) van de resterende (ernstige) verontreiniging in de grond. De terreineigenaren (zie bijlage A: de gemeente Doetinchem en de GEM Intermeco B.V.), van de percelen waar de afdeklaag aanwezig is, dragen zorg voor het herstel van de afdeklaag (bebouwing/verharding) bij eventuele beschadigingen. Ook de wijziging naar een gevoeliger gebruik worden door de terreineigenaren gemeld.

Ten behoeve van de kadastrale registratie is de restverontreiniging (zoals weergegeven op de tekening onder bijlage N) ook weergegeven op de kadastrale kaart welke onder bijlage O is opgenomen.

5 CONCLUSIE

5.1 Saneringsresultaat

Onderhavig evaluatierapport heeft betrekking op de in opdracht van de Gemeente Doetinchem door Aveco de Bondt uitgevoerde milieukundige begeleiding van een bodemsanering (deelsanering grond) bij de realisatie van nieuwbouw op de locatie C. Missetstraat 25 te Doetinchem.

In de "saneringsfase Fietstunnel/-pad en parkeerterrein is de ernstig verontreinigde toplaag volledig verwijderd en - in verband met verwacht grondoverschot op de rest van de locatie - niet herschikt binnen de gevalscontouren maar afgevoerd naar een erkend verwerker.

Verder is de ernstig verontreinigde toplaag na ontgraving tot civieltechnisch benodigde grenzen herschikt binnen de gevalscontouren³ en wel onder de aan te brengen afdeklaag. Met de realisatie van de nieuwbouw en de definitieve verhardingen is de restverontreiniging voorzien van een afdeklaag en is de sanering afgerond.

Met de uitgevoerde sanering is voldaan aan de saneringsdoelstelling.

5.2 Nazorgplan

Ten aanzien van de in paragraaf 4.1 beschreven resterende ernstige verontreiniging in de vaste fase van de bodem restverontreiniging gelden de volgende publiekrechtelijke gebruiksbeperkingen:

- Afdeklaag in stand houden;
- Verbod graafactiviteiten en afvoer vrijkomende grond zonder voorafgaande toestemming van het bevoegd gezag.

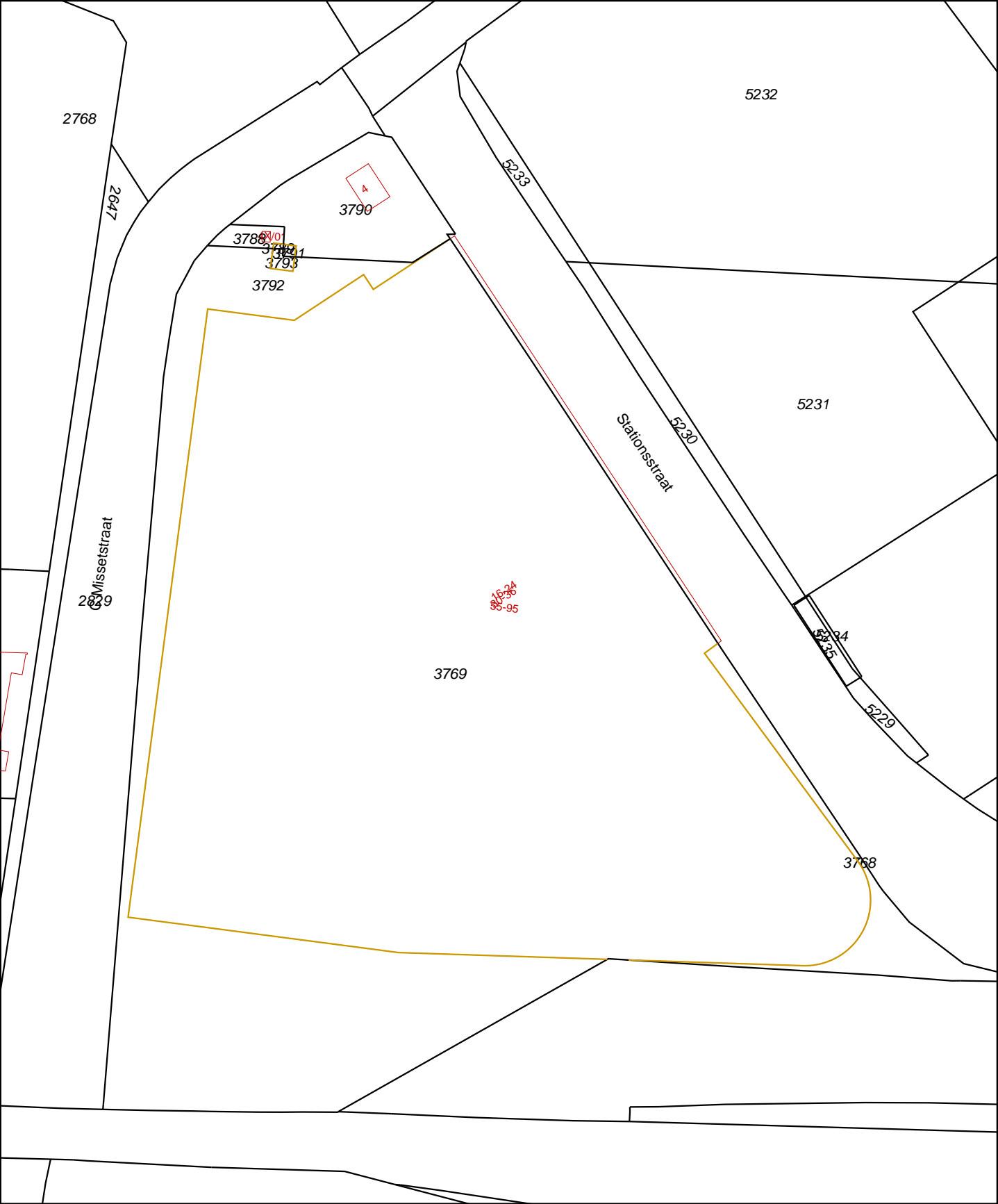
De nazorg voor eventuele resterende ernstige verontreiniging in de vaste fase van de bodem waarvoor de publiekrechtelijke gebruiksbeperking van kracht is, bestaat uit kadastrale registratie (actie: bevoegd gezag). Op deze manier wordt de aanwezigheid van deze restverontreiniging en de gebruiksbeperkingen van deze grondverontreiniging kenbaar gemaakt.

De nazorg is passief en bestaat uit registratie (BIS-systemen gemeente alsmede een kadastrale aantekening) van de resterende (ernstige) verontreiniging in de grond. De terreineigenaren (zie bijlage A: de gemeente Doetinchem en de GEM Intermeco B.V.), van de percelen waar de afdeklaag aanwezig is, dragen zorg voor het herstel van de afdeklaag (bebouwing/verharding) bij eventuele beschadigingen. Ook de wijziging naar een gevoeliger gebruik worden door de terreineigenaren gemeld.

Ten behoeve van de kadastrale registratie is de restverontreiniging (zoals weergegeven op de tekening onder bijlage N) ook weergegeven op de kadastrale kaart welke onder bijlage O is opgenomen.

³ kadastrale grenzen van het (voormalig) perceel gemeente Doetinchem, sectie B, nummer 2942 en het gedeelte van het perceel 'Stationsstraat' gelegen direct ten oosten van dit perceel tot aan het wegdek van de Stationsstraat.

bijlage A:
Kadastrale kaart(en) en ligging locatie en kadastrale gegevens



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 12 januari 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

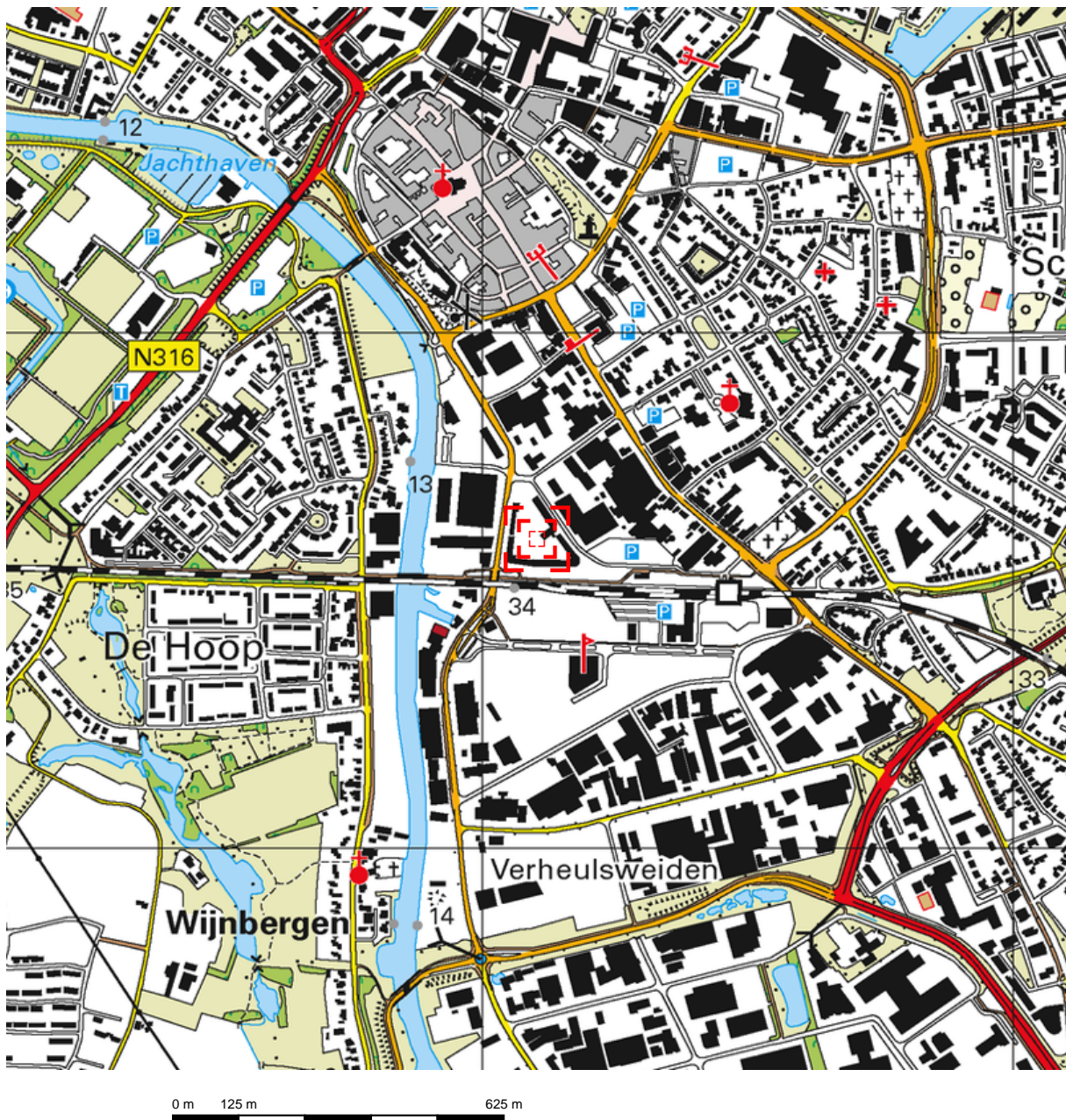
STAD-DOETINCHEM

B

3769


Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

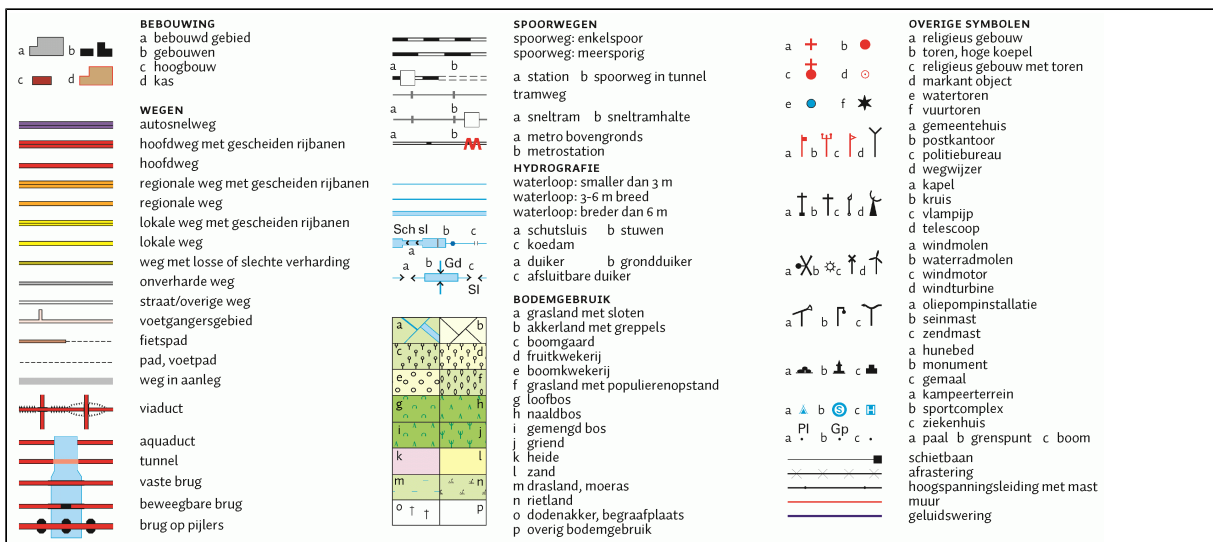
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object STAD-DOETINCHEM B 3769
C Missetstraat, DOETINCHEM
CC-BY Kadaster.



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:	STAD-DOETINCHEM B 3773 A9	12-1-2017
	C Missetstraat DOETINCHEM	11:11:08
Uw referentie:	110934	
Toestandsdatum:	11-1-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	STAD-DOETINCHEM B 3773 A9	
Omschrijving kadastraal object:	WONEN (APPARTEMENT)	
Locatie:	C Missetstraat DOETINCHEM	
Koopsom:	€ 1.372.680	Jaar: 2015
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	6-1-2015	
Voor in de splitsing betrokken rechten raadpleeg "ontstaan uit"		
Ontstaan uit:	STAD-DOETINCHEM B 3769 STAD-DOETINCHEM B 3773 A3	
Vereniging van eigenaren:	ONDERVERENIGING VAN EIGENAARS A3 APPARTEMENTENCOMPLEX ?ISELDOKS I? TE	

Publiekrechtelijke beperkingen

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

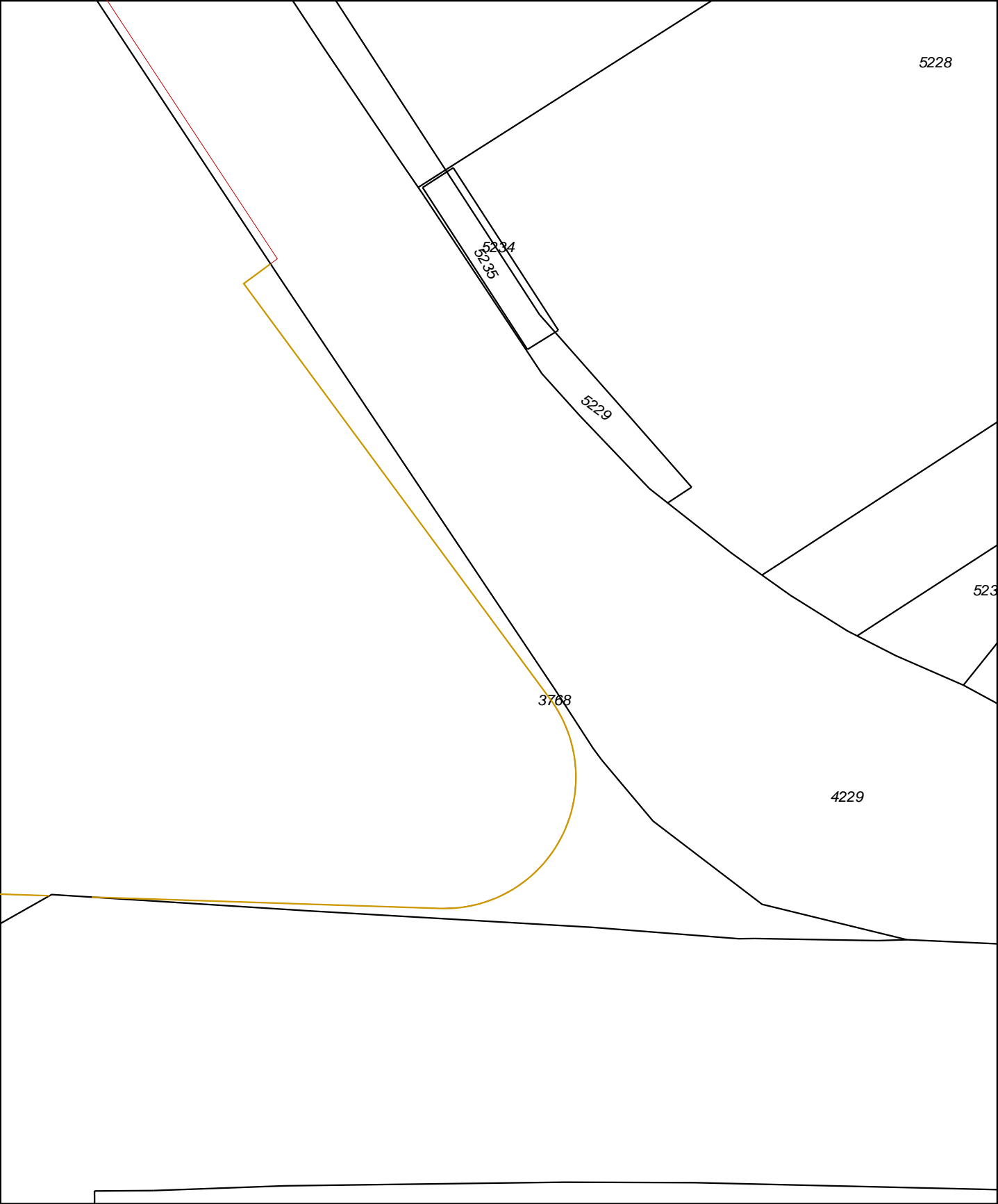
Gerechtigde

EIGENDOM

GEM Intermeco B.V.		
C Missetstraat 32		
7005 AB DOETINCHEM		
Zetel:	DOETINCHEM	
KvK-nummer:	09207801 (Bron: Handelsregister)	
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.		
Recht ontleend aan:	HYP4 65548/25	d.d. 6-1-2015
Eerst genoemde object in brondocument:	STAD-DOETINCHEM B 3773 A9	
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 67917/129	d.d. 15-3-2016
	HYP4 67930/60	d.d. 16-3-2016

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.



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 12 januari 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

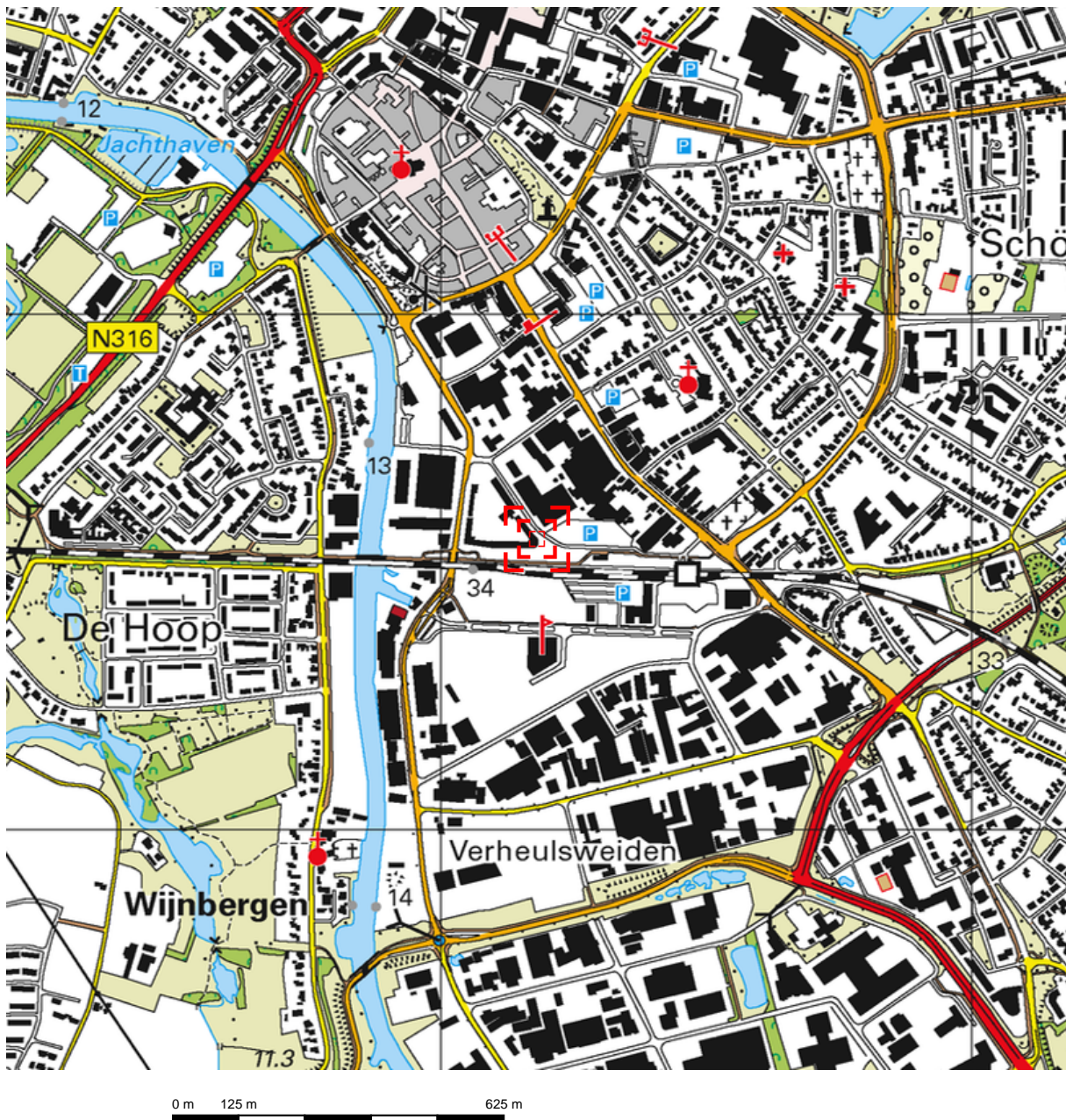
STAD-DOETINCHEM

B

3768


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.

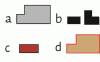
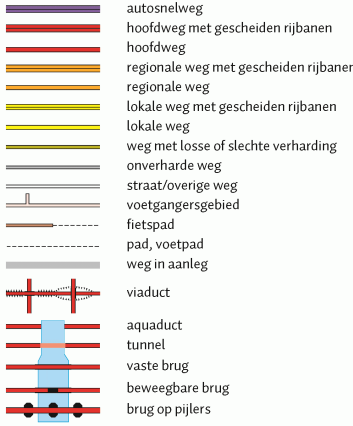






Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object STAD-DOETINCHEM B 3768
C Missetstraat 25, 7005 AA DOETINCHEM
CC-BY Kadaster.



	BEBOUWING a beobouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas		WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg		SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation		HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen 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 a schietbaan b afrastering c hoogspanningsleiding met mast a muur b geluidswering
---	--	---	--	---	---	---	--	--	---	---	--

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: STAD-DOETINCHEM B 3768 12-1-2017
C Missetstraat 25 7005 AA DOETINCHEM 11:18:07
Uw referentie: 110934
Toestandsdatum: 11-1-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: STAD-DOETINCHEM B 3768
Grootte: 3 a 77 ca
Coördinaten: 217181-441565
Omschrijving kadastraal object: WONEN
Locatie: C Missetstraat 25
7005 AA DOETINCHEM
Stationsstraat 60
DOETINCHEM
Ontstaan op: 28-4-2014
Ontstaan uit: STAD-DOETINCHEM B 2942

Aantekening kadastraal object

MEETTARIEF VERSCHULDIGD
Ontleend aan: ATG 75544 d.d. 14-12-2015
VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 DTC02/2014 d.d. 28-4-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 63269/122 d.d. 2-9-2013

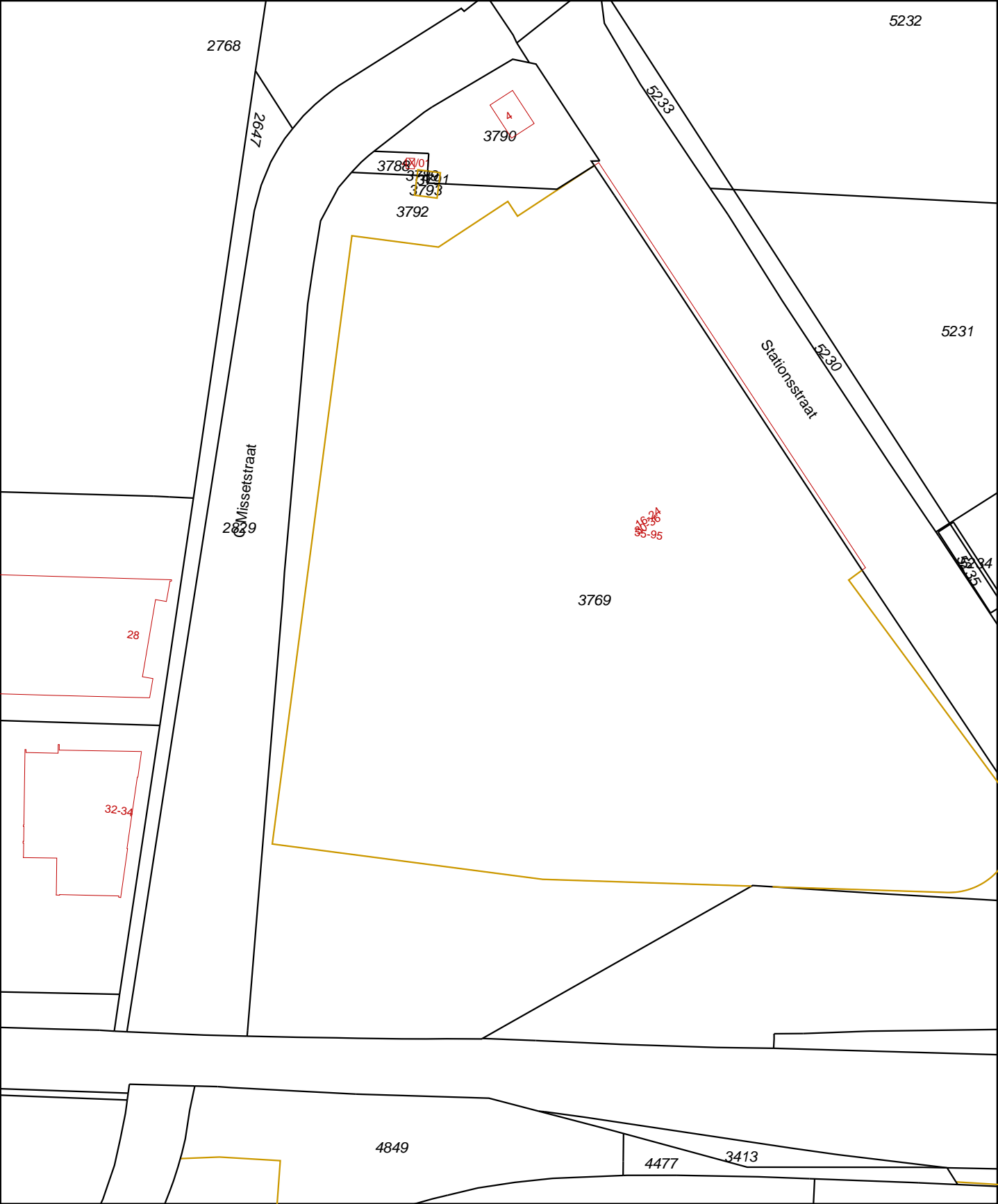
Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Doetinchem
Raadhuisstraat 2
7001 EW DOETINCHEM
Postadres: Postbus: 9020
7000 HA DOETINCHEM
DOETINCHEM
Zetel: DOETINCHEM
KvK-nummer: 09215668 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.
Recht ontleend aan: HYP4 20156/20 reeks ARNHEM d.d. 8-1-2002
Eerst genoemde object in STAD-DOETINCHEM B 2942
brondocument:

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.



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 12 januari 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

STAD-DOETINCHEM

B

3792


Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

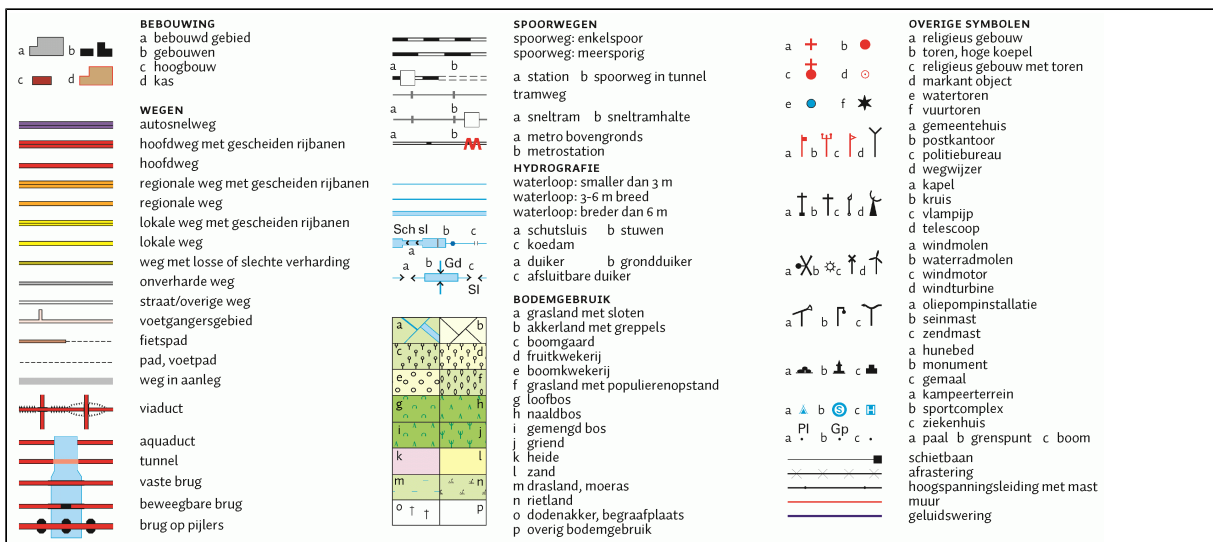
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object STAD-DOETINCHEM B 3792
C Missetstraat 25, 7005 AA DOETINCHEM
CC-BY Kadaster.



Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	STAD-DOETINCHEM B 3792	12-1-2017
	C Missetstraat 25 7005 AA DOETINCHEM	11:16:47
Uw referentie:	110934	
Toestandsdatum:	11-1-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>STAD-DOETINCHEM B 3792</u>
Grootte:	32 a 4 ca
Coördinaten:	217068-441675
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN
Locatie:	C Missetstraat 25 7005 AA DOETINCHEM Stationsstraat 60 DOETINCHEM
Ontstaan op:	15-3-2016
Ontstaan uit:	<u>STAD-DOETINCHEM B 3770</u>

Aantekening kadastraal object

MEETTARIEF VERSCHULDIGD

Ontleend aan: ATG 75544 d.d. 14-12-2015

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE

Ontleend aan: 75 DTC02/2014 d.d. 28-4-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 63269/122 d.d. 2-9-2013

Exploitatieplan, Wet ruimtelijke ordening

Ontleend aan: 260 datum in werking 24-9-2015

(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)

Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Doetinchem

Betreft:	STAD-DOETINCHEM B 3792	12-1-2017
	C Missetstraat 25 7005 AA DOETINCHEM	11:16:47
Uw referentie:	110934	
Toestandsdatum:	11-1-2017	

Gerechtigde**EIGENDOM**

Gemeente Doetinchem
Raadhuisstraat 2
7001 EW DOETINCHEM
Postadres:

Postbus: 9020
7000 HA DOETINCHEM
DOETINCHEM

Zetel:

KvK-nummer:

09215668 (Bron: Handelsregister)

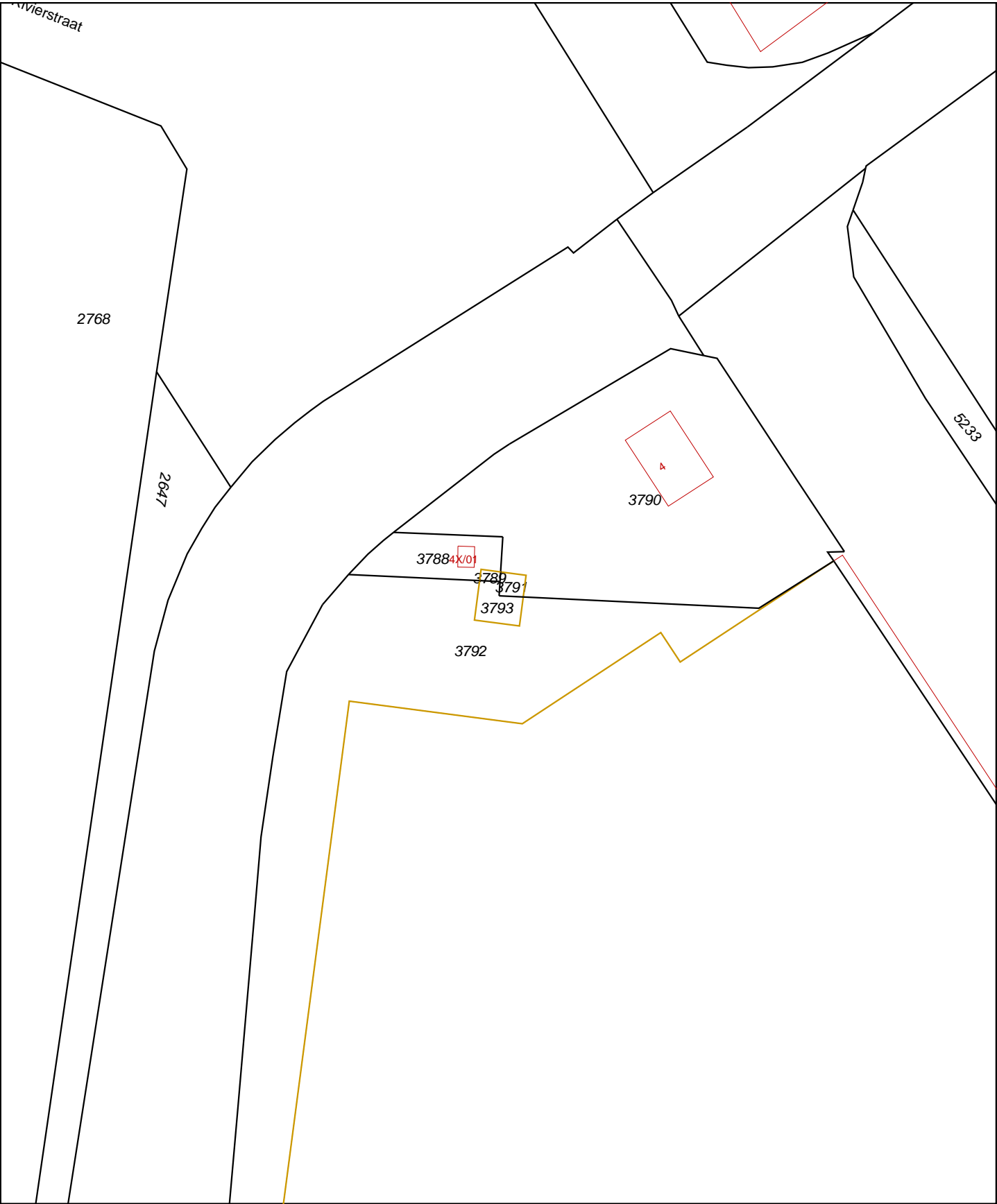
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:
Eerst genoemde object in
brondocument:


HYP4 20156/20 reeks ARNHEM d.d. 8-1-2002
STAD-DOETINCHEM B 2942

Einde overzicht

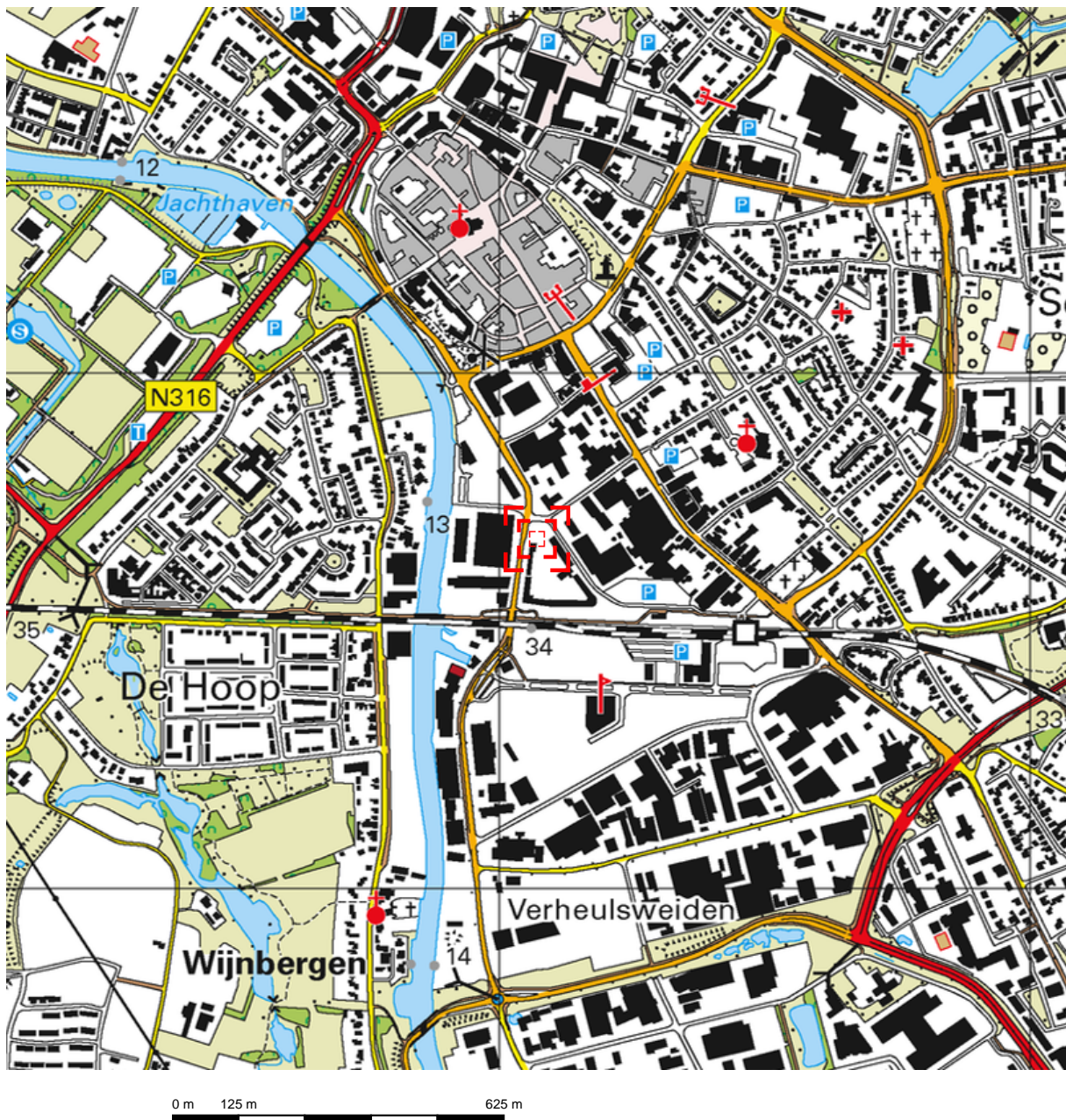
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



0 m 5 m 25 m


<p>12345 25</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>Voorlopige kadastrale grens</p> <p>Administratieve kadastrale grens</p> <p>Bebouwing</p> <p>Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 12 januari 2017</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente</p> <p>Sectie</p> <p>Perceel</p>	<p>STAD-DOETINCHEM</p> <p>B</p> <p>3793</p>	
---------------------	--	---	---	---

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.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object STAD-DOETINCHEM B 3793
C Missetstraat , DOETINCHEM
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>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</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>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</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>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 oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom</p> <p>a schietbaan b afrastrering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering</p>
--	---	--

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:	STAD-DOETINCHEM B 3793	12-1-2017
	C Missetstraat DOETINCHEM	11:17:27
Uw referentie:	110934	
Toestandsdatum:	11-1-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>STAD-DOETINCHEM B 3793</u>
Grootte:	14 ca
Coördinaten:	217071-441679
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVGHEID (NUTSVOORZIENING)
Locatie:	C Missetstraat DOETINCHEM
Ontstaan op:	15-3-2016
Ontstaan uit:	<u>STAD-DOETINCHEM B 3770</u>

Aantekening kadastraal object

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE	
Ontleend aan:	75 DTC02/2014 d.d. 28-4-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan:	<u>Provincie Gelderland</u>
Ontleend aan:	<u>HYP4 63269/122</u> d.d. 2-9-2013

Exploitatieplan, Wet ruimtelijke ordening

Ontleend aan:	260 datum in werking 24-9-2015
---------------	--------------------------------

(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)

Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Doetinchem

Kadaster

Betreft:	STAD-DOETINCHEM B 3793	12-1-2017
	C Missetstraat DOETINCHEM	11:17:27
Uw referentie:	110934	
Toestandsdatum:	11-1-2017	

Gerechtigde**EIGENDOM**Liander Infra Oost N.V.

Groningensingel 1

6835 EA ARNHEM

Postadres:

Postbus: 50

6920 AB DUIVEN

Zetel:

ARNHEM

KvK-nummer:

08021677 (Bron: Handelsregister)

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

Recht ontleend aan:

HYP4 68129/142 d.d. 21-4-2016

Eerst genoemde object in

STAD-DOETINCHEM B 3793

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:HYP4 69849/97 d.d. 6-1-2017

ACG 82753 d.d. 10-1-2017

HYP4 8602/50 reeks ARNHEM d.d. 6-2-1987

NAAMSWIJZIGING

HYP4 55903/133 d.d. 3-12-2008

NAAMSWIJZIGING

HYP4 30279/87 reeks ARNHEM d.d. 12-6-2003

NAAMSWIJZIGING

HYP4 7358/17 reeks ARNHEM

NAAMSWIJZIGING

HYP4 3659/36 reeks ARNHEM

NAAMSWIJZIGING

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.

bijlage B:
**Kopie Briefrapport tussen evaluatie milieukundige begeleiding
deelsanering vml. Intermecoterrein C. Missetstraat 25 te Doetinchem**

BRIEFRAPPORT TUSSEN EVALUATIE MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING DEELSANERING VML. INTERMECOTERREIN C. MISSETSTRAAT 25 TE DOETINCHEM

Inleiding

In opdracht van GEM Hamburgerbroek BV is door Aveco de Bondt in de periode van 3 oktober t/m 8 november 2011 de milieukundige begeleiding uitgevoerd bij een bodemsanering (deelsanering grond) op voormalige Intermecoterrein aan de C. Missetstraat 25 te Doetinchem. Het betrof fase 1 van het grondverzet ten behoeve van de realisatie van het kabel en leiding tracé en de plaatselijke plant- en groenstroken.

De aanleiding voor de sanering is de voorgenomen herontwikkeling van het gebied Hamburgerbroek. Uit een aantal onderzoeken is vast komen te staan dat (onder andere) op de - binnen het ontwikkelingsgebied gelegen - locatie aan de C. Missetstraat 25 (voormalig Intermeco-terrein) te Doetinchem een geval van ernstige bodemverontreiniging met diverse metalen en PAK in de bovengrond en gevallen van ernstige bodemverontreiniging met chloorhoudende koolwaterstoffen (VOCl) en lokaal zink in het grondwater aanwezig zijn.

Basisgegevens met samenvatting verontreinigingssituatie en saneringsaanpak

Uitgangsstukken voor de milieukundige begeleiding zijn:

1. 'Nader bodemonderzoek C. Missetstraat 25 te Doetinchem', Aveco de Bondt, werknr.: 09.0818, referentie: B-PTW/394, d.d. 3 november 2010;
2. '(Deel)saneringsplan C. Missetstraat 25 te Doetinchem', Aveco de Bondt, werknr.: 10.1356, kenmerk: R-RGN/503, d.d. 11 november 2010;
3. 'Aanvullende informatie bij (Deel)saneringsplan C. Missetstraat 25 te Doetinchem', Aveco de Bondt, werknr.: 10.1356(.01), kenmerk: R-RGN/562, d.d. 11 april 2011;
4. 'Monitoringsplan werking tegenbemaling C. Missetstraat 25 te Doetinchem', Aveco de Bondt, werknr.: 10.1356(.01), kenmerk: R-RGN/566, d.d. 28 april 2011 (*of daarvoor te zijner tijd in de plaats komend monitoringsplan van de aannemer*);

Verontreinigingssituatie

Op de locatie aan de C. Missetstraat 25 te Doetinchem (ook bekend als het voormalig Intermeco-terrein) is sprake van een drietal gevallen van ernstige bodemverontreiniging, waarvan navolgend de definities zijn weergegeven. Alle drie gevallen zijn perceelsgrensoverschrijdend en buiten de locatie niet uitputtend in kaart gebracht. Voor geen van de gevallen is sprake van onaanvaardbare risico's voor mens, ecosysteem en/of verspreiding, waarmee geen sprake is van spoedeisendheid voor sanering.

Verontreinigingssituatie grond: heterogeen verontreinigde toplaag met PAK en metalen

Uit de bodemonderzoeken blijkt dat op de locatie in de toplaag van de bodem (tot maximaal 1,8 m mv) heterogeen verdeeld en gerelateerd aan de aanwezigheid van puin, kooldelen, slakken en lagen zwart stortmateriaal (fijn), sprake is van een immobiele grondverontreiniging met licht tot sterk verhoogde

gehalten aan diverse metalen en PAK (en zeer lokaal minerale olie). Deze grondverontreinigingen zijn zeer waarschijnlijk een gevolg van een in het verleden opgebrachte ophooglaag.

De omvang van de grondverontreiniging met metalen en PAK (en zeer lokaal minerale olie) - op het voormalig Intermeco terrein - wordt geschat op circa 24.500 m³ (16.303 m² x gemiddeld 1,5 m). Het geval is perceelsgrensoverschrijdend.

Als gevalsgrens van het gevalsdeel op het voormalig Intermeco terrein zijn de kadastrale grenzen aan te houden, waarbinnen gezien het heterogene voorkomen van de verontreinigingen geen interventiewaardecontouren zijn aan te geven.

Deze verontreiniging loopt ten oosten van de locatie door tot onder de Stationsstraat (zie ook [3]). Ook is ten zuidoosten van de locatie een vergelijkbare verontreiniging op NS-terrein aanwezig.

Verontreinigingssituatie grondwater: Zink

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zink in het grondwater op de locatie gelegen aan de C. Missetstraat 25 te Doetinchem. De verontreiniging heeft een omvang van meer dan 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume en is perceelsgrensoverschrijdend. De verontreiniging is te relateren aan de (voormalige) beitsrij/verzinkerij op het voormalige Intermeco terrein. Aangezien er geen beitsrij/verzinkerij meer op de locatie aanwezig is en de zuurbaden zijn verwijderd (huidige pH-waarde grondwater is circa 7), is het onwaarschijnlijk dat er (nog) een toename voor de grondwaterverontreiniging met zink op het voormalig Intermeco terrein plaatsvindt.

Verontreinigingssituatie grondwater: VOCl

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met VOCl, met name vinylchloride, in het grondwater op de locatie gelegen aan de C. Missetstraat 25 te Doetinchem. De verontreiniging heeft een omvang van meer dan 6.000 m³ poriënverzadigd bodemvolume en is perceelsgrensoverschrijdend. De verontreiniging bevindt zich voornamelijk in het diepere grondwater (vanaf circa 6 m-mv). Het is onwaarschijnlijk dat er (nog) een puntbron voor de grondwaterverontreiniging met VOCl op het voormalig Intermeco terrein aanwezig is. Wel is er sprake van natuurlijke afbraak, daar met name het afbraakproduct vinylchloride (en methaan) wordt aangetoond.

Saneringsaanpak: algemeen

Uit het (deel)saneringsplan [2] blijkt dat als saneringsdoelstelling geldt: het aanbrengen van een duurzame afdeklaag in de vorm van bebouwing/verharding (en een leeflaag in de plaatselijke plant-/groenstroken) door realisatie van de voorgenomen herontwikkeling.

De saneringsgrenzen betreffen de huidige kadastrale grenzen van het perceel gemeente Doetinchem, sectie B, nummer 2942 (en het gedeelte van het perceel 'Stationsstraat' gelegen direct ten oosten van dit perceel tot aan het wegdek van de Stationsstraat). De gekozen saneringsvariant gaat uit van het ingraven / opbrengen van een afdeklaag. Gezien de herinrichtingplannen / bouwplannen is daarbij weliswaar graafwerk in de verontreiniging noodzakelijk, maar is volledige verwijdering van de verontreiniging niet aan de orde. Derhalve gelden binnen de saneringsgrenzen geen getalsmatige terugsaneerwaarden.

De bij de realisatie van de herinrichtingplannen / bouwplannen binnen de saneringsgrenzen (perceel B 2942) vrijkomende verontreinigde grond, wordt zoveel als mogelijk binnen de saneringsgrenzen (de gevalscontour op het voormalig Intermecoterrein) herschikt onder de aan te brengen afdeklaag.

Plaatselijk zijn in de afdeklaag plantgaten/-stroken voorzien, ten behoeve van de groenvoorzieningen. Alhier bestaat de afdeklaag uit een leeflaag van 1 m dikte met grond van minimaal bodemkwaliteitsklasse Wonen.

Saneringsaanpak: Kabel-/leidingtracé en plaatselijke plant- en groenstroken

Binnen de hiervoor beschreven algemene saneringsaanpak geldt dat daar waar de graafwerkzaamheden ten behoeve van de herinrichting reiken tot onder de verontreinigde bodemlaag, deze niet tot het geval van ernstige bodemverontreiniging behorende grond apart gehouden van de bovenliggende verontreinigde grond (taak milieukundig begeleider). De verontreinigde grond wordt elders op het voormalig Intermecoterrein herschikt (of daarvoor in een tijdelijk depot geplaatst).

Uitvoerende partijen: fase 1 grondverzet

Opdrachtgever	:	Gemeente Doetinchem Postbus 9020 7000 HA Doetinchem Dhr. W. Beijer w.beijer@doetinchem.nl Telefoon: 0314 - 377 377
Directie	:	Aveco de Bondt Postbus 202 7460 AE Rijssen Dhr. J. Voerman jvoerman@avecodebondt.nl Telefoon: 0548 - 51 52 00
Aannemer	:	KWS Infra bv Nieuwe Deventerweg 129 8014 AE Zwolle dhr. W. Siebenga Telefoon: 038 469 61 23



Milieukundige processturing en verificatie : Aveco de Bondt
Postbus 202
7460 AE Rijssen
Dhr. R.M.J. Goossen
rgoossen@avecodebondt.nl
Telefoon: 0548 - 51 52 00
Fysiek toezicht in het veld:
Aveco de Bondt
dhr. P.C.J. Broekhuizen

Bevoegd gezag : Provincie Gelderland
Postbus 9090
6800 GX Arnhem
Dhr. C. Koenders (handhaving)
c.koenders@gelderland.nl en post@gelderland.nl

Milieukundige begeleiding / certificatie / Kwalibo

De aansturing (projectleiding) van de milieukundig begeleider is door Aveco de Bondt verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 6000 (in deze VKB-protocol 6001). De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Utrecht en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd.

De volgens Kwalibo als kritische functie omschreven veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe erkende medewerker van Aveco de Bondt.

Daarnaast is door Aveco de Bondt getoetst en bij deze geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in bijlage 3.

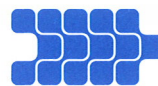


Arbeidshygiëne en veiligheid

Door de aannemer KWS Infra is een V&G-plan uitvoeringsfase opgesteld: Plan van aanpak & Veiligheids- en gezondheidsplan werken in verontreinigde grond en/of verontreinigd (grond)water, KWS Infra bv, documentnummer: 7111028, versie 002, d.d. 15 november 2011. De V&G-maatregelen zijn tijdens de bodemsanering naar behoren nageleefd.

Uitvoering: fase 1 grondverzet

De ontgravingscontouren en ontgravingsdiepten zijn op de revisietekening in bijlage 1 opgenomen. Een aantal overzichtsfoto's van de sanering zijn opgenomen onder bijlage 2.



in de periode van 3 oktober t/m 8 november 2011 is door de aannemer de verontreinigde toplaag van de bodem ontgraven binnen de op de revisietekening in bijlage 1 aangegeven ontgravingscontouren. De horizontale ontgravingscontour in deze fase 1 is afgestemd op het nieuwe kabel en leiding tracé en de plant- en groenstroken. Daarbij is alleen aan de noordoostzijde de gevalsgrens, zijnde de kadastrale perceelsgrens, bereikt.

Omdat de graafwerkzaamheden ten behoeve van de herinrichting reiken tot onder de verontreinigde bodemlaag is de ontgraving van de verontreinigde laag milieukundig begeleidt. Door de milieukundig begeleider is de verticale saneringsgrens bij dit werk aangegeven op basis van de aan-/afwezigheid van aan de verontreinigde laag gerelateerde bijmengingen zoals puin, kooldelen, slakken en lagen zwart stortmateriaal (fijn). Deze bijmengingen bleken - conform verwachting - heterogeen aanwezig te zijn, echter - eveneens conform verwachting - niet in eenduidig te onderscheiden lagen. De verticale saneringsgrens bleek duidelijk waarneembaar (zie ook foto's onder bijlage 2). De ontgravingscontouren van de toekomstige kabel en leiding sleuf zijn uitgezet in het veld met behulp van GPS. De ontgravingscontouren en ontgravingsdiepten van fase 1 zijn verwerkt op de revisietekening in bijlage 1.

Conform (deel)saneringsplan is de verontreinigde bodemlaag in één grondstroom opgenomen en ter plaatse van de beoogde herschiklocatie (toekomstig inpandig verhoogde parkeergarage) op het voormalig Intermecoterrein teruggeplaatst binnen de gevalscontour. In totaal is circa 1.300 m³ los (circa 1.080 m³ vast) verontreinigde grond ontgraven en (voorlopig) herschikt.

Binnen de ontgraving bleken plaatselijk nog een aantal betonnen poeren/platen aanwezig te zijn. Deze zijn separaat uitgenomen en door de aannemer in depot geplaatst ten behoeve van, te zijner tijd, afvoer naar een verwerker.

Resultaat: fase 1 grondverzet

Binnen de op de revisietekening in bijlage 1 aangegeven ontgravingscontouren is de verontreinigde laag volledig ontgraven. De saneringswerkzaamheden in deze fase van het werk zijn daarop beëindigt verklaart en de ontgraving is daarop vrijgegeven voor verdere herinrichtingswerkzaamheden, waarbij ook voor de aanleg van riolering verder ontgraven kan worden.

Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Akkoord:

Auteur: P.C.J. (Patrick) Broekhuizen

Projectleider: A.Th.H. (Antoine) Booms

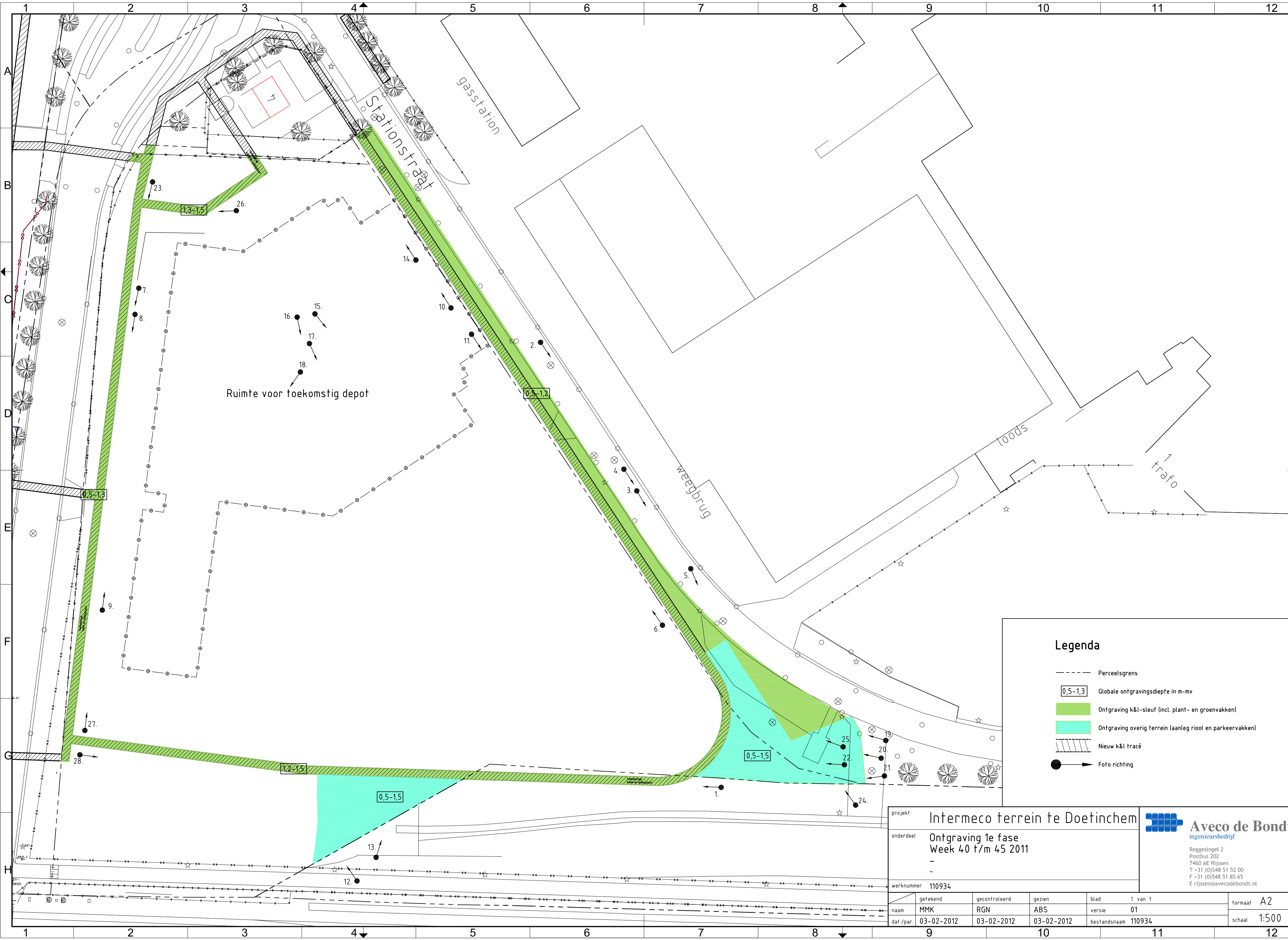
BIJLAGEN:

bijlage 1: Ontgraving 1e fase Intermecoterrein Week 40 t/m 45 2011

bijlage 2: Foto's uitvoering fase 1 grondverzet

bijlage 3: Kwaliteitsborging

bijlage 1:
Ontgraving 1e fase Intermecoterrein Week 40 t/m 45 2011



Ruimte voor toekomstig depot

Legenda

- Perceelsgrens
- 0,5-1,3 Globale ontgravingsdiepte in m-mv
- Ontgraving k&l-sleuf (incl. plant- en groenvakken)
- Ontgraving overig terrein (aanleg riool en parkeervakken)
- Nieuw k&l tracé
- Foto richting

project Intermeco terrein te Doetinchem
onderdeel Ontgraving 1e fase
Week 40 f/m 45 2011

Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf
Reggesingel 2
Postbus 202
7460 AE Rijssen
T +31 (0)548 51 52 00
F +31 (0)548 51 85 65
E rijssen@avecodebondt.nl

werknnummer 110934				E rijssen@avecodebondt.nl		
	getekend	gecontroleerd	gezien	blad	1 van 1	formaat A2
naam	MMK	RGN	ABS	versie	01	
dat./par.	03-02-2012	03-02-2012	03-02-2012	bestandsnaam	110934	schaal 1:500

bijlage 2:
Foto's uitvoering fase 1 grondverzet



Foto 1: Overzicht eindsituatie K en L sleuf zuidzijde



Foto 2: Start werkzaamheden, opzoeken bestaande kabels en leidingen langs Stationsstraat (oostzijde)



Foto 3: Start werkzaamheden, opzoeken bestaande kabels en leidingen langs Stationsstraat (oostzijde). Verontreinigde grond in depot langs sleuf.



Foto 4: Overzicht eindsituatie ontgraving kabel en leidingsleuf (incl. groenstrook) langs Stationsstraat (oostzijde).



Foto 5: Overzicht eindsituatie ontgraving kabel en leidingsleuf (incl. groenstrook) langs Stationsstraat (oostzijde).



Foto 6: Overzicht eindsituatie ontgraving kabel en leidingsleuf (incl. groenstrook) langs Stationsstraat (oostzijde).



Foto 7: Ontgraving in uitvoering. Kabel en leidingstrook langs C. Missetstraat (westzijde). Tijdens de graafwerkzaamheden zijn geen bijmengingen waargenomen. De grond is ontgraven en teruggeplaatst.



Foto 8: Ontgraving in uitvoering. Kabel en leidingstrook langs C. Missetstraat (westzijde). Tijdens de graafwerkzaamheden zijn geen bijmengingen waargenomen. De grond is ontgraven en teruggeplaatst.



Foto 9: Eindsituatie kabel en leidingstrook langs C. Missetstraat (westzijde). De bovengrond met bijmenging is in depot geplaatst op het middenterrein.



Foto 10: Overzicht eindsituatie ontgraving kabel en leidingsleuf (incl. groenstrook) langs Stationsstraat (oostzijde). De sleuf is reeds gedeeltelijk aangevuld met schoon zand om de bestaande gasleiding te stabiliseren.



Foto 11: Overzicht eindsituatie ontgraving kabel en leidingsleuf (incl. groenstrook) langs Stationsstraat (oostzijde). De sleuf is reeds gedeeltelijk aangevuld met schoon zand om de bestaande gasleiding te stabiliseren.



Foto 12: Ontgraving in uitvoering, einde verontreinigde laag duidelijk herkenbaar.



Foto 13: Ontgraving in uitvoering, einde verontreinigde laag duidelijk herkenbaar.



Foto 14: Overzicht eindsituatie ontgraving kabel en leidingsleuf (incl. groenstrook) langs Stationsstraat (oostzijde). De sleuf is reeds gedeeltelijk aangevuld met schoon zand om de bestaande gasleiding te stabiliseren.



Foto 15: ligging depot grond uit kabel en leidingsleuf (incl. plant- groenvakken en ontgraving overhoogte zuidoostzijde).



Foto 16: ligging depot grond uit kabel en leidingsleuf (incl. plant- groenvakken en ontgraving overhoogte zuidoostzijde).



Foto 17: ligging depot grond uit kabel en leidingsleuf (incl. plant- groenvakken en ontgraving overhoogte zuidoostzijde).



Foto 18: op de achtergrond is het depot grond uit ontgraving zuidzijde terrein te zien.



Foto 19: ontgraving in uitvoering van de groenstrook en overhoogte aan de zuidoostzijde langs de Stationsstraat.



Foto 20: ontgraving in uitvoering van de groenstrook en overhoogte aan de zuidoostzijde langs de Stationsstraat.



Foto 21: ontgraving in uitvoering van de groenstrook en overhoogte aan de zuidoostzijde langs de Stationsstraat.



Foto 22: ontgraving in uitvoering van de groenstrook en overhoogte aan de zuidoostzijde langs de Stationsstraat. Einddiepte verontreinigde laag duidelijk herkenbaar.



Foto 23: eindresultaat ontgraving kabel en leidingsleuf langs C. Missetstraat (noorwestzijde). Tijdens de graafwerkzaamheden zijn geen bijmengingen aangetroffen welke gerelateerd zijn aan de verontreinigingssituatie. De ontgraven grond is teruggeplaatst.



Foto 24: overzicht eindsituatie ontgraving groenstrook en overhoogte aan de zuidoostzijde langs de Stationsstraat.



Foto 25: overzicht eindsituatie ontgraving groenstrook en overhoogte aan de zuidoostzijde langs de Stationsstraat.



Foto 26: overzicht eindsituatie ontgraving kabel en leidingsleuf noordzijde.



Foto 27: Eindsituatie kabel en leidingstrook langs C. Missetstraat (westzijde). De bovengrond met bijmenging is in depot geplaatst op het middenterrein.



Foto 28 Eindsituatie kabel en leidingstrook nabij C. Missetstraat (zuidwestzijde).

bijlage 3:
Kwaliteitsborging

Kwaliteitsborging

Erkenningen Kwalibo

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het ‘Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer’ (bekend als Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediar, in deze Aveco de Bondt bv.

Bodemintermediarissen mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor door de ministers van VROM en Verkeer en Waterstaat zijn erkend. Agentschap NL beheert de erkenningen. Een erkenning is een beschikking afgegeven door de ministers van VROM en V&W, waarin staat dat de bodemintermediar voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediar.

De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediar bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een door VROM en V&W erkende medewerker conform onze procescertificaten:

- Monsterneming voor partijkeuringen. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 “Monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit”.
- Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”.
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg.
Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 “Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering”.

De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Utrecht en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd.

Functiescheiding (integriteit)

Bodemintermediarissen moeten onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediarissen beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediar.

Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.

bijlage C:
Foto's uitvoering bouwrijpmaken incl. ontgraving groenstroken



foto 1: IMG_4068.JPG: Overzichtsfoto voor (her)start sanering bouwrijpmaken



foto 2: IMG_4090.JPG: Gehele saneringslocatie omringt/afgeschermd door hekwerk.



foto 3: IMG_4080.JPG: Op de saneringslocatie grens schoon/vuil met lint gemarkeerd. Rechts van dit lint is de saneringslocatie fase aanleg fietstunnel te zien.



foto 4: IMG_4070.JPG: Deco-unit op grens schoon/vuil.



foto 5: IMG_4140.JPG: Voor aanleg van de bouwweg aan de westzijde (zijde C. Missetstraat) is beperkt ontgraven/geëgaliseerd. Alhier bleken geen bijmengingen waaraan het voorkomen van de verontreiniging is gerelateerd aanwezig.



foto 6: IMG_4141.JPG: Idem foto 5.



foto 7: IMG_4143.JPG: Idem foto 5.



foto 8: IMG_4376.JPG: De bouwweg aan de oostzijde (zijde Stationsstraat) is aangelegd ter plaatse van de in 2011 al gesaneerde K&L-sleuf.



foto 9: IMG_4393.JPG: Bouwweg is aangelegd met aangevoerd menggranulaat.



**foto 10: IMG_4398.JPG: Voor aanbrengen van het menggranulaat is een geotextiel aangebracht. Hierbij kwam een beperkt deel van het in 2011 bij de realisatie van de K&L-sleuf aangebrachte zand vrij.
Op de achtergrond een depot verontreinigde grond (met bijmengingen) afgedekt met folie, vrijgekomen uit ontgraving meer centraal op het terrein.**



foto 11: IMG_4399.JPG: Op het terrein ten noorden van de saneringslocatie is met prefab betonplaten een bouwweg aangelegd



foto 12: IMG_4400.JPG: welke op de saneringslocatie (westzijde / zijde C. Missetstraat) overgaat in een bouwweg aangelegd met aangevoerd menggranulaat.



foto 13: IMG_4415.JPG: Overzichtsfoto tijdelijke bouwweg westzijde / zijde C. Missetstraat.



foto 14: IMG_4401.JPG: De beoogde groenstrook op het noordelijk deel van de saneringslocatie is ontgraven tot 1 m minus toekomstig maaiveldniveau.



foto 15: IMG_4402.JPG: In de putbodem worden nog diverse bijmengingen aangetroffen (restverontreiniging).



foto 16: IMG_4403.JPG: Idem foto 15.



foto 17: IMG_4404.JPG: Na aanbrengen van een signaallaag (geotextiel) is deze toekomstige groenstrook deels aangevuld met teelaarde (en later afgedekt met menggranulaat om als tijdelijke verharding van de bouwplaats te dienen).



foto 18: IMG_4405.JPG: Idem foto 17.



foto 19: IMG_4467.JPG: foto 28 mei 2014: Bij ontgraving (noordoosthoek toekomstig pand) tot onderkant toekomstige vloeren/fundatiestroken werd dusdanig veel en grof puin aangetroffen dat problemen verwacht werden met het plaatsen van boorpalen.



foto 20: IMG_4457.JPG: foto 28 mei 2014: Idem foto 19 bij proefsleuf centraler op het terrein. Hierop is de verdere bouwvoorbereiding tijdelijk stilgelegd.

bijlage D:
Foto's 'puin'-problematiek

Onderzoek naar de (grof) puinhoudende laag.



foto 1: IMG_6498.JPG: Proefsleuf oktober 2014 n.a.v. bodemscan.



foto 2: IMG_6497.JPG: Proefsleuf oktober 2014 n.a.v. bodemscan. Lijnvormige verstoring op bodemscan bleek een riool (gresbuizen).



foto 3: IMG_6499.JPG: Proefsleuf oktober 2014 n.a.v. bodemscan. O.a. grof puin aangetroffen.



foto 4: IMG_6500.JPG: Proefsleuf oktober 2014 n.a.v. bodemscan. O.a. grof puin aangetroffen.



foto 5: HPIM5879.JPG: Proefsleuven december 2014 (n.a.v. bodemscan en proefsleuven oktober 2014). Gegraven en 'uitgezeefd' met zeef-/puinbak aan de graafmachine (nog net zichtbaar op achtergrond) voor indicatie hoeveelheid grof puin.



foto 6: HPIM5888.JPG: Proefsleuven december 2014 (n.a.v. bodemscan en proefsleuven oktober 2014). Gegraven en 'uitgezeefd' met zeef-/puinbak aan de graafmachine voor indicatie hoeveelheid grof puin.



foto 7: HPIM5892.JPG: Proefsleuven december 2014 (n.a.v. bodemscan en proefsleuven oktober 2014). Gegraven en 'uitgezeefd' met zeef-/puinbak aan de graafmachine voor indicatie hoeveelheid grof puin.



foto 8: HPIM5915.JPG: Proefsleuven december 2014 (n.a.v. bodemscan en proefsleuven oktober 2014). Gegraven en 'uitgezeefd' met zeef-/puinbak aan de graafmachine voor indicatie hoeveelheid grof puin.

Binnen nieuwbouwcontouren ontgraven van de (grof) puinhoudende laag en uitzeven er van. Ontgraving in verticale richting beperkt tot de laag met bijmengingen.



foto 9: HPIM5938.JPG: Zeefinstallatie.



foto 10: HPIM5940.JPG: Ontgraving in verticale richting beperkt tot de laag met bijmengingen.



foto 11: HPIM5949.JPG: Onderkant laag met bijmengingen soms nogal grillig.



foto 12: HPIM5953.JPG: Zeefinstallatie en herschikken uitgezeefde grond in actie.



foto 13: HPIM5959.JPG: Opslag uitgezeefde grof puin in depot binnen het werkterrein.



foto 14: IMG_6850.JPG: In de zuidoosthoek is het aanvulzand zichtbaar van de van de in 2011 gesaneerde K&L-sleuf en parkeervakken / aanleg riool.



foto 15: IMG_6864.JPG: Ontgraving in verticale richting beperkt tot de laag met bijmengingen. Tussentijdse depots 'nog uit te zeven' en 'uitgezeefde' grond.



foto 16: IMG_6866.JPG: Voorgrond: herschikken uitgezeefde grond in uitvoering ter hoogte van in mei 2014 gerealiseerde bouwweg langs de Stationsstraat. Het op de achtergrond zichtbare met folie afgedekte depot grond is bij eerdere ontgravingen op het terrein vrijgekomen en later in dit werk ook uitgezeefd/herschikt.



foto 17: IMG_6874.JPG: Verdichten herschikte grond met wals.



foto 18: IMG_6885.JPG: Links: uitgezeefde herschikte grond. Rechts: nog te ontgraven en te zeven grond.



foto 19: IMG_6908.JPG: Ontgraving in verticale richting beperkt tot de laag met bijmengingen, welke visueel goed waarneembaar was.



foto 20: IMG_6910.JPG: Overzichtsfoto's vanaf het grofpuindepot tijdens uitvoering ontgraven, zeven en herschikken uitgezeefde grond.



foto 21: IMG_6911.JPG: Overzichtsfoto's vanaf het grofpuindepot tijdens uitvoering ontgraven, zeven en herschikken uitgezeefde grond.



foto 22: IMG_6912.JPG: Overzichtsfoto's vanaf het grofpuindepot tijdens uitvoering ontgraven, zeven en herschikken uitgezeefde grond.



foto 23: IMG_6913.JPG: Overzichtsfoto's vanaf het grofpuindepot tijdens uitvoering ontgraven, zeven en herschikken uitgezeefde grond.



foto 24: IMG_6914.JPG: Overzichtsfoto's vanaf het grofpuindepot tijdens uitvoering ontgraven, zeven en herschikken uitgezeefde grond.



foto 25: IMG_7059.JPG: Overzichtsfoto's medio januari 2015, zeefwerk nadert zijn einde. Uitgezeefde grond grotendeels herschikt.



foto 26: IMG_7065.JPG: Overzichtsfoto's medio januari 2015, zeefwerk nadert zijn einde. Uitgezeefde grond grotendeels herschikt.



foto 27: IMG_7070.JPG: In de zuidoosthoek is het aanvulzand zichtbaar van de van de in 2011 gesaneerde K&L-sleuf en parkeervakken / aanleg riool.



foto 28: IMG_7077.JPG: Overzichtsfoto's medio januari 2015, zeefwerk nadert zijn einde. Uitgezeefde grond grotendeels herschikt.



foto 29: IMG_7078.JPG: Overzichtsfoto's medio januari 2015, zeefwerk nadert zijn einde. Uitgezeefde grond grotendeels herschikt.



foto 30: IMG_7146.JPG: Breken uitgezeefde grof puin



foto 31: IMG_7344.JPG: Gebroken puin opgeslagen in drietal depots: één op het werkterrein (net links van de groene container) en twee rechts op de achtergrond nog net zichtbaar buiten het werkterrein op geasfalteerde parkeerterreinen. Het depot uiterst links op de achtergrond betreft uitgezeefde (nog te herschikken) grond.



foto 32: IMG_7575.JPG: Laden t.b.v. transport van het depot gebroken puin die binnen het werkterrein gelegen was.

bijlage E:
Kopie mailwisseling aanpak 'puin'-problematiek / uitzeven

Van: Antoine Booms
Verzonden: dinsdag 16 december 2014 14:08
Aan: 'egbert.sportel@odra.nl'
CC: Menting, David (d.menting@doetinchem.nl); Beijer, Wim; Patrick Broekhuizen
Onderwerp: FW: betreft: Intermeco - Wbb-geval GE022200223 aan de C. Missetstraat 25 te Doetinchem

Geachte heer Sportel, beste Egbert,

Hierbij zoals vanochtend besproken enige toelichting op de werkzaamheden zoals deze momenteel in uitvoering zijn binnen bovengenoemd geval.

- 1- Planning - week 51 van 2014 en week 2 t/m 4 van 2015.
- 2- Periodiek toezicht / milieukundige begeleiding - woensdag 17 december en vrijdag 19 december 2014. De planning van 2015 moet nog worden vastgelegd maar komt neer op 2 a 3 momenten per week.
- 3- Milieukundig begeleider - Patrick Broekhuizen 0650223026 (vandaag i.v.m. cursus DLP even niet bereikbaar).

Doel van de momenteel in uitvoering zijnde werkzaamheden

Gezien de hoeveelheid puin voorkomend in de verontreinigde bodemlaag is het niet mogelijk om palen te boren in deze puinhoudende grond en blijkt het noodzakelijk deze ter plaatse van het gehele te bebouwen terrein tijdelijk uit te nemen en te ontdoen van puin.

Ook hebben we met elkaar besproken om te verduidelijken waarom de huidige werkzaamheden volgens ons onder beperkt toezicht kunnen plaatsvinden.

- 4- Hierbij deze verduidelijking aan de hand van het instemmend beschikte deelsaneringsplan ((Deel)saneringsplan C. Missetstraat 25 te Doetinchem, 101356 R-RGN/503, 11 november 2010):

Verontreinigingssituatie (§ 2.4 DSP)

De bodemlaag waar momenteel de werkzaamheden plaatsvinden is de heterogeen verontreinigde toplaag met PAK en metalen

Uit de bodemonderzoeken blijkt dat op de locatie in de toplaag van de bodem (tot maximaal 1,8 m mv) heterogeen verdeeld en gerelateerd aan de aanwezigheid van puin, kooldelen, slakken en lagen zwart stortmateriaal (fijn), sprake is van een immobiele grondverontreiniging met licht tot sterk verhoogde gehalten aan diverse metalen en PAK (en zeer lokaal minerale olie). Deze grondverontreinigingen zijn zeer waarschijnlijk een gevolg van een in het verleden opgebrachte ophooglaag. De omvang van de grondverontreiniging met metalen en PAK (en zeer lokaal minerale olie) - op het voormalig Intermeco terrein - wordt geschat op circa 24.500 m³ (16.303 m² x gemiddeld 1,5 m). Het geval is perceelsgrensoverschrijdend. Als gevals grens van het gevalsdeel op het voormalig Intermeco terrein zijn de kadastrale grenzen aan te houden, waarbinnen gezien het heterogene voorkomen van de verontreinigingen geen interventiewaardecontouren zijn aan te geven.

Principe van het voorgenomen grondverzet in / met de verontreinigde laag op de locatie / milieukundige begeleiding (§ 4.4.1 (DSP))

De bij graafwerkzaamheden ten behoeve van de herinrichting vrijkomende grond met puin, kooldelen en slakken wordt dan ook, voor zover civieltechnisch haalbaar, binnen de deelsaneringslocatie - zijnde perceel B 2429 (voormalig Intermecoterrein) - herschikt.

Daar waar de graafwerkzaamheden ten behoeve van de herinrichting reiken tot onder de verontreinigde bodemlaag - zintuiglijk waarneembaar aan de hand van bijmengingen met puin, kooldelen en slakken - wordt deze niet tot het geval van ernstige bodemverontreiniging behorende grond apart gehouden van de bovenliggende verontreinigde grond (taak milieukundig begeleider).

Huidige uitvoering

De nu uit te voeren werkzaamheden zijn er uitsluitend op gericht om de puinhoudende laag tijdelijk uit te nemen en te ontdoen van het puin. Hiermee wordt het mogelijk deze bodemlaag te doorboren ten behoeve van het plaatsen van boorpalen noodzakelijk voor de nieuwbouw.

Bij het ontgraven van de puinhoudende laag wordt, daar waar deze puinhoudende laag in de diepte voorkomt, zeer plaatselijk ook dieper ontgraven (tot maximaal 1,8 m mv). Hierbij wordt rekening gehouden met de onder deze puinhoudende grond aanwezige zintuiglijk niet verontreinigde bodemlaag en wordt deze laatste genoemde bodemlaag zover technisch mogelijk ongeroerd gelaten. Deze werkwijze is reeds met de uitvoerenden besproken en wordt als zodanig gehanteerd. De kraanmachinist die in dit project wordt ingezet is naast kraanmachinist ook

Deskundig Leidinggevende Projecten (DLP) en daarmee deskundig te noemen. De puinlaag is gelukkig evident zichtbaar en separaat te ontgraven zonder significante hoeveelheden van de eventueel onderliggende niet verontreinigde bodemlaag.

De boven omschreven werkzaamheden hebben geen invloed op het te behalen saneringsdoelstelling: "Als saneringsdoelstelling geldt het aanbrengen van een duurzame afdeklaag in de vorm van bebouwing/verharding (en een leeflaag in de plaatselijke plant-/groenstroken) door realisatie van de voorgenomen herontwikkeling." daar deze bestaat uit het afdekken van de verontreinigde laag.

Om controle uit te oefenen op de hiervoor beschreven werkwijze wordt de locatie periodiek bezocht door onze milieukundige begeleider en besproken met de uitvoerenden. De planning hiervoor is hierboven vermeld.

Vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Mochten er naar aanleiding van deze mail nog vragen zijn dan kunt u mij het best op onderstaande mobiele nummer bereiken.

Met vriendelijke groet,

A.Th.H. (Antoine) Booms
Sr. Adviseur Ruimte & Milieu

Aveco de Bondt
Postbus 202
7460 AE Rijssen
T (+31) (0) 548 51 52 00
M (+31) (0) 6 50 22 30 28
abooms@avecodebondt.nl
www.avecodebondt.nl
K.v.K.: 30169759



Denk aan het milieu voordat u dit bericht print.

Van: Menting, David [mailto:d.menting@doetinchem.nl]

Verzonden: dinsdag 16 december 2014 11:42

Aan: Antoine Booms

Onderwerp: FW: betreft: Intermeco

Ter info,

Met vriendelijke groet,
David Menting

gemeente **[gD]** Doetinchem

gemeente Doetinchem

Team ingenieursbureau

Projectleider-werkvoorbereider

(0314) 377 497

d.menting@doetinchem.nl

www.doetinchem.nl

Voor adressen en openingstijden zie www.doetinchem.nl/contact

Van: Menting, David

Verzonden: woensdag 10 december 2014 09:19

Aan: 'bodemtoezicht@odra.nl'

CC: Beijer, Wim

Onderwerp: betreft: Intermeco

Geachte heer mevrouw,

Vorige week hebben wij proef sleuven gegraven in de bovenlaag op het voormalig Intermecoterrein, Het percentage grof puin is rond 15% en dermate groot dat door het palenboorbedrijf is aangegeven hierin niet te kunnen boren. Gezien de start van de werkzaamheden van de bouw (week twee 2015) willen we graag deze week starten met het zeven van de bovengrond.

Ons voornemen is nu het gehele te bebouwen terrein, daar waar puin in de verontreinigde grond wordt aangetroffen, gefaseerd tijdelijk uit te nemen en te zeven.

Het uitgezeefde grove puin wordt dan gebroken en onder de in pandige verharding herschikt (ivm de gesloten grondbalans).

De uitgezeefde verontreinigde grond komt weer terug in haar oorspronkelijke bodemlaag.

Omdat deze werkzaamheden niet door de verontreinigde laag gaan is milieukundige begeleiding naar onze mening niet noodzakelijk.

Wel willen we voorstellen om de locatie steekproefsgewijs te laten bezoeken door Aveco.

Hiermee wordt dan ook voldoende informatie verschaft om na de sanering (bouw woningen, aanleg parkeervoorzieningen en groenstroken) een volledig evaluatie rapport op te stellen.

Met vriendelijke groet,
David Menting

 **gemeente Doetinchem**

gemeente Doetinchem

Team ingenieursbureau

Projectleider-werkvoorbereider

(0314) 377 497

d.menting@doetinchem.nl

www.doetinchem.nl

Voor adressen en openingstijden zie www.doetinchem.nl/contact

© Gemeente Doetinchem

Door de risico's van elektronische communicatie, kunnen er vertragingen, gebreken of andere onvolkomenheden optreden in het e-mailverkeer. Daarom is alle informatie in dit bericht niet bindend. De gemeente Doetinchem gebruikt e-mail niet voor het aangaan van verplichtingen of rechtsbetrekkingen. Aan persoonlijke opvattingen van medewerkers kunnen geen rechten worden ontleend. Binnenkomende berichten met spam of virussen worden zonder tegenbericht aan de verzender verwijderd.

Gemeente Doetinchem, Postbus 9020, 7000 HA Doetinchem, telefoon +31 (0) 314-377377, telefax +31 (0) 314-343437.

(Disclaimer110117)

bijlage F:
Foto's boorpalen/fundaties



foto 1: IMG_7123.JPG: Plaatsing boorpalen. Vrijgekomen grond ter plaatse herschikt.

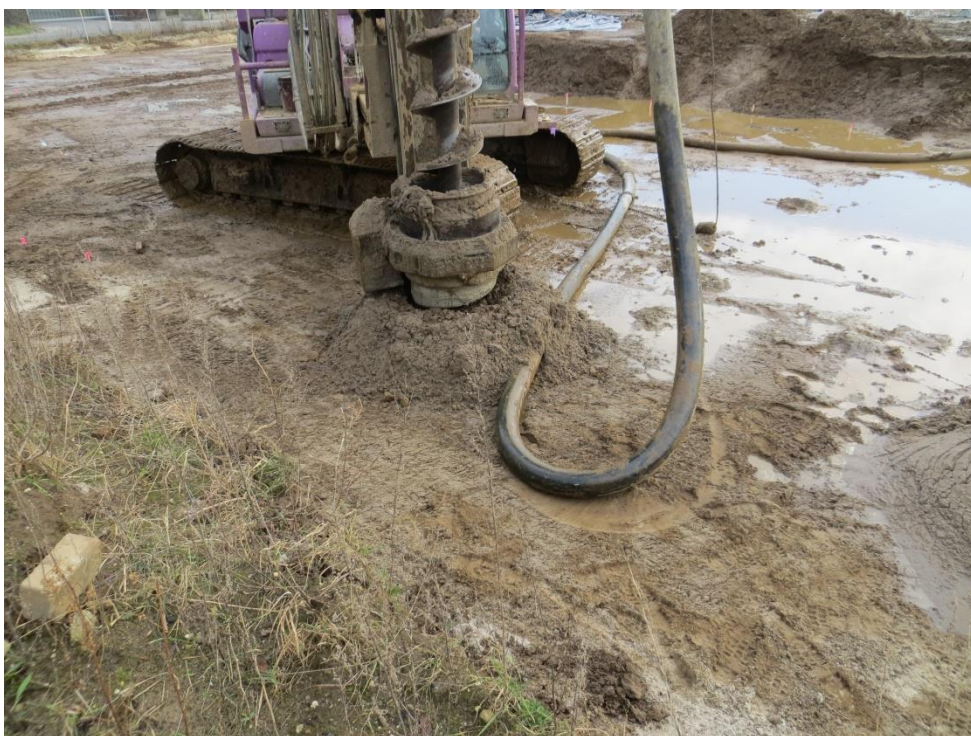


foto 2: IMG_7141.JPG: Idem foto 1.



foto 3: IMG_7158.JPG: Idem foto 1.



foto 4: IMG_7224.JPG: Idem foto 1.



foto 5: IMG_7232.JPG: Ter voorkoming dat de bouwvakkers met verontreinigde grond in aanraking komen, is een ± 10 cm dikke laag (aangevoerd) menggranulaat op een geotextiel toegepast. Dit menggranulaat is later als funderingslaag van de inpandige parkeerplaats gebruikt (zie foto 19).



foto 6: IMG_7270.JPG: Idem foto 5.



foto 7: IMG_7279.JPG: Idem foto 5.



foto 8: IMG_7292.JPG: Drie fasen werk in uitvoering op met lint afgebakende verschillende terreindelen, nl.: Links: plaatsing boorpalen (idem foto 1); Rechts: bekisting voor storten beton fundaties; en Achtergrond: werkzaamheden herschikken uitgezeefde grond.



foto 9: IMG_7324.JPG: Uitgegraven fundatiesleuven noordoosthoek nieuwbouw.



foto 10: IMG_7353.JPG: 1^e beton gestort (werkvloertje) in fundatiesleuven noordoosthoek nieuwbouw. Verontreinigde grond afgedekt met folie en werkvloertje, zodat bouwvakkers niet met verontreinigde grond in aanraking komen.



foto 11: IMG_7470.JPG: Uitgegraven fundatiesleuven zuidwesthoek nieuwbouw.



foto 12: IMG_7472.JPG: Uitgegraven fundatiesleuven oostzijde nieuwbouw.



foto 13: IMG_7473.JPG: Uitgegraven fundatiesleuven westzijde nieuwbouw. Vrijgekomen grond opgeslagen op de beschikbare herschikruimte.



foto 14: IMG_7493.JPG: Herschikken verontreinigde grond tussen de funderingsblokken.



foto 15: IMG_7573.JPG: Rechts laden t.b.v. transport van het depot gebroken puin - zoals vrijgekomen bij de zeefwerkzaamheden - die binnen het werkterrein gelegen was.



foto 16: IMG_7678.JPG: Aanleg fundaties in uitvoering. De binnen de funderingen opgeslagen, ter plaatse te beschikken verontreinigde grond is afgedekt met folie en de onderliggende verontreinigde grond met een werkvloertje zodat bouwvakkers niet met verontreinigde grond in aanraking komen.



foto 17: IMG_7854.JPG: Voor aanbrengen van de vloeren van de nieuwbouw, is tussen de fundaties de verontreinigde grond herschikt en afgedekt met folie.



foto 18: IMG_7855.JPG: Idem foto 17.



foto 19: IMG_7898.JPG Idem foto 17. Ter plaatse van de inpandige parkeerplaats is het eerder als tijdelijk afdeklaag gebruikte (aangevoerde) menggranulaat als funderingslaag aangebracht, na herschikken van de verontreinigde grond in deze beschikbare herschikruimte.



foto 20: IMG_8086.JPG: O.a het zogenoemde Blok 1 (zijde C. Missetstraat) kent een hoger aanlegpeil. De ruimtes tussen de aangelegde funderingen, onder de vloeren zijn dan ook gebruikt om de verontreinigde grond te herschikken. Kijkrichting: zuid.



foto 21: IMG_8096.JPG: Achtergrond, idem . Kijkrichting: noord.

Voorgrond: Ook in de zuidwesthoek van de nieuwbouw is men (bijna) zover dat de vloeren aangelegd kunnen worden op de tussen de funderingen herschikte grond.



foto 22: IMG_8101.JPG: Ook in de zuidwesthoek van de nieuwbouw is men (bijna) zover dat de vloeren aangelegd kunnen worden op de tussen de funderingen herschikte grond.



foto 23: IMG_8219.JPG: Aanleg vloeren zuidwesthoek van de nieuwbouw in uitvoering.

bijlage G:
Afvoeroverzicht gebroken puin

Ontvangen vrachten

Over de periode 01-01-2008 t/m 05-07-2015

Vestiging

van Gansewinkel Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21OU46554 Puin verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
2488608	30-06-2015	BN-DX-31	AB03595651	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.280
2488611	30-06-2015	BJ-HT-67	AB03595620	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	25.040
2488617	30-06-2015	BN-TB-11	AB03595642	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.680
2488619	30-06-2015	BN-BN-35	AB03595613	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	24.420
2488628	30-06-2015	BN-DX-31	AB03595650	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.860
2488629	30-06-2015	BJ-HT-67	AB03595621	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	23.740
2488636	30-06-2015	BN-BN-35	AB03595612	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.320
2488637	30-06-2015	BN-TB-11	AB03595649	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	27.560
2488647	30-06-2015	BN-DX-31	AB03595652	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	24.680
2488651	30-06-2015	BJ-HT-67	AB03595622	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	23.520
2488656	30-06-2015	BN-BN-35	AB03595616	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	24.280
2488659	30-06-2015	BN-TB-11	AB03595648	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	28.440
2488664	30-06-2015	BN-DX-31	AB03595653	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	22.980
2488667	30-06-2015	BJ-HT-67	AB03595623	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	24.620
2488675	30-06-2015	BN-BN-35	AB03595615	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	24.980
2488685	30-06-2015	BN-TB-11	AB03595647	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	28.200
2488691	30-06-2015	BN-DX-31	AB03595654	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	25.540
2488692	30-06-2015	BJ-HT-67	AB03595624	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	24.740
2488704	30-06-2015	BN-BN-35	AB03595617	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	28.080
2488707	30-06-2015	BN-TB-11	AB03595643	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	29.700
2488712	30-06-2015	BN-DX-31	AB03595655	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	29.100
2488715	30-06-2015	BJ-HT-67	AB03595625	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.240
2488717	30-06-2015	BN-BN-35	AB03595614	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	28.960
2488725	30-06-2015	BN-TB-11	AB03595644	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.400
2488726	30-06-2015	BN-DX-31	AB03595656	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	24.460
2488732	30-06-2015	BN-BN-35	AB03595609	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	28.900
2488742	01-07-2015	BN-DX-31	AB03595806	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	25.840
2488743	01-07-2015	BJ-HT-67	AB03595818	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	25.260
2488744	01-07-2015	BS-HP-49	AB03595819	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.520
2488746	01-07-2015	BV-SR-39	AB03595820	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.360
2488747	01-07-2015	BN-TB-11	AB03595646	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	28.880
2488752	01-07-2015	BN-DX-31	AB03595807	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	25.780
2488753	01-07-2015	BJ-HT-67	AB03595817	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.080
2488754	01-07-2015	BS-HP-49	AB03595821	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.000
2488755	01-07-2015	BV-SR-39	AB03595822	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.440
2488756	01-07-2015	BN-TB-11	AB03595645	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	29.200
2488757	01-07-2015	BN-DX-31	AB03595808	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	27.060
2488758	01-07-2015	BJ-HT-67	AB03595823	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	25.280
2488760	01-07-2015	BS-HP-49	AB03595826	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	37.260
2488762	01-07-2015	BV-SR-39	AB03595835	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.140
2488763	01-07-2015	BN-TB-11	AB03595831	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	27.860
2488767	01-07-2015	BN-DX-31	AB03595809	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.380
2488768	01-07-2015	BJ-HT-67	AB03595816	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	23.780
2488771	01-07-2015	BS-HP-49		17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	38.020
2488775	01-07-2015	BN-TB-11	AB03595830	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	28.960
2488776	01-07-2015	BJ-HT-67	AB03595815	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	24.820
2488778	01-07-2015	BV-SR-39	AB03595832	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.000
2488780	01-07-2015	BN-DX-31	AB03595810	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	28.140
2488781	01-07-2015	BS-HP-49	AB03595827	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	38.920
2488786	01-07-2015	BV-SR-39	AB03595833	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.380
2488788	01-07-2015	BN-TB-11	AB03595829	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.520
2488789	01-07-2015	BN-DX-31	AB03595811	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.060
2488791	01-07-2015	BJ-HT-67	AB03595814	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	23.460

Ontvangen vrachten

Over de periode 01-01-2008 t/m 05-07-2015

Vestiging

van Gansewinkel Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21OU46554 Puin verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
2488793	01-07-2015	BS-HP-49	AB03595824	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.340
2488795	01-07-2015	BV-SR-39	AB03595834	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.820
2488799	01-07-2015	BN-TB-11	AB03595580	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	28.140
2488800	01-07-2015	BN-DX-31	AB03595812	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.160
2488801	01-07-2015	BJ-HT-67	AB03595813	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	23.820
2488803	01-07-2015	BS-HP-49	AB03595825	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.840
2488815	02-07-2015	BV-SR-39	AB03595876	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.280
2488817	02-07-2015	BP-HB-27	AB03595875	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.500
2488818	02-07-2015	BJ-HT-67	AB03595626	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	23.700
2488822	02-07-2015	BV-RX-59	AB03595858	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.100
2488825	02-07-2015	BS-FX-90	AB03595869	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.500
2488831	02-07-2015	BN-TB-11	AB03595581	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	27.500
2488833	02-07-2015	BV-SR-39	AB03595877	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.140
2488836	02-07-2015	BP-HB-27	AB03595870	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.640
2488837	02-07-2015	BJ-HT-67	AB03595627	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	23.080
2488840	02-07-2015	BV-RX-59	AB03595863	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.600
2488841	02-07-2015	BS-FX-90	AB03595864	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.320
2488846	02-07-2015	BN-TB-11	AB03595854	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	27.540
2488848	02-07-2015	BP-HB-27	AB03595871	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.600
2488850	02-07-2015	BV-SR-39	AB03595878	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	22.240
2488854	02-07-2015	BJ-HT-67	AB03595628	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.180
2488858	02-07-2015	BV-RX-59	AB03595862	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.980
2488859	02-07-2015	BS-FX-90	AB03595865	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.940
2488861	02-07-2015	BN-TB-11	AB03595857	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	25.620
2488862	02-07-2015	BP-HB-27	AB03595872	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	24.480
2488868	02-07-2015	BV-SR-39	AB03595879	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.960
2488869	02-07-2015	BJ-HT-67	AB03595629	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	24.000
2488877	02-07-2015	BS-FX-90	AB03595866	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.380
2488878	02-07-2015	BP-HB-27	AB03595873	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.500
2488879	02-07-2015	BN-TB-11	AB03595582	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	28.040
2488885	02-07-2015	BV-RX-59	AB03595861	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.700
2488888	02-07-2015	BJ-HT-67	AB03595630	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	24.860
2488889	02-07-2015	BP-HB-27	AB03595874	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	29.400
2488890	02-07-2015	BV-SR-39	AB03595880	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.220
2488901	02-07-2015	BV-RX-59	AB03595860	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.960
2488902	02-07-2015	BS-FX-90	AB03595867	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	33.060
2488909	02-07-2015	BP-HB-27	AB03595853	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.620
2488910	02-07-2015	BN-TB-11	AB03595855	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	25.460
2488911	02-07-2015	BV-SR-39	AB03595881	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	35.940
2488916	02-07-2015	BV-RX-59	AB03595859	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.440
2488920	02-07-2015	BV-SN-87	AB03595607	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.480
2488926	02-07-2015	BS-FX-90	AB03595868	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	34.620
2488927	02-07-2015	BV-SR-39	AB03595847	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	36.120
2488929	02-07-2015	BN-TB-11	AB03595856	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	27.640
2488933	02-07-2015	BV-RX-59	AB03595608	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.240
2488941	03-07-2015	59-BBB-8	AB03595606	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	27.980
2488944	03-07-2015	BT-RJ-53	AB03595605	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.180
2488950	03-07-2015	BP-HB-27	AB03595852	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.140
2488958	03-07-2015	59-BBB-8	AB03595851	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.860
2488963	03-07-2015	BT-RJ-53	AB03595848	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	31.300
2488967	03-07-2015	BP-HB-27	AB03595850	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.000
2488978	03-07-2015	59-BBB-8	AB03595849	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	26.980
2488979	03-07-2015	BT-RJ-53	AB03595583	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	32.480

Datum: 06-07-2015

Ontvangen vrachten

Over de periode 01-01-2008 t/m 05-07-2015

Pagina: 3

Vestiging

van Gansewinkel Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21OU46554 Puin verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort		Hoeveelheid in kg.
2488987	03-07-2015	BP-HB-27	AB03595604	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond	30.880
2488996	03-07-2015	59-BBB-8	AB03595603	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond	20.000
2489002	03-07-2015	BT-RJ-53	AB03595595	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond	14.700
Subtotaal:						3.153.320
Totaal:						3.153.320

bijlage H:
Kopie tussenevaluatieverslag Econsultancy: milieukundige begeleiding
bodemsanering C. Missetstraat 25, Doetinchem
(15116413 DOE.GEM.EVA g)

Gemeente Doetinchem
T.a.v. de heer R.A. de Hoog
Postbus 9020
7000 HA DOETINCHEM

Doetinchem, 16 februari 2016

Betreft: **milieukundige begeleiding bodemsanering C. Missetstraat 25, Doetinchem**
Project: **15116413 DOE.GEM.EVA**

Geachte heer De Hoog,

Hierbij doen wij u de evaluatie toekomen, betreffende de milieukundige begeleiding van de saneringswerkzaamheden aan de C. Missetstraat 25 te Doetinchem in de gemeente Doetinchem.

De begeleiding is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen aanleg van kabels en leidingen. De aanleg vindt plaats tot circa 1,0 m -mv, waarbij in sterk verontreinigde grond gaat worden gegraven.

In verband met de aanwezigheid van (en het werken met) verontreinigde grond is er tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden op het werk een milieukundige begeleider aanwezig geweest. De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden op basis van het saneringsplan opgesteld door Aveco de Bondt (kenmerk: rapport_RGN750_RSP-Iseldoks_CMissetstraat-Rivierstraat-Doetinchem-v02, januari 2014).

De milieukundige begeleiding en de bemonstering zijn uitgevoerd conform de meest recente en geldende versie van het VKB-protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg". Het proces van milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering", protocol 6001 ("Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg"). Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocol 2001. Onderhavig briefrapport beschrijft de rapportage van zowel de milieukundige verificatie als de milieukundige processturing.

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door Reco Milieu onder certificaat op grond van de BRL SIKB 7000 "Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg", protocol 7001.

Huidige situatie en verontreinigingssituatie

De locatie is gelegen aan de C. Missetstraat 25 in de bebouwde kom van Doetinchem nabij het stationsgebied. Aan de noordoostelijke zijde grenst de locatie aan het terrein van Papierfabriek Doetinchem. Zuidwestelijk van de locatie bevindt zich nieuwbouwlocatie Iseldoks, tevens bekend als het voormalig Intermecoterrein. Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 40 F, (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 14,0 m +NAP en zijn globaal de coördinaten van de onderzoekslocatie X = 217.165, Y = 441.605.

Uit voorgaande bodemonderzoeken blijkt dat er op de locatie sprake is van een heterogene mobiele grondverontreiniging bestaande uit licht tot sterk verhoogde gehalten aan diverse metalen en PAK. De verontreinigingen zijn zeer duidelijk gerelateerd aan aanwezige antropogene

VESTIGING
Doetinchem
POST/BEZOEKADRES
Fabrikstraat 19c
PC/PLAATS
7005 AP Doetinchem
TELEFOON
(0314) 36 51 50
FAX
(0314) 36 51 77
E-MAIL
**doetinchem@
ecoconsultancy.nl**
INTERNET
ecoconsultancy.nl

bijmengingen. Zeer plaatselijk is ook een sterk verhoogd gehalte olie aangetoond. Het grondwater bevat sterk verhoogde concentraties zink, minerale olie, VOCI en vinylchloride.

Op het Intermecoterrein is een functiegerichte sanering in uitvoering waarvoor door Aveco de Bondt een saneringsplan heeft opgesteld (kenmerk: rapport_RGN750_RSP-Iseldoks_CMissetstraat-Rivierstraat-Doetinchem-v02, januari 2014). De sanering bestaat uit het aanbrengen van een duurzame afdeklaag (bebouwing en overige verhardingen) en het aanbrengen van een leeflaag. Een leeflaag zal worden aangelegd zodra de definitieve inrichting van het buitenterrein definitief is. De evaluatie van de werkzaamheden vindt plaats na afronding van de bouw- en herinrichting.

Op het noordelijk deel, gedeeltelijk op de erfgrans van het Intermecoterrein, bevinden zich enkele trafo-ruimten die geamoveerd dienen te worden en verder dienen enkele kabels en leidingen tot circa 1,2 m -mv te worden aangelegd. Daarnaast wordt een nieuwe traforuimte gerealiseerd en vindt er groenaanleg plaats.

Wijziging op het saneringsplan

De situering van het aan te leggen kabel- en leidingentracé wijkt af van de inrichting zoals in het oorspronkelijke saneringsplan. Derhalve is door Econsultancy op 26 november 2015 is een wijziging op het saneringsplan ingediend bij de provincie Gelderland (zie bijlage 7). De saneringswerkzaamheden staan beschreven in een wijziging op het bestaande saneringsplan dat door Econsultancy op 26 november 2015 is ingediend bij de provincie Gelderland.

De wijziging is op 1 december 2015 goedgekeurd door de provincie Gelderland (zaaknummer: 2010-020809, zie bijlage 8).

Uitvoering

Op basis van hetgeen beschreven in de afwijking hebben op 2 t/m 4 december 2015 de werkzaamheden plaatsgevonden. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de firma Reco Milieu, onder begeleiding van Econsultancy (de heer M. Krijgsman).

De saneringslocatie betreft het toekomstige kabel- en leidingentracé ter plaatse. Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is de gehele locatie ingericht. Rondom de saneringslocatie is een hekwerk geplaatst, teneinde betreding door onbevoegden te voorkomen. Het hekwerk was voorzien van de benodigde gebods- en waarschuwingsborden.

De saneringslocatie is tot circa 1,2 m -mv ontgraven. Alle vrijkomende grond is afgevoerd naar Attero te Wilp (afvalstroomnummer: 05WQ80033753). In totaal is circa 135 m³ (217,58 ton, zie bijlage 3) sterk met metalen en PAK verontreinigde grond afgevoerd naar een erkende verwerker.

Tijdens de ontgraving is folie aangebracht op de putbodem en deels tegen de wanden van de ontgraving. Het ontgravingsvak is aangevuld met gekeurd schoon zand (Achtergrondwaarde, zie bijlage 5). Eindbemonsteringen van de putwanden en de putbodem zijn niet uitgevoerd. De saneringslocatie is ordentelijk opgeleverd.

De onderhavige brieffrapportage kan integraal worden opgenomen in het eindevaluatierapport van de in uitvoering zijnde bodemsanering.

VESTIGING
Doetinchem
POST/BEZOEKADRES
Fabriekstraat 19c
PC/PLAATS
7005 AP Doetinchem
TELEFOON
(0314) 36 51 50
FAX
(0314) 36 51 77
E-MAIL
**doetinchem@
econsultancy.nl**
INTERNET
econsultancy.nl

Mocht u nog vragen hebben betreffende de rapportage, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groeten,
Econsultancy



Ing. R.W.W. Wieskamp,
Projectleider

Kwaliteitscontroleur:
Ing. H. Boesveld

paraaf:



Bijlagen:

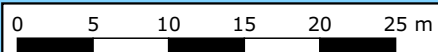
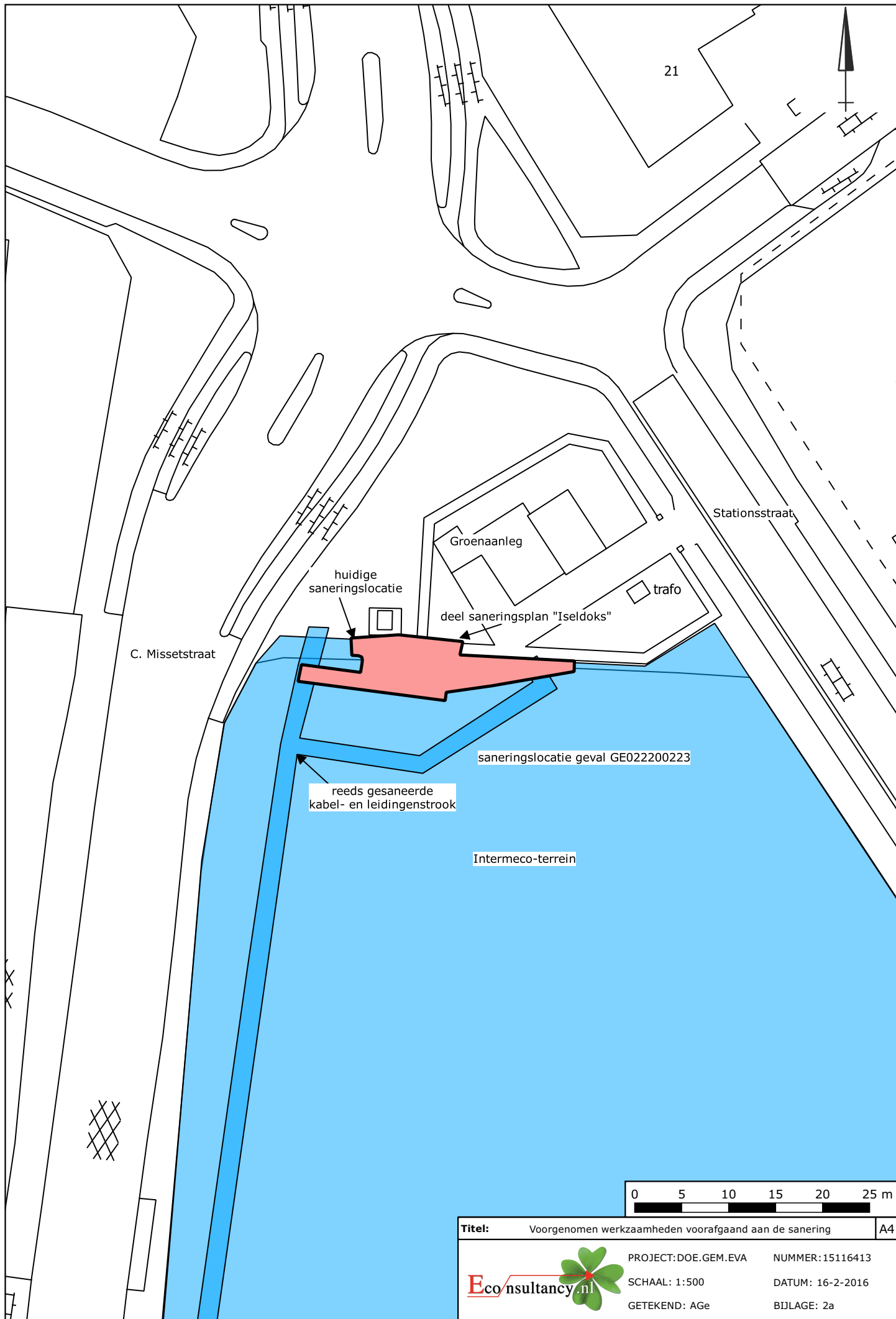
1. Topografische ligging van de locatie
- 2a. Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering
- 2b. Ontgravingstekening
3. Kadastrale gegevens
4. Weegbonnen verontreinigde grond
5. Partijkeuring aanvulzand (Diseo, kenmerk: D2015-356)
6. Foto's
7. Wijziging op het saneringsplan
8. Goedkeuring op de wijziging op het saneringsplan


VESTIGING
Doetinchem
POST/BEZOEKADRES
Fabriekstraat 19c
PC/PLAATS
7005 AP Doetinchem
TELEFOON
(0314) 36 51 50
FAX
(0314) 36 51 77
E-MAIL
**doetinchem@
econsultancy.nl**
INTERNET
econsultancy.nl

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Titel: Voorgenomen werkzaamheden voorafgaand aan de sanering		A4
	PROJECT: DOE.GEM.EVA	NUMMER: 15116413
	SCHAAL: 1:500	DATUM: 16-2-2016
	GETEKEND: AGe	BIJLAGE: 2a

C. Missetstraat

geen folie tegen putwand
vanwege ontbreken verontreiniging

foto 3

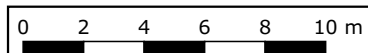
ontgravingsdiepte:
1,2 m -mv

foto 2

foto 1

foto 4

ontgravingscontour sanering
putwanden en putbodem afgedekt met folie



Titel: Ontgravingstekening **A4**



PROJECT: DOE.GEM.EVA

NUMMER: 15116413

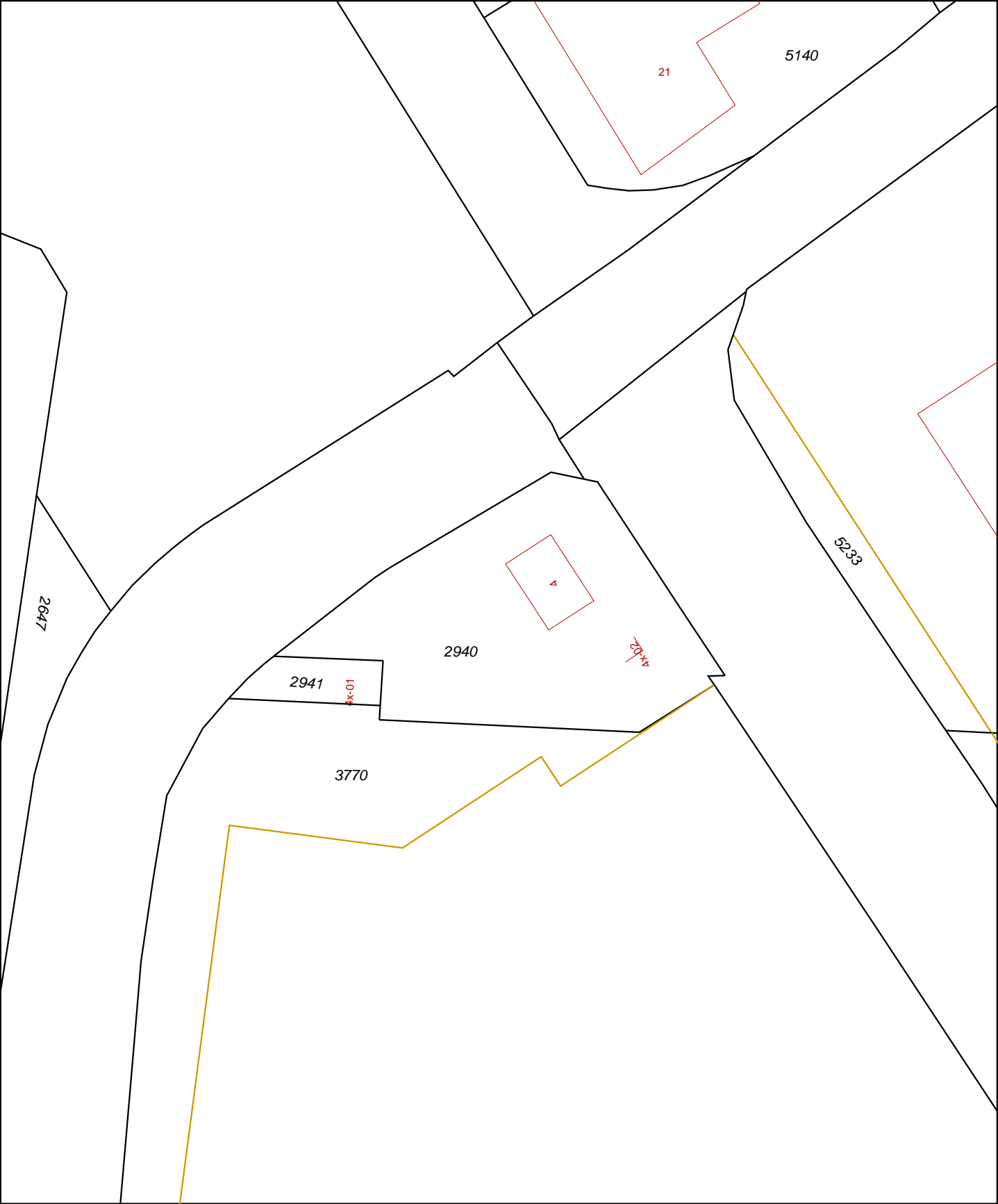
SCHAAL: 1:250


DATUM: 16-2-2016

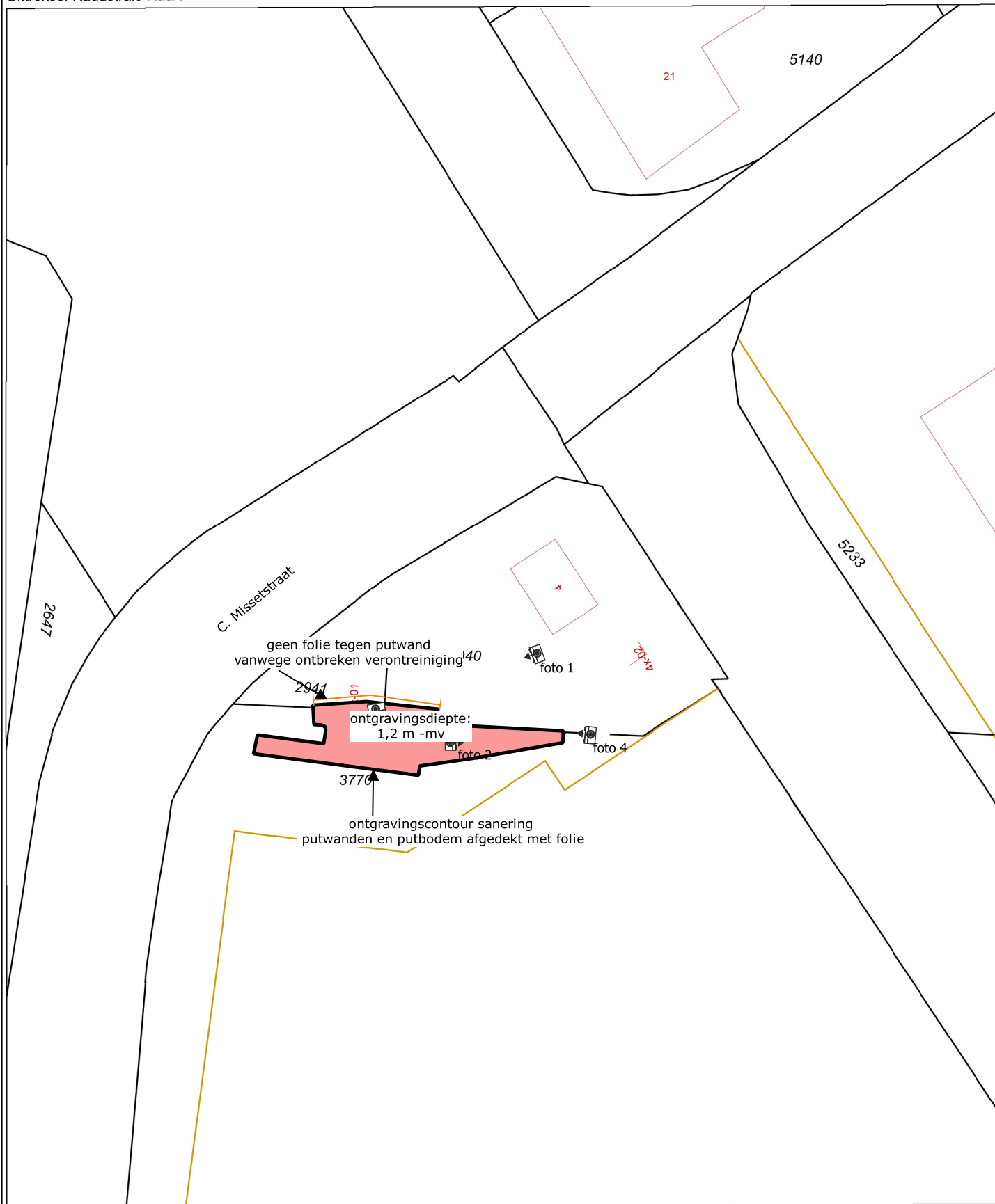
GETEKEND: AGe

BIJLAGE: 2b

Bijlage 3 Kadastrale gegevens



<p>12345 25</p> <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>Voorlopige kadastrale grens</p> <p>Administratieve kadastrale grens</p> <p>Bebouwing</p> <p>Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 8 februari 2016</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente</p> <p>Sectie</p> <p>Perceel</p> <p>STAD-DOETINCHEM</p> <p>B</p> <p>2940</p> <p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.</p> <p>De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>	
--	--	---



0 m 5 m 25 m

12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 8 februari 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

STAD-DOETINCHEM

B

2940



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

Bijlage 4 Weegbonnen afgevoerde verontreinigde grond

BEGELEIDINGSBRIEF


BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender	
straat + nr	VAN DER VEN BV AANNEMINGSBEDRIJF
postc. + woonpl.	AN BEELMSCHAWEG 2
VIHB-nummer	5306 LA, BRAKEL
2	01514855000
factuuradres	
postbus of straat + nr	VAN DER VEN BV AANNEMINGSBEDRIJF
postc. + woonpl.	POSTBUS 13
3 ^a	5306 ZG, BRAKEL
ontdoener	
straat + nr	GEMEENTE DOETINCHEM
postc. + woonpl.	LAADHUISSTRAAT 2
	7001 LW DOETINCHEM
4 ^a	
uitbesteed vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
5	
transporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	
straat + nr	DE COVIK-RECYCLING
postc. + woonpl.	DOVIKSEWEG 3A
6	7221 CM STEENBEREN
locatie van herkomst	
straat + nr	PROJECT 15V7801 DOETINCHEM
postc. + woonpl.	C. MISSETSTRAAT 25
datum aanvang transport	2005 AA DOETINCHEM
4 ^b	2-12-2015
locatie van bestemming	
straat + nr	VELUWSE AFVAL RECYCLING (VARI)
postc. + woonpl.	STIJBEWEG 12
datum ontvangst transport	7384 SC WILP GELDERLAND
route-inzameling	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
inzamelaarsregeling	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
repeterende vrachten	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
zie toelichting	
VIHB-nummer	01515306
kenteken	BTLG-53

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80033753	GROND/ANORG. VERONTREINIGD NAT	BULK	17.05.04 C D05			

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80033753
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BTLG53
Ontdoener: Gemeente Doetinchem
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 1775297
Brutogewicht: 46.580 KG 02.12.2015 10:05:22
Tarragewicht: 19.120 KG 02.12.2015 10:19:04
Nettogewicht: 27.460 KG
Klantref:

 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	AB51059197
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender

straat + nr VAN DER VEN BV AANNEHMINGSBEDRIJF

postc. + woonpl. AN HEEMSTRAWEG 2

VIHB-nummer 9306 TA, DOKEL

2 ☐ afzender 3 ☐ ontvanger 4 ☐ handelaar 5 ☐ bemiddelaar

factuuradres

postbus of straat + nr VAN DER VEN BV AANNEHMINGSBEDRIJF

postc. + woonpl. POSTBUS 13

3^a ☐ afzender 3^b ☐ ontvanger 3^c ☐ handelaar 3^d ☐ bemiddelaar

ontdoener

straat + nr GEMEENTE DOETINCHEM

postc. + woonpl. AALHUISSTRAAT 2

7001 LW, DOETINCHEM

4^a ☐ afzender 4^b ☐ ontvanger 4^c ☐ handelaar 4^d ☐ bemiddelaar

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

6 ☐ afzender 6 ☐ ontvanger 6 ☐ handelaar 6 ☐ bemiddelaar

7 ☐ afzender 7 ☐ ontvanger 7 ☐ handelaar 7 ☐ bemiddelaar

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

05WQ80033753	GROND ANORG. VERONTREINIGD NAT	BULK	17.05.04 C D05		
--------------	--------------------------------	------	----------------	--	--

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80033753
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BTLG53
Ontdoener: Gemeente Doetinchem
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 1775789
Brutogewicht: 49.980 KG 02.12.2015 12:30:13
Tarragewicht: 19.140 KG 02.12.2015 12:39:50
Nettogewicht: 30.840 KG
Klantref:

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

AB51059198

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



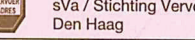
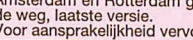
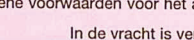

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3^o _____
 locatie van herkomst _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 datum aanvang transport _____
 4^o _____
 locatie van bestemming _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 datum ontvangst transport _____

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede^(vak 4a) vervoerder route-inzameling ☐ ja ☐ nee
 VIHB-nummer _____ routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 kenteken _____ inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
 repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05W080033753	GROND ANORG. VERONTREINIGD NAT	BULK	17.05.04 C	D05		

Attero Locatie: Loc. Wip GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80033753
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BTLG53
Ontdoener: Gemeente Doetinchem
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 1776244
Brutogewicht: 50.820 KG 02.12.2015 15:03:22
Tarragewicht: 19.060 KG 02.12.2015 15:18:05
Nettogewicht: 31.760 KG
Klantref:

 <p>Auteursrecht: sVA / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>		 <p>AB51059199</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ondoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 


BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		3^a ontdoener straat + nr postc. + woonpl.	
2 factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.		3^b locatie van herkomst straat + nr postc. + woonpl. datum aanvang transport	
4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		4^b locatie van bestemming straat + nr postc. + woonpl. datum ontvangst transport	
5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input checked="" type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder (vak 4a) ontvanger/inzamelaar/ vervoerder straat + nr postc. + woonpl.		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) <input checked="" type="checkbox"/> inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repererende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting	
6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/ verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)		VIHB-nummer kenteken	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80033753
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BTLG53
Ontdoener: Gemeente Doetinchem
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 1776941
Brutogewicht: 54.220 KG 03.12.2015 08:28:35
Tarragewicht: 19.160 KG 03.12.2015 08:41:24
Nettogewicht: 35.060 KG
Klantref:

 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	41 AB51059200
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2 factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a ontvanger

straat + nr

postc. + woonpl.

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/

straat + nr

postc. + woonpl.

6 route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting ☒ X

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80033753	GROND ANORG. VERONTREINIGD NAT	BULK	17.05.04 C D05			

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80033753
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BTLG53
Ontdoener: Gemeente Doetinchem
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 1777279
Brutogewicht: 49.760 KG 03.12.2015 10:47:59
Tarragewicht: 19.100 KG 03.12.2015 11:07:18
Nettogewicht: 30.660 KG
Klantref:

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	AB51059201
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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 de afzender, de ontdoener, de ontvanger, de inzamelaar, de vervoerder, de uitbestede vervoerder, de route-inzameling, de routelijst bijsluiten (zie toelichting), de inzamelaarsregeling, de repeterende vrachten, de toelichting.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar	afzender	straat + nr	postc. + woonpl.	VIHB-nummer
2	factuuradres	postbus of straat + nr	postc. + woonpl.	3 ^a	ontdoener
3 ^a	straat + nr	postc. + woonpl.	4 ^a	uitbestede vervoerder	straat + nr
4 ^a	postc. + woonpl.	VIHB-nummer	5	getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbestede vervoerder	route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
5	VIHB-nummer	6	VIHB-nummer	kenteken	route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
6	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
7	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
8	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
9	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
10	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
11	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
12	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
13	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
14	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
15	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
16	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
17	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
18	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
19	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
20	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
21	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
22	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
23	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
24	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
25	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
26	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
27	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
28	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
29	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
30	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
31	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
32	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
33	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
34	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
35	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
36	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
37	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
38	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
39	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
40	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
41	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
42	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
43	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
44	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
45	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
46	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
47	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
48	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
49	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
50	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
51	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
52	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
53	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
54	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
55	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
56	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
57	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
58	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
59	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
60	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
61	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
62	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
63	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
64	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
65	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
66	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
67	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
68	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
69	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
70	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
71	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
72	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
73	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
74	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
75	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
76	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
77	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
78	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
79	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
80	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
81	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
82	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
83	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
84	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
85	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
86	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
87	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
88	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
89	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
90	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
91	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
92	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
93	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
94	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
95	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
96	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
97	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
98	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
99	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.
100	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurcode	verw. meth.

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80033753
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: BTLG53
Ontdoener: Gemeente Doetinchem
Product: Grond, anorganisch
Bonnummer: 1777617
Brutogewicht: 53.840 KG 03.12.2015 13:19:56
Tarragewicht: 19.060 KG 03.12.2015 13:36:07
Nettogewicht: 34.780 KG
Klantref:

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111

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	AB51059202
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender

straat + nr VAN DER VEN BV AANNEMINGSBEDRIJF

postc. + woonpl. AALHEEMSTRAAT 2

VIHB-nummer 5306 TA BRAKEL

2 6151 MB VINHE

factuuradres

postbus of straat + nr VAN DER VEN BV AANNEMINGSBEDRIJF

postc. + woonpl. POSTBUS 13

3 5306 ZG BRAKEL

ontdoener

straat + nr GEMEENTE DOETINCHEM

postc. + woonpl. RAADHUISSTRAAT 2

7001 EW DOETINCHEM

4 uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl. DE COVIK RECYCLING

COVIKSEWEG 3A

6 7221 CM STEENDEREN

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/verpakking

eural code

verw. meth.

geschatte hoeveelheid (kg)

gewogen hoeveelheid (kg)

05WQ80033753 GROND ANORG. VERONTREINIGD NAT

BULK 17.05.04 C D05

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Afvalstroomnr: 05WQ80033753

Magazijn: GBK ANORGANISCH

Kenteken: BTLG53

Ontdoener: Gemeente Doetinchem

Product: Grond, anorganisch

Bonnummer: 1778500

Brutogewicht: 46.220 KG 04.12.2015 07:15:04

Tarragewicht: 19.200 KG 04.12.2015 07:25:19

Nettogewicht: 27.020 KG

Klantref:

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

VAN DER VEN

PROJECT 15V2801 DOETINCHEM

C MISSETSTRAAT 25

7005 AA DOETINCHEM

3-02-05

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

7387 SC WILP GELDERLAND

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

VIHB-nummer

kenteken

05WQ80033753

BTLG53

GROND ANORG. VERONTREINIGD NAT

BULK

17.05.04 C D05

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Afvalstroomnr: 05WQ80033753

Magazijn: GBK ANORGANISCH

Kenteken: BTLG53

Ontdoener: Gemeente Doetinchem

Product: Grond, anorganisch

Bonnummer: 1778500

Brutogewicht: 46.220 KG 04.12.2015 07:15:04

Tarragewicht: 19.200 KG 04.12.2015 07:25:19

Nettogewicht: 27.020 KG

Klantref:

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

44

AB51059203

Bijlage 5 Kwaliteitsgegevens aanvulgrond

Partijkeuring C. Missetstraat Doetinchem

Depot 3



Partijkeuring conform:	BRL1000, protocol 1001, versie 2.1, 12-12-2013
Opdrachtgever:	Hoornstra Infrabouw B.V. Leigraafseweg 45 6983 BR Doesburg
Contactpersoon:	Dhr. J. Mengerink
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo
Contactpersoon:	Dhr. M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2015-356
Datum:	28 augustus 2015

Inhoud

1. Algemeen	3
2. Voorinformatie	3
3. Uitvoering veldwerk	4
4. Uitvoering analyses	4
5. Conclusie	5

Bijlage 1:	Monsternemingsplan en -formulier
Bijlage 2:	Locatiekaart en veldschets
Bijlage 3:	Toetsing en analysecertificaat
Bijlage 4:	Foto's

1. Algemeen

Door Hoornstra Infrabouw BV is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren van een partij (boven)grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol VKB 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij zandgrond die in depot is gelegen aan de C. Missetstraat te Doetinchem (zie bijlage 2, locatiekaart). De partij heeft een grootte van ca. 1736 m³. De keuring is uitgevoerd op 31 juli 2015.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Diseo en Hoornstra Infrabouw is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Voorinformatie

Van de partij in depot gelegen is het volgende bekend:

- De opdrachtgever geeft aan dat de (boven)grond is vrijgekomen bij civieltechnische werkzaamheden aan de Melkweg te Doetinchem. De opdrachtgever geeft aan dat het materiaal afkomstig is uit één werk en dat er geen sprake is van clusterings van verschillende bodemkwaliteiten.
- Op en nabij de herkomstlocatie is een verkennend bodem- en civieltechnisch onderzoek uitgevoerd (Econsultancy, kenmerk: 14096094, d.d. 12 november 2014). De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, PCB en PAK. De ondergrond is licht verontreinigd met kwik. Het grondwater is licht verontreinigd met barium.
- Op en nabij de herkomstlocatie is een verkennend onderzoek asbest in bodem uitgevoerd (Econsultancy, kenmerk: 15035262, d.d. 13 april 2015). In de bodem is zowel zintuigelijk als analytisch géén asbest geconstateerd in de fractie < en > dan 16 mm.
- Op en nabij de herkomstlocatie is een VOCL-grondwaterverontreiniging aanwezig.
- Op het Bodemloket (<http://www.bodemloket.nl/>) en de Atlas Leefomgeving (<http://www.atlasleefomgeving.nl>) kon geen aanvullende bodemonderzoekgegevens worden

achterhaald voor de herkomstlocatie.

- In de regio komt arseen in de bodem diffuus verhoogd voor. Op basis hiervan wordt arseen toegevoegd aan het analysepakket.
- Inspectie van het depot voorafgaand aan het veldwerk en inspectie van het opgeboorde materiaal levert geen bijzonderheden op.
- De te verwachten kwaliteit van de partij is (maximaal) klasse 'industrie'.

Op basis van het vooronderzoek is er geen reden om naast het Standaard(stoffen)pakket A van Besluit Bodemkwaliteit en arseen verder uit te breiden met andere parameters. Ook is er geen aanleiding om de gekozen monsternamestrategie te wijzigen.

3. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 31 juli 2015 door de heer B. van Tent met assistentie van de heer R.J.M. te Kaat. De heer van Tent van Diseo is erkend voor protocol 1001 en geregistreerd bij Agentschap NL onder certificaatnummer EC-SIK-10035. De heer te Kaat van VCMi is eveneens erkend voor protocol 1001 en geregistreerd bij Agentschap NL onder certificaatnummer K25679/08.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het te keuren materiaal is middels een zeefproef vastgesteld op < 10 mm. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen bij inspectie van het depot. De boringen zijn uitgevoerd met een gutsboor van 30 mm.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn van deze partij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn 2 monsters van minimaal 9 kg samengesteld voor de AP04-analyses.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1, monsternemingsformulier). De partij is weergegeven op de situatieschets (zie bijlage 2, situatieschets). De verdeling van de boringen en grepen staat eveneens vermeld op de situatieschets. Van de partij zijn foto's gemaakt (zie bijlage 4, foto's).

4. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn de dag van monsternamename aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het Standaard(stoffen)pakket A uit het Besluit Bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik,

molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met arseen, organische stof en lutum.

Het analysecertificaat is bijgevoegd (zie bijlage 3, analysecertificaat).

5. Conclusie

De kwaliteit van de grond is getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit Landbodem Generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse achtergrondwaarde en is vrij toepasbaar.

De toetsing is bijgevoegd (zie bijlage 3, toetsing).

Bijlage 1
Monsternemingsplan(nen) en –formulier(en)



Projectgegevens

Projectnummer	D2015-356
Projectnaam	Partijkeuring C. Missetstraat Doetinchem - Depot 3
Opdrachtgever	Hoornstra Infrabouw BV
Contactpersoon	Dhr. J. (Johan) Mengerink
Adres	Leigraafseweg 45, 6983 BR Doesburg
Telefoon/email	06-10902757 / johan@hoornstra-infrabouw.nl
Locatie, gemeente	C. Missetstraat, Doetinchem
Contactpersoon	Dhr. H. (Harold) Hermans
Telefoon	06-22421638
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	31-7-2015
Doel monsternamen:	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond

Partijgegevens:

Opdrachtgever is	aannemer
Partijgrootte	In het veld bepalen ($\pm 3500 \text{ m}^3$)
Beschikbaarheid	nat / droog depot / in-situ anders:
Vorm van de partij	depot
Maximale bemonst.diepte	Tot onderzijde van depot
Grondsoort	zand
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	geen
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: ja / nee ; puin(sporen) en/of kolengruis
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek en bijlagen	De opdrachtgever geeft aan dat de (boven)grond is vrijgekomen bij civieltechnische werkzaamheden aan de Melkweg te Doetinchem. De te verwachten kwaliteit is klasse industrie (maximaal).

Monsterneming:

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	landbodem
Wijze van monsternamen	systematisch
Max. deelpartijgrootte	10.000 ton
Indelen in deelpartijen	neen
Voorgeschr indeling dps	neen
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Foto's nemen	Ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL1000, protocol 1001 (laatste geldende versie)

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens:

Als D95 < 16 mm greep:	Minimaal 180 gram
Als D95 < 16 mm:	Minimaal 9 kilogram
Afwijkende D95 > 16 mm:	n.v.t.
Apparatuur	Edelman 5 cm, of guts 30 mm, dan eerst zeefproef doen
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz.
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteropslag	gekoeld
Monstertransport	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar laboratorium (Analytico)
Bijzonderheden	neen
Analysepakket	Standaardpakket (A) van Besluit Bodemkwaliteit + Arseen

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening	naam	datum
Projectleider		A.R.J. Koster	30-07-15
Gekwalificeerde monsternemer		B. van Tent + R.J.M. te Kaat	31-07-15

Monsternemingsformulier protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2015-356
Projectnaam	Partijkeuring C. Missetstraat Doetinchem - Depot 3
Opdrachtgever	Hoornstra Infrabouw BV
Contactpersoon	Dhr. J. (Johan) Mengerink
Adres	Leigraafseweg 45, 6983 BR Doesburg
Telefoon/email	06-10902757 / johan@hoornstra-infrabouw.nl
Locatie, gemeente	C. Missetstraat, Doetinchem
Contactpersoon	Dhr. H. (Harold) Hermans
Telefoon/email	06-22421638
Uitvoeringsdatum	31-7-2015
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Begintijd	7:15
Eindtijd	12:00

Partijgrootte en grondsoort	m3	s.g.	ton	ges.vocht %	grondsoort
dp 1	1736	1.65	2864	12	zand
Totale partijgrootte	1736		2864		
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	depot, schets op bijlage boven- en zij aanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95	Bepaald door	Apparatuur
dp 1	< 10 mm	zeefproef	guts 30 mm

Partijenmerken	Visueel asbest	Bijmengingen aangetroffen	puin (%)	afval (%)
dp 1	nee	ja, resten puin	1	0

Monstername	grepen (st)	greepgr (g)	monstergr (g)	cf. plan	gew. M1 kg	gew. M2 kg
dp 1	104	180	9000	ja	11.8	12.0

Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

geen

Monstercodering	verpakking	barcode M1	barcode M2
dp 1	monsteremmer	0540075357	0540075358

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	transport	binnen 24 h naar lab
dp 1	standaard	monsteremmer	gekoeld	gekoeld	ja
Aangeleverd aan:	Analytico				
Bijzonderheden:	geen				

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		B. van Tent + R.J.M. te Kaat	31-07-15
Controle projectleider		A.R.J. Koster	31-07-15

Zeefproefformulier conform protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2015-356
Projectnaam	Partijkeuring C. Missetstraat Doetinchem - Depot 3
Opdrachtgever	Hoorstra Infrabouw BV
Contactpersoon	Dhr. J. (Johan) Mengerink
Adres	Leigraafseweg 45, 6983 BR Doesburg
Telefoon/email	06-10902757 / johan@hoorstra-infrabouw.nl
Keuringslocatie	C. Missetstraat, Doetinchem
Uitvoeringsdatum	31-7-2015
Materiaal voor zeefproef verzameld met:	Schop

Uitvoering zeefproef

kg

A: Gewicht inhoud emmer:	7.856
B: 5% hiervan is	0.392
C: Gewicht op zeef 10 mm	0.126
D: Gewicht op zeef 16 mm	n.v.t.

Conclusie

$C < B$	x	Guts 30 mm toegestaan
$C+D < B$	n.v.t.	Guts of boor minimaal 50 mm gebruiken
$C+D > B$	n.v.t.	Overleg met projectleider

handtekening

naam

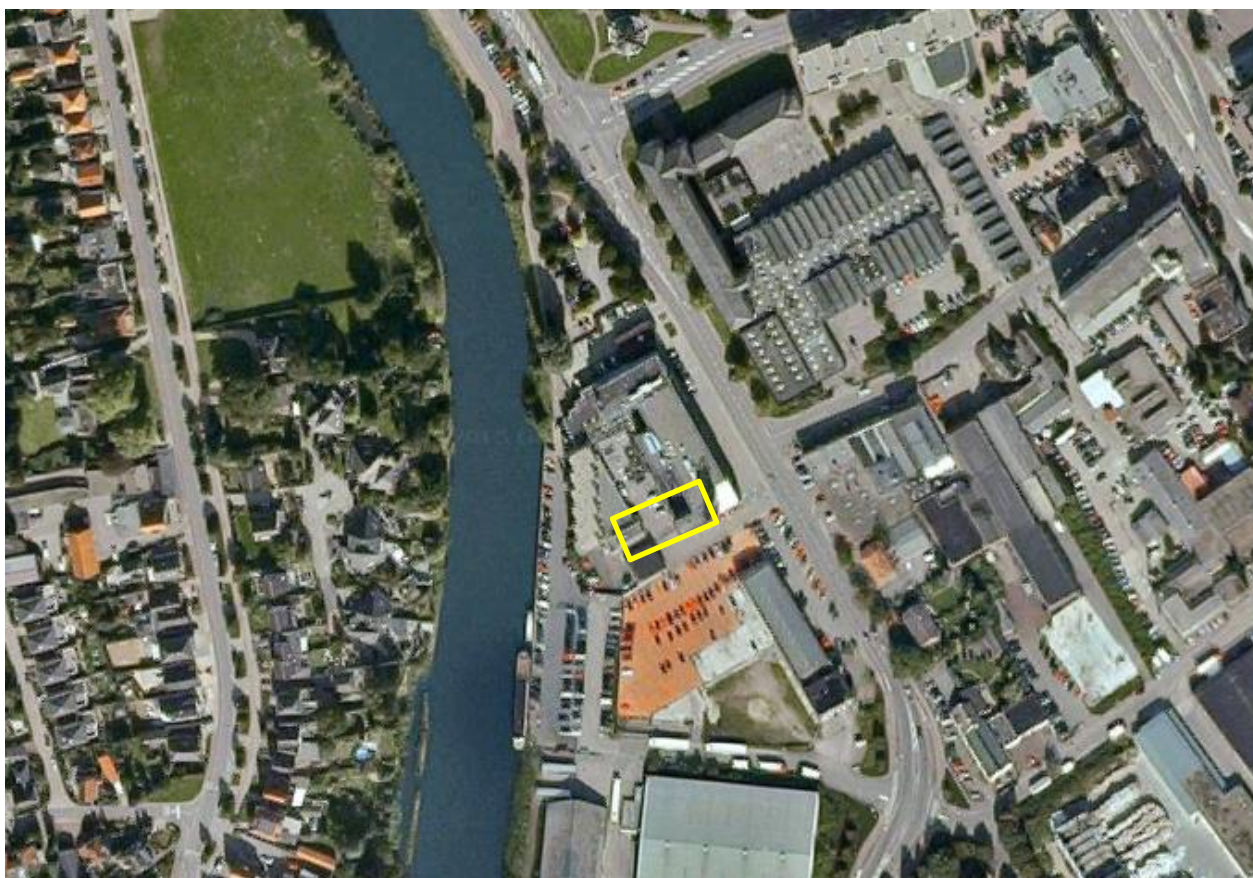
datum

Gekwalificeerde monsternemer		B. van Tent + R.J.M. te Kaat	31-07-15
---------------------------------	---	---------------------------------	----------

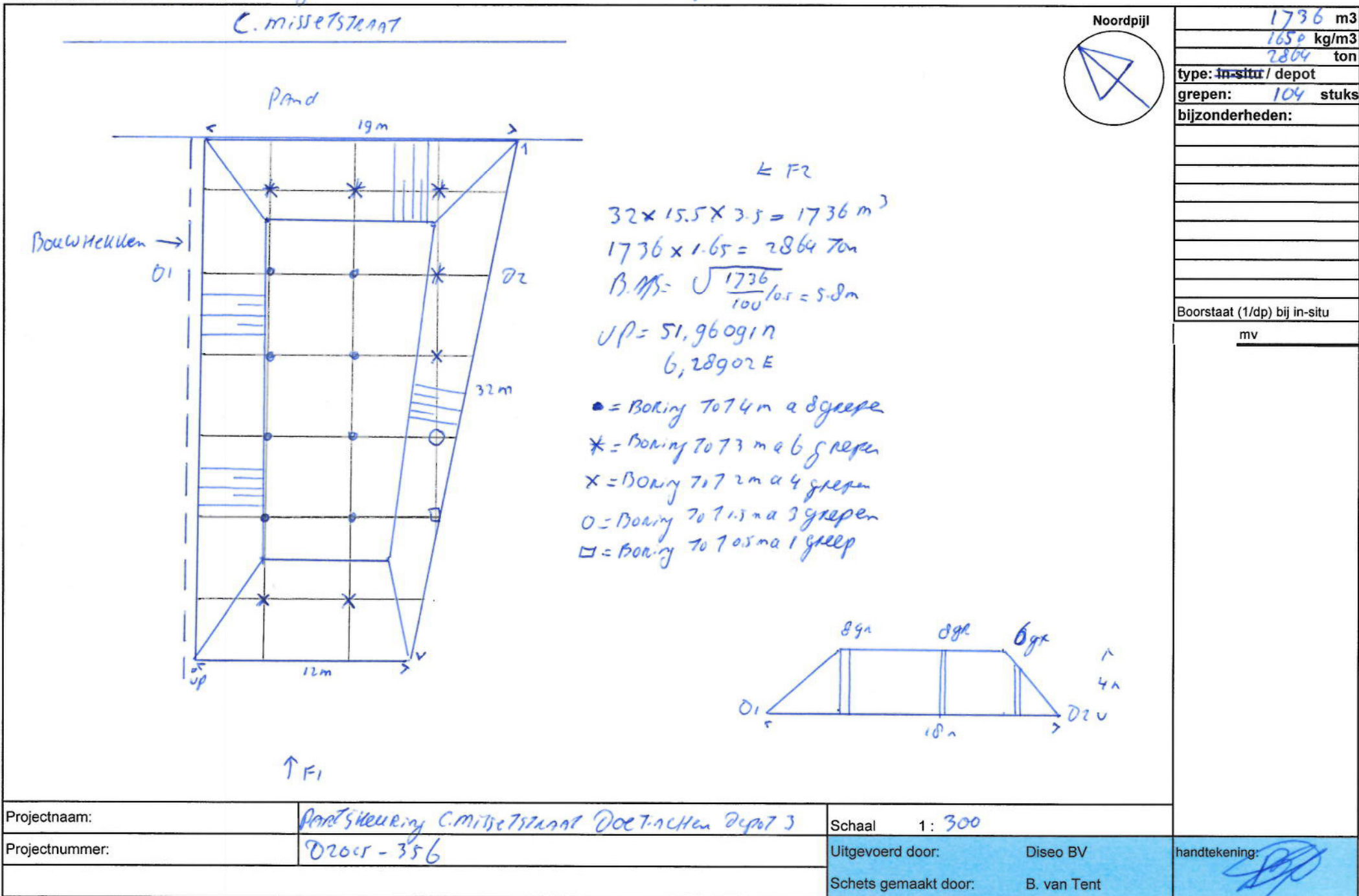
Bijlage 2
Locatiekaart(en) en veldschets(en)



Locatiekaart:



Situatieschets: Partisheuring C. missetstraat Doetinchem Depot 3



Bijlage 3
Toetsing(en) en analysecertifica(a)t(en)



Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing grond landbodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2015-356	Projectnaam:	Partijkeuring C. Missetstraat Doetinchem - Depot 3	Datum:	31-7-2015
Projectnummer:	D2015-356	Monsternemer:	B. van Tent	Start:	31-7-2015
Monstername protocol:	VKB1001			Vrijgave:	6-8-2015
Certificaatnummer:	2015085305	Opdrachtgever:	Hoorstra		

Analyse	Mm:1	Mm:2	Gemiddelde	Eenheid	AW	WO	IND	GBT	Spreiding
Droge stof	93,3	92,7		%					
Organische stof	1,3	1,2	1,25	% (m/m) ds					
Lutum	3,2	3,9	3,55	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)	8	7,5	7,75						
Individuele kwaliteit									
BoToVa standaardisatie									
Arseen (As)	AW	8,8	13	18,33	mg/kg ds	20,00	27,00	76,00	42,00
Barium (Ba)	-----	290	380	1084	mg/kg ds				
Cadmium (Cd)	AW	<0,20	0,24	0,319	mg/kg ds	0,60	1,20	4,30	4,30
Kobalt (Co)	AW	3,2	3,6	10,21	mg/kg ds	15,00	35,00	190,00	130,00
Koper (Cu)	AW	16	22	37,25	mg/kg ds	40,00	54,00	190,00	113,00
Kwik, niet vluchtig (Hg)	AW	0,051	<0,050	0,06033	mg/kg ds	0,15	0,83	4,80	4,80
Nikkel (Ni)	AW	8,9	9,6	23,89	mg/kg ds	35,00	39,00	100,00	100,00
Molybdeen (Mo)	AW	<2,0	<1,5	1,225	mg/kg ds	1,50	88,00	190,00	105,00
Lood (Pb)	2xAW	32	75	81,66	mg/kg ds	50,00	210,00	530,00	308,00
Zink (Zn)	AW	55	64	130,7	mg/kg ds	140,00	200,00	720,00	430,00
Minerale olie totaal (C10-C40)	AW	<20	<20	70	mg/kg ds	190,00	190,00	500,00	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	AW	0,0049	0,0049	0,0245	mg/kg ds	0,0200	0,0400	0,5000	-
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2xAW	1,4	1,6	1,504	mg/kg ds	1,50	6,80	40,00	-

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse achtergrondwaarde en is vrij toepasbaar.

DISEO B.V.
T.a.v. van Tent Bram
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 06-08-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015085305/1
Uw project/verslagnummer	D2015-356
Uw projectnaam	Partijkeuring C. Missetstraat Doetinchem - Depot 3
Uw ordernummer	D2015-356
Monster(s) ontvangen	31-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2015-356	Certificaatnummer/Versie	2015085305/1
Uw projectnaam	Partijkeuring C. Missetstraat Doetinchem	Startdatum	31-07-2015
Uw ordernummer	D2015-356	Rapportagedatum	06-08-2015/07:27
Monsternemer	van Tent Bram	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.8	12.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	93.3	92.7
A Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.2
A Lutum	% (m/m) ds	3.2	3.9
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	8.8	13
A Barium (Ba)	mg/kg ds	290	380
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.24
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	3.6
A Koper (Cu)	mg/kg ds	16	22
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.051	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.9	9.6
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<2.0	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	32	75
A Zink (Zn)	mg/kg ds	55	64
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	9.2	9.2
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4.7	4.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M 1.1	31-Jul-2015	8668011
2	M 1.2	31-Jul-2015	8668012

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2015-356	Certificaatnummer/Versie	2015085305/1
Uw projectnaam	Partijkeuring C. Missetstraat Doetinchem	Startdatum	31-07-2015
Uw ordernummer	D2015-356	Rapportagedatum	06-08-2015/07:27
Monsternemer	van Tent Bram	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	0.020	0.018
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.097	0.11
A Anthraceen	mg/kg ds	0.065	0.067
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.28	0.32
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.19
A Chryseen	mg/kg ds	0.23	0.25
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.12
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.16
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.19
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.16
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	1.6

Fysisch-chemische analyses

Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.0	7.5 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M 1.1	31-Jul-2015	8668011
2	M 1.2	31-Jul-2015	8668012

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015085305/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8668011					0540075357	M 1.1
8668012					0540075358	M 1.2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015085305/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC/Redox)

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015085305/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 4
Foto's





F1



F2



Bijlage 6 Foto's sanering



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 6 Foto's sanering



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 7 Wijziging op het saneringsplan

Econsultancy, Rick Wieskamp

Van: Econsultancy, Rick Wieskamp
Verzonden: donderdag 26 november 2015 16:29
Aan: 'post@gelderland.nl'; 'bodemtoezicht@odra.nl'
CC: 'm.cranenbroek@gelderland.nl'; 'Hoog de, Ruud'; 'Menting, David'; 'Lieuwe Slippens'; Econsultancy, Marcel Krijgsman
Onderwerp: Wijziging saneringsplan / Aanleg groen en kabel-, en leidingtracé Intermecoterrein, Doetinchem (GE022200223, zaaknummer: 2010-020809)
Bijlagen: Tekening Iseldoks 1.pdf

Controleren:	Geadresseerde	Lezen
	'post@gelderland.nl'	
	'bodemtoezicht@odra.nl'	
	'm.cranenbroek@gelderland.nl'	
	'Hoog de, Ruud'	
	'Menting, David'	
	'Lieuwe Slippens'	
	Econsultancy, Marcel Krijgsman	Gelezen: 26-11-2015 16:55

Geachte heer, mevrouw,

Econsultancy heeft van de gemeente Doetinchem opdracht gekregen om de milieukundige begeleiding uit te voeren in het kader van de aanleg van groen en een kabel- en leidingtracé ter plaatse van het Intermeco-terrein te Doetinchem (C. Missetstraat 25). Op het terrein is een functiegerichte bodemsanering in uitvoering, waarvoor door Aveco de Bondt een saneringsplan heeft opgesteld (kenmerk: rapport_RGN750_RSP-Iseldoks_CMissetstraat-Rivierstraat-Doetinchem-v02, januari 2014). De evaluatie vindt plaats na afronding van de bouw en herinrichtingswerkzaamheden.

De situering van het aan te leggen kabel- en leidingentracé wijkt af van de inrichting zoals in het saneringsplan is gesteld. Derhalve wordt door de gemeente Doetinchem onderhavige afwijking op het saneringsplan ingediend.

Hieronder en in de bijlage is een tekening opgenomen van de werkzaamheden die plaats gaan vinden. Het grootste (zuidelijke) "gele" deel hiervan ligt binnen het deelsaneringsplan Intermecoterrein, voormalig C. Missetstraat 25 (GE022200223). Het kleinste (noordelijke) "roze" deel hiervan ligt binnen de contour van het raamsaneringsplan "Iseldoks". Uit recentelijk, door Econsultancy uitgevoerd, verkennend bodemonderzoek blijkt hier echter geen sprake van (matige/sterke) bodemverontreinigingen. Formeel zal daar dan ook geen sprake zijn van bodemsanering.

De saneringswerkzaamheden zullen op **woensdag 2 december 2015** worden uitgevoerd, conform onderstaande werkwijze:

PARTIJEN:

- BRL 6000:	Econsultancy
MKB:	Marcel Krijgsman (tel. 06-17809723)
Projectleiding:	Rick Wieskamp (contactgegevens zie onderstaand)
- BRL 7000:	Reco Milieu, Brakel. Projectleiding dhr. A. van der Werken
Uitvoering/aannemer:	G. van der Ven. Projectleiding: Lieuwe Slippens

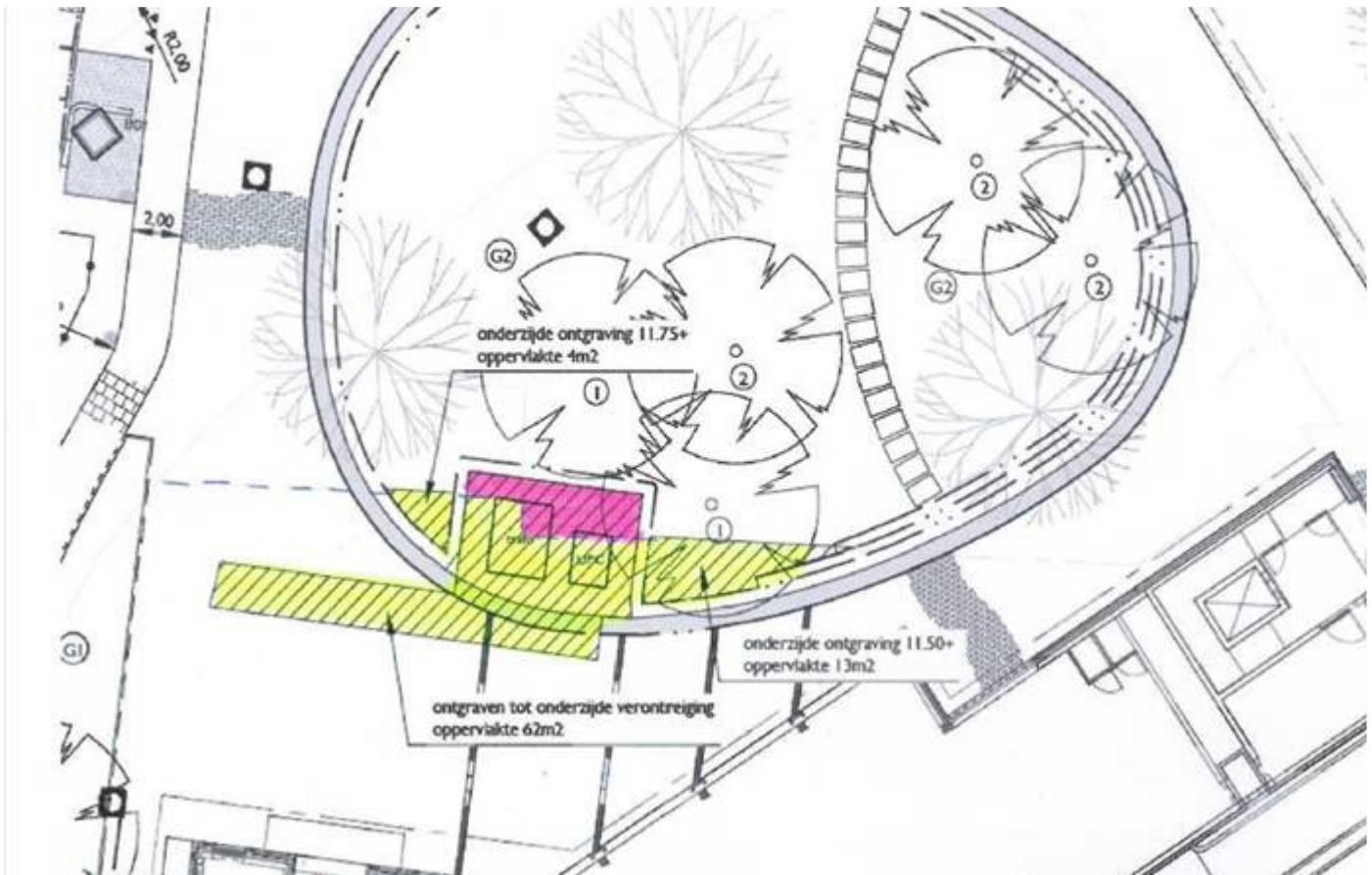
WERKZAAMHEDEN:

- De werkzaamheden worden volledig milieukundig begeleid. Ter plaatse van het toekomstige tracé (zie rood in bijlage) wordt de licht tot sterk met (m.n.) metalen verontreinigde grond tot op een diepte van circa 1,2 m -mv ontgraven (circa 105 m²). Zo kan de aanleg van de kabels en leidingen in schone grond worden uitgevoerd en wordt tevens voldaan aan de minimale laagdikte van de toe te passen leeflaag van 1,0 m. Naar verwachting zal er tussen circa 100 á 150 m³ verontreinigde grond vrijkomen en worden afgevoerd

naar een erkend verwerker. De ontgraving wordt vervolgens aangevuld met schoon zand (kabel- en leidingtracé) en schone teelaarde (groenaanleg).

- Van de werkzaamheden zal een kort (brief)evaluatieverslag worden opgesteld, waarin de werkzaamheden worden geëvalueerd. Dit verslag zal na afronding van de werkzaamheden worden ingediend bij de provincie Gelderland als onderdeel van de eindevaluatie van de werkzaamheden.

Ten aanzien van het voorgaande is reeds contact geweest met Tjeu Cranenbroek van de provincie Gelderland. Wij vragen u of op basis van deze afwijking de voorgenomen werkzaamheden spoedig (woensdag 2 december 2015) kunnen worden gestart. Derhalve vragen wij, namens de gemeente Doetinchem om een spoedige behandeling van het voorgaande. Bij voorbaat dank voor uw reactie.



Met vriendelijke groet,

Rick Wieskamp
Projectleider bodem en saneringen



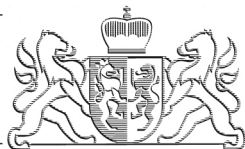
Fabriekstraat 19C
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314-365150
Fax. 0314-365177
KvK. 130 382 86



Denk aan het milieu, alvorens te besluiten deze mail te printen

Dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Indien dit bericht niet voor u bestemd is, verzoeken wij u vriendelijk dit bericht te retourneren zodat dit in de toekomst kan worden voorkomen. Ondanks het feit dat Econsultancy alle e-mailberichten controleert op virussen, staat zij niet in voor het virusvrij verzenden van deze berichten.

Bijlage 8 Goedkeuring op de wijziging op het saneringsplan



provincie
GELDERLAND

*Bezoekadres
Gebouw Marktstate
Eusebiusplein 1a
6811 HE 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*

Gemeente Doetinchem
afdeling Grondgebied
T.a.v. de heer ing. R.A. de Hoog
Postbus 9020
7000 HA DOETINCHEM

datum
1 december 2015

zaaknummer
2010-020809

onderwerp

Melding wijziging saneringsplan

Gevalsnaam : C. Missetstraat 25
Plaats : 7005 AA Doetinchem
Gemeente : Doetinchem
Nummer van verontreiniging : GE022200223
Melder : gemeente Doetinchem
E-mailadres : r.dehoog@doetinchem.nl

Geachte heer De Hoog,

Op 26 november 2015 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het deelsaneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie C. Missetstraat 25 in Doetinchem.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie C. Missetstraat 25 reeds de volgende besluiten genomen:

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
- 7 juni 2011	vaststelling ernst en spoedeisendheid	01132382
- 7 juni 2011	instemming deelsaneringsplan	01132378

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het deelsaneringsplan.

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

Het besluit instemming deelsaneringsplan d.d. 7 juni 2011 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

inlichtingen bij **dhr. M.O. Cranenbroek**
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 rapporten:

- E-mail wijziging saneringsplan t.b.v. Missetstraat 25 te Doetinchem, Econsultancy, d.d. 26 november 2015, documentnummer 02243451.

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:

Men is voornemens een kabel en leidingentracé aan te leggen. Het kabel en leidingentracé wijkt af van de inrichting zoals is opgenomen in het deelsaneringsplan. De saneringslocatie zoals is vastgelegd in het deelsaneringsplan wordt aangepast zodat de werkzaamheden onder het deelsaneringsplan kunnen worden uitgevoerd.

Ter plaatse van het kabel en leidingentracé wordt de licht tot sterk verontreinigde grond tot een diepte van circa 1,2 m -mv ontgraven. Naar verwachting zal er tijdens deze werkzaamheden circa 100 á 150 m³ verontreinigde grond vrijkomen en worden afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving wordt vervolgens aangevuld met schoon zand (kabel- en leidingtracé) en schone teelaarde (groenaanleg). Na afloop van de sanering zal er een leeflaag van minimaal 1,0 meter zijn aangelegd.

Van de saneringswerkzaamheden wordt een kort (brief)evaluatieverslag opgesteld. Deze zal als onderdeel van de eindevaluatie van de werkzaamheden bij de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA) worden ingediend.

Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het deelsaneringsplan in week 49 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



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



bijlage I:
Foto's september 2016 herinrichting



foto 1: IMG_2718.JPG: T.h.v. zuidwesthoek nieuwbouw, kijkrichting noord. Links de C. Missetstraat.



foto 2: IMG_2719.JPG: T.h.v. zuidwesthoek nieuwbouw, kijkrichting oost.



foto 3: IMG_2724.JPG: Ten zuiden nieuwbouw, kijkrichting oost.



foto 4: IMG_2727.JPG: Ten zuiden nieuwbouw, kijkrichting oost.



foto 5: IMG_2730.JPG: T.h.v. zuidoosthoek nieuwbouw, kijkrichting west.



foto 6: IMG_2731.JPG: T.h.v. zuidoosthoek nieuwbouw, kijkrichting noord. Rechts de Stationsstraat.



foto 7: IMG_2732.JPG: Ten oosten van de nieuwbouw, kijkrichting noord.

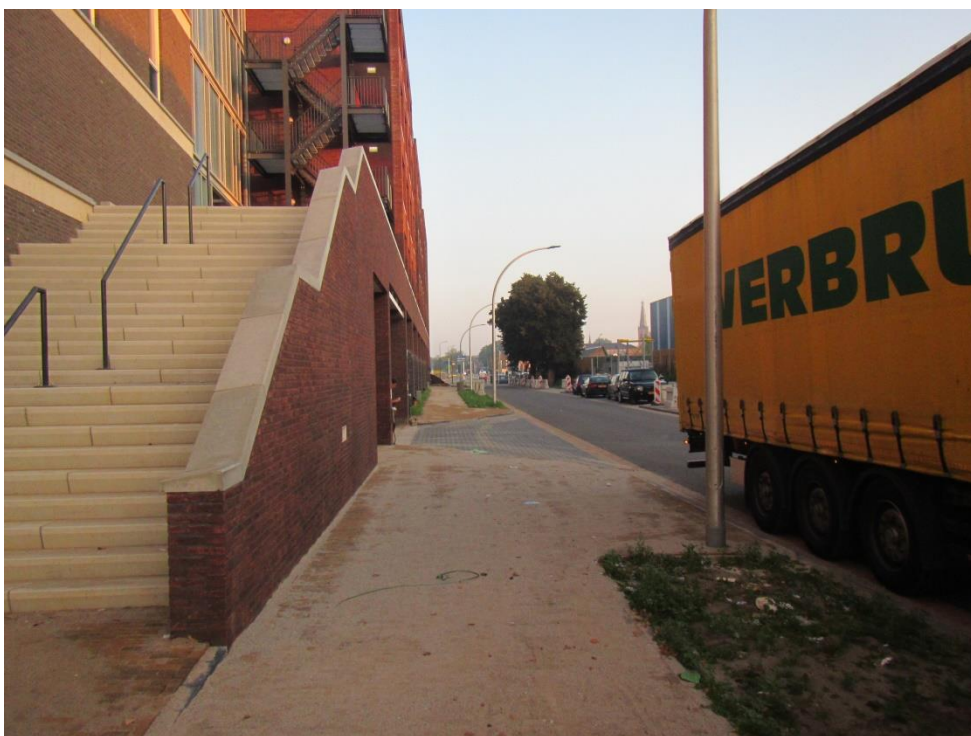


foto 8: IMG_2734.JPG: Ten oosten van de nieuwbouw, kijkrichting noord.



foto 9: IMG_2735.JPG: Ten oosten van de nieuwbouw, kijkrichting noord.



foto 10: IMG_2736.JPG: Ten oosten van de nieuwbouw, kijkrichting noord.



foto 11: IMG_2737.JPG: T.h.v. noordoosthoek nieuwbouw, kijkrichting west.



foto 12: IMG_2739.JPG: T.h.v. noordoosthoek nieuwbouw, kijkrichting zuid.



foto 13: IMG_2740.JPG: Ten noorden nieuwbouw, kijkrichting west.



foto 14: IMG_2742.JPG: T.h.v. noordwesthoek nieuwbouw, kijkrichting oost.



foto 15: IMG_2744.JPG: T.h.v. noordwesthoek nieuwbouw, kijkrichting zuid. Rechts de C. Missetstraat.



foto 16: IMG_2745.JPG: Ten westen van de nieuwbouw, kijkrichting zuid.

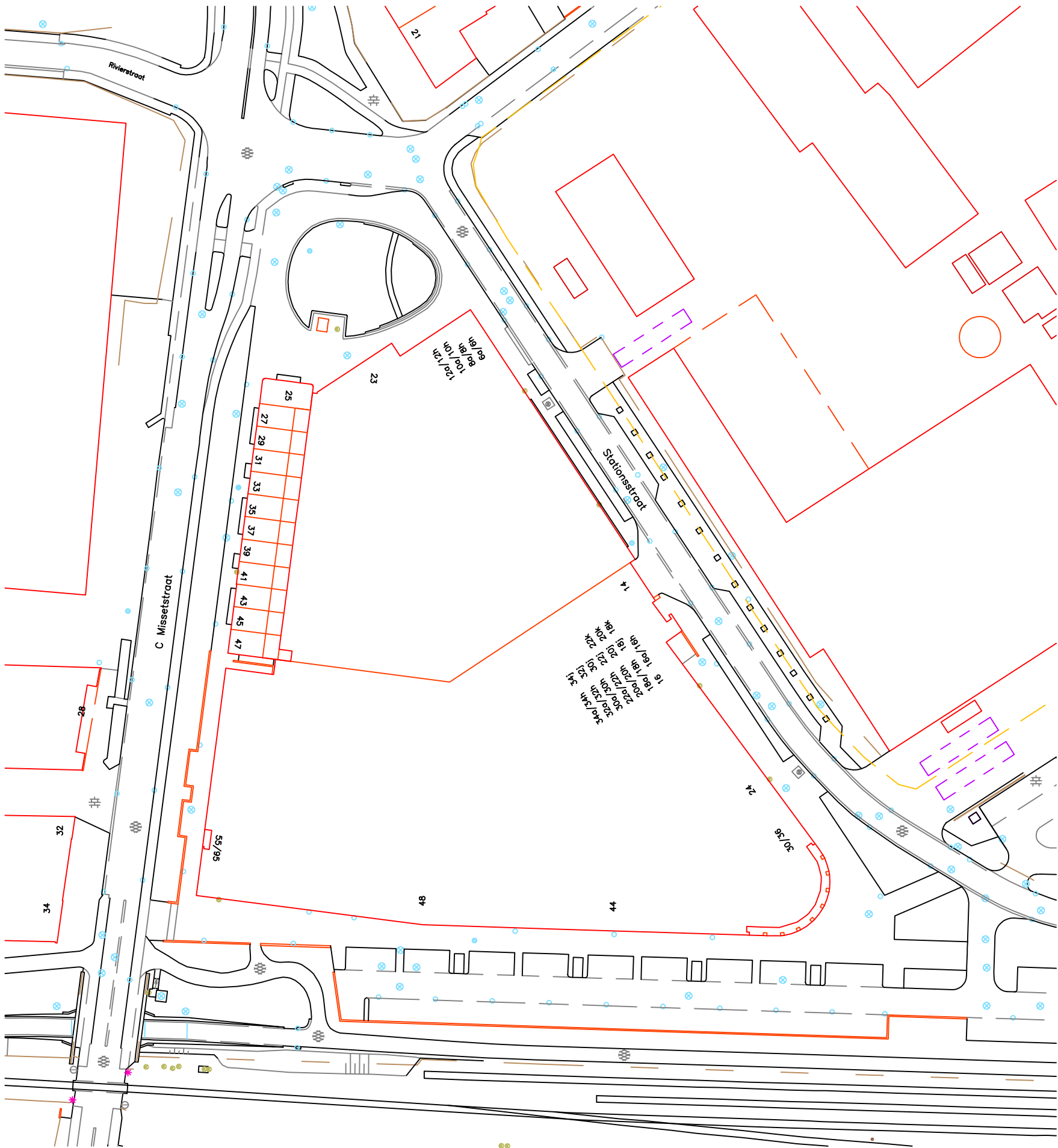


foto 17: IMG_2746.JPG: Ten westen van de nieuwbouw, kijkrichting zuid.



foto 18: IMG_2747.JPG: Ten westen van de nieuwbouw, kijkrichting zuid.

bijlage J:
As-built tekening (autocadfile 172.dwg)



bijlage K:
Afvoergegevens Industriegrond uit groenstroken

ID	Datum	Kenteken	afvalsoort	Transporteur	M3	obcode	herkomst	bestemming
237225103	17-11-2016 06:32	BS-GS-83	Zand Klasse Industrie	De Covik Recycling B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225107	17-11-2016 06:50	BS-SZ-68	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225110	17-11-2016 06:55	BVJX14	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225123	17-11-2016 07:04	BSTG79	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225166	17-11-2016 07:36	BS-ZR-28	Zand Klasse Industrie	Boekhorst Transport BV	20		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225200	17-11-2016 08:16	BS-GS-83	Zand Klasse Industrie	De Covik Recycling B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225207	17-11-2016 08:20	BS-SZ-68	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225208	17-11-2016 08:20	BVJX14	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225239	17-11-2016 08:38	BSTG79	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225242	17-11-2016 08:41	Bxnj01	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225257	17-11-2016 08:53	BS-ZR-28	Zand Klasse Industrie	Boekhorst Transport BV	20		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225291	17-11-2016 09:22	BS-GS-83	Zand Klasse Industrie	De Covik Recycling B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225293	17-11-2016 09:25	BS-SZ-68	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225299	17-11-2016 09:30	BVJX14	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225324	17-11-2016 09:49	BSTG79	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225325	17-11-2016 09:50	Bxnj01	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225332	17-11-2016 10:01	BS-ZR-28	Zand Klasse Industrie	Boekhorst Transport BV	20		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225364	17-11-2016 10:32	BS-GS-83	Zand Klasse Industrie	De Covik Recycling B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225377	17-11-2016 10:43	BS-SZ-68	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225390	17-11-2016 10:53	BVJX14	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225402	17-11-2016 11:00	Bxnj01	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225410	17-11-2016 11:03	BSTG79	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225419	17-11-2016 07:05	Bxnj01	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225424	17-11-2016 11:15	BS-ZR-28	Zand Klasse Industrie	Boekhorst Transport BV	20		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225446	17-11-2016 11:33	BS-GS-83	Zand Klasse Industrie	De Covik Recycling B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225466	17-11-2016 11:47	BS-SZ-68	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225523	17-11-2016 12:42	BVJX14	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225528	17-11-2016 12:50	Bxnj01	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225538	17-11-2016 12:58	BSTG79	Zand Klasse Industrie	Te Loo B.V.	22		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
237225541	17-11-2016 13:00	BS-ZR-28	Zand Klasse Industrie	Boekhorst Transport BV	20		Iseldoks (16.132WRM)	Vuilstort Koningsweg Aalten
Totaal					650			

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 ☒ (primaire) afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
 straat + nr Hoornstra infrabouw
 postc. + woonpl. Leigraafseweg 45
 VIHB-nummer 6983 BR Doesburg

2 _____

factuuradres _____

postbus of straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

3 ^A	
ontdoener	Hoornstra infrabouw
straat + nr	Leigraafseweg 45
postc. + woonpl.	6983 BR Doesburg

4^A _____

uitbesteed vervoerder _____

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐
 ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder De Covik Recycling B.V.
 straat + nr null
 postc. + woonpl. null STEENDEREN

Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gegreken (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpline +31(0)229-275133.

3 ^B	
locatie van herkomst	Iseldoks (16.132WRM)
straat + nr	c.missetstraat
postc. + woonpl.	7005AA Doetinchem
datum aanvang transport	17-11-2016

4^B

locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten

straat + nr Koningsweg xx

postc. + woonpl. 7121MR Aalten

datum ontvangst transport

6					zie toelichting
aafvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)

393991	laaiten4	Grond en stenen	1	170504	B.03	22	

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>		
<p>handtekening afzender</p>	<p>handtekening ontdoener</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>
<p>GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM</p>			



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg VIHB-nummer		Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0)229-275133.	
2 factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.		3^e locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM) straat + nr c.missetstraat postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem datum aanvang transport 17-11-2016	
3^a ontdoener Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		4^e locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten straat + nr Koningsweg xx postc. + woonpl. 7121MR Aalten datum ontvangst transport	
4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder (volk 4a) ontvanger/inzamelaar/vervoerder Te Loo B.V. VIHB-nummer GL514538VXXX straat + nr Zutphenseweg 95 postc. + woonpl. 7211 EC EEFDE kenteken BS-SZ-68	
6		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	22

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

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.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg VIHB-nummer		Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0)229-275133.	
2 factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.		3^e locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM) straat + nr c.missetstraat postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem datum aanvang transport 17-11-2016	
3^a ontdoener Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		4^e locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten straat + nr Koningsweg xx postc. + woonpl. 7121MR Aalten datum ontvangst transport	
4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder (volk 4a) ontvanger/inzamelaar/vervoerder Te Loo B.V. VIHB-nummer GL514538VXXX straat + nr Zutphenseweg 95 postc. + woonpl. 7211 EC EEFDE kenteken BVJX14	
6		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	22

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

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.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			



Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U249 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk +31(0)229-275133.

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991	Grond en stenen	1	170504	B.03	22
1aaltien4					

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

 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.		
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
<p align="center">GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM</p>			



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg VIHB-nummer		Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0)229-275133.	
2 factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.		3^e locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM) straat + nr c.missetstraat postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem datum aanvang transport 17-11-2016	
3^a ontdoener Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		4^e locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten straat + nr Koningsweg xx postc. + woonpl. 7121MR Aalten datum ontvangst transport	
4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder (volk 4a) ontvanger/inzamelaar/vervoerder Boekhorst Transport BV VIHB-nummer GL503071VIHB straat + nr Loostraat 25 postc. + woonpl. 6924 AC Loo kenteken BS-ZR-28	
6		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	20

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

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.	
handtekening afzender		handtekening ontvoerder	
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			



1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar		
afzender <u>Hoornstra infrabouw</u> straat + nr <u>Leigraafseweg 45</u> postc. + woonpl. <u>6983 BR Doesburg</u> VIHB-nummer _____		
2 _____ factuuradres _____ postbus of straat + nr _____ postc. + woonpl. _____		Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DIMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0) 229-275133.
3a _____ ontdoener <u>Hoornstra infrabouw</u> straat + nr <u>Leigraafseweg 45</u> postc. + woonpl. <u>6983 BR Doesburg</u>		
4a _____ uitbesteed vervoerder _____ straat + nr _____ postc. + woonpl. _____ VIHB-nummer _____		3b _____ locatie van herkomst <u>Iseldoks (16.132WRM)</u> straat + nr <u>c.missetstraat</u> postc. + woonpl. <u>7005AA Doetinchem</u> datum aanvang transport <u>17-11-2016</u>
5 _____ getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder vanzelf/inzamelaar/vervoerder <u>De Covik Recycling B.V.</u> straat + nr <u>null</u> postc. + woonpl. <u>null STEENDEREN</u>		4b _____ locatie van bestemming <u>Vuilstort Koningsweg Aalten</u> straat + nr <u>Koningsweg xx</u> postc. + woonpl. <u>7121MR Aalten</u> datum ontvangst transport _____
6 _____ kenteken <u>BS-GS-83</u>		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repererende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991	Grond en stenen	1	170504	B.03	22
1aaltien4					

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

 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.		
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
<p align="center">GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM</p>			



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg VIHB-nummer		Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0)229-275133.	
2 factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.		3^e locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM) straat + nr c.missetstraat postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem datum aanvang transport 17-11-2016	
3^a ontdoener Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		4^e locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten straat + nr Koningsweg xx postc. + woonpl. 7121MR Aalten datum ontvangst transport	
4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder (volk 4a) ontvanger/inzamelaar/vervoerder Te Loo B.V. VIHB-nummer GL514538VXXX straat + nr Zutphenseweg 95 postc. + woonpl. 7211 EC EEFDE kenteken BS-SZ-68	
6		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	22

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

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.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			



Logistiek Zonder Pier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier EV via de website www.lzp.nl of via het het telefoonnummer van onze helpdesk +31(0)229-275133.

[illegible]

c.missetstraat 28

 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		
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
<p align="center">GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM</p>			



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg VIHB-nummer		2 factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.		Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0)229-275133.	
3^a ontdoener Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		3^b locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM) straat + nr c.missetstraat postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem datum aanvang transport 17-11-2016			
4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		4^b locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten straat + nr Koningsweg xx postc. + woonpl. 7121MR Aalten datum ontvangst transport			
5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder (volk 4a) ontvanger/inzamelaar/vervoerder Te Loo B.V. VIHB-nummer GL514538VXXX straat + nr Zutphenseweg 95 postc. + woonpl. 7211 EC EEFDE kenteken BSTG79 route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting					

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	22

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

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.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar		Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0)229-275133.	
afzender Hoornstra infrabouw		locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM)	
straat + nr Leigraafseweg 45		straat + nr c.missetstraat	
postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem	
VIHB-nummer		datum aanvang transport 17-11-2016	
2 factuuradres		3 ^e	
postbus of straat + nr		locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten	
postc. + woonpl.		straat + nr Koningsweg xx	
3 ^a ontdoener Hoornstra infrabouw		postc. + woonpl. 7121MR Aalten	
straat + nr Leigraafseweg 45		datum ontvangst transport	
postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		4 ^a uitbesteed vervoerder	
4 ^a uitbesteed vervoerder		locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten	
straat + nr		straat + nr Koningsweg xx	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl. 7121MR Aalten	
VIHB-nummer		5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	
5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Boekhorst Transport BV		routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
straat + nr Loostraat 25		inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
postc. + woonpl. 6924 AC Loo		repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
6		zie toelichting	
kenteken BS-ZR-28		VIHB-nummer GL503071VIHB	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	20

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

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.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
<p>GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM</p>			



Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA090258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0) 229-275133.

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991	Grond en stenen	1	170504	B.03	22
laaiten4					

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

 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.		
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
<p align="center">GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM</p>			



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg VIHB-nummer		Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0)229-275133.	
2 factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.		3^e locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM) straat + nr c.missetstraat postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem datum aanvang transport 17-11-2016	
3^a ontdoener Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		4^e locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten straat + nr Koningsweg xx postc. + woonpl. 7121MR Aalten datum ontvangst transport	
4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder (volk 4a) ontvanger/inzamelaar/vervoerder Te Loo B.V. VIHB-nummer GL514538VXXX straat + nr Zutphenseweg 95 postc. + woonpl. 7211 EC EEFDE kenteken BS-SZ-68	
6		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	22

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

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.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg VIHB-nummer		Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0)229-275133.	
2 factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.		3^e locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM) straat + nr c.missetstraat postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem datum aanvang transport 17-11-2016	
3^a ontdoener Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		4^e locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten straat + nr Koningsweg xx postc. + woonpl. 7121MR Aalten datum ontvangst transport	
4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder ^(volk 4a) ontvanger/inzamelaar/vervoerder Te Loo B.V. VIHB-nummer GL514538VXXX straat + nr Zutphenseweg 95 postc. + woonpl. 7211 EC EEFDE kenteken BVJX14	
6		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	22

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

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.	
handtekening afzender		handtekening ontvanger handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		In de vracht is verzekering niet begrepen	

GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1			
1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar			
afzender Hoornstra infrabouw			
straat + nr Leigraafseweg 45			
postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg			
VIHB-nummer			
2			
factuuradres			
postbus of straat + nr			
postc. + woonpl.			
3^a		3^b	
ontdoener Hoornstra infrabouw		locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM)	
straat + nr Leigraafseweg 45		straat + nr c.missetstraat	
postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem	
		datum aanvang transport 17-11-2016	
4^a		4^b	
uitbesteed vervoerder		locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten	
straat + nr		straat + nr Koningsweg xx	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl. 7121MR Aalten	
VIHB-nummer		datum ontvangst transport	
5			
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder ^(volk 4a)			
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Te Loo B.V.		VIHB-nummer GL514538VXXX	
straat + nr Zutphenseweg 95		kenteken Bxnj01	
postc. + woonpl. 7211 EC EEFDE		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
		routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
		inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
		repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
		zie toelichting	
6			
afvalstroomnummer		gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	
aantal/verpakking		eural code	
verw. meth.		geschatte hoeveelheid (kg)	

393991a	aliten4	Grond en stenen	1	170504	B.03	22	

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

	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	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- genummerde vrachtbrief				
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM							



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg VIHB-nummer		Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0)229-275133.	
2 factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.		3^e locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM) straat + nr c.missetstraat postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem datum aanvang transport 17-11-2016	
3^a ontdoener Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		4^e locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten straat + nr Koningsweg xx postc. + woonpl. 7121MR Aalten datum ontvangst transport	
4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder (volk 4a) ontvanger/inzamelaar/vervoerder Boekhorst Transport BV VIHB-nummer GL503071VIHB straat + nr Loostraat 25 postc. + woonpl. 6924 AC Loo kenteken BS-ZR-28	
6		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	20

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

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.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			



Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA090258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0) 229-275133.

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>		
<p>handtekening afzender</p>	<p>handtekening ontdeener</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>
<p>GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM</p>			



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar		Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0)229-275133.	
afzender Hoornstra infrabouw		locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM)	
straat + nr Leigraafseweg 45		straat + nr c.missetstraat	
postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem	
VIHB-nummer		datum aanvang transport 17-11-2016	
2 factuuradres		4 ^a locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten	
postbus of straat + nr		straat + nr Koningsweg xx	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl. 7121MR Aalten	
3 ^a ontdoener Hoornstra infrabouw		datum ontvangst transport	
straat + nr Leigraafseweg 45			
postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg			
4 ^a uitbesteed vervoerder			
straat + nr			
postc. + woonpl.			
VIHB-nummer			
5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder ^(volk 4a)		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Te Loo B.V.		routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
straat + nr Zutphenseweg 95		inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
postc. + woonpl. 7211 EC EEFDE		repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
VIHB-nummer GL514538VXXX		zie toelichting	
kenteken BS-SZ-68			

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	22

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

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.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar	
afzender	Hoornstra infrabouw
straat + nr	Leigraafseweg 45
postc. + woonpl.	6983 BR Doesburg
VIHB-nummer	
2	
factuuradres	
postbus of straat + nr	
postc. + woonpl.	
3 ^a	
ontdoener	Hoornstra infrabouw
straat + nr	Leigraafseweg 45
postc. + woonpl.	6983 BR Doesburg
3 ^b	
locatie van herkomst	Iseldoks (16.132WRM)
straat + nr	c.missetstraat
postc. + woonpl.	7005AA Doetinchem
datum aanvang transport	17-11-2016
4 ^a	
uitbesteed vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
4 ^b	
locatie van bestemming	Vuilstort Koningsweg Aalten
straat + nr	Koningsweg xx
postc. + woonpl.	7121MR Aalten
datum ontvangst transport	
5	
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr	inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
postc. + woonpl.	repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
VIHB-nummer	GL514538VXXX
centeken	BVJX14
6	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurat code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	22

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

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.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- genummerde vrachtbrief
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1		2	
1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar			
afzender Hoornstra infrabouw			
straat + nr Leigraafseweg 45			
postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg			
VIHB-nummer			
2			
factuuradres			
postbus of straat + nr			
postc. + woonpl.			
3^a		3^b	
ontdoener Hoornstra infrabouw		locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM)	
straat + nr Leigraafseweg 45		straat + nr c.missetstraat	
postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem	
		datum aanvang transport 17-11-2016	
4^a		4^b	
uitbesteed vervoerder		locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten	
straat + nr		straat + nr Koningsweg xx	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl. 7121MR Aalten	
VIHB-nummer		datum ontvangst transport	
5			
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder ^(volk 4a)			
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Te Loo B.V.		VIHB-nummer GL514538VXXX	
straat + nr Zutphenseweg 95		kenteken Bxnj01	
postc. + woonpl. 7211 EC EEFDE		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
		routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
		inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
		repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
		zie toelichting	
6			
afvalstroomnummer		gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	
aantal/verpakking		eural code	
verw. meth.		geschatte hoeveelheid (kg)	

393991aaltien4	Grond en stenen	1	170504	B.03	22	

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

		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	
handtekening afzender		handtekening ontdoener		handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM							

GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1		3^e	
1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar		locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM)	
afzender Hoornstra infrabouw		straat + nr c.missetstraat	
straat + nr Leigraafseweg 45		postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem	
postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		datum aanvang transport 17-11-2016	
VIHB-nummer			
2		4^e	
factuuradres		locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten	
postbus of straat + nr		straat + nr Koningsweg xx	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl. 7121MR Aalten	
3^a		datum ontvangst transport	
ontdoener Hoornstra infrabouw			
straat + nr Leigraafseweg 45			
postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg			
4^a			
uitbesteed vervoerder			
straat + nr			
postc. + woonpl.			
VIHB-nummer			
5			
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Te Loo B.V.		routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
straat + nr Zutphenseweg 95		inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
postc. + woonpl. 7211 EC EEFDE		repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
kenteken Bxnj01		zie toelichting	
6			

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	22

Tijd Weging :
Netto : 0 kg
Transactie ID : 237225419
Referentie :

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

	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.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	In de vracht is verzekering niet begrepen		
		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- genummerde vrachtbrief			
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM					



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg VIHB-nummer		Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0)229-275133.	
2 factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.		3^e locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM) straat + nr c.missetstraat postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem datum aanvang transport 17-11-2016	
3^a ontdoener Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		4^e locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten straat + nr Koningsweg xx postc. + woonpl. 7121MR Aalten datum ontvangst transport	
4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder ^(volk 4a) ontvanger/inzamelaar/vervoerder Boekhorst Transport BV VIHB-nummer GL503071VIHB straat + nr Loostraat 25 postc. + woonpl. 6924 AC Loo kenteken BS-ZR-28	
6 route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting			

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	20

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

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.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1		2					
1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar							
afzender Hoornstra infrabouw							
straat + nr Leigraafseweg 45							
postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg							
VIHB-nummer							
2							
factuuradres							
postbus of straat + nr							
postc. + woonpl.							
3^a		3^b					
ontdoener Hoornstra infrabouw		locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM)					
straat + nr Leigraafseweg 45		straat + nr c.missetstraat					
postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem					
		datum aanvang transport 17-11-2016					
4^a		4^b					
uitbesteed vervoerder		locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten					
straat + nr		straat + nr Koningsweg xx					
postc. + woonpl.		postc. + woonpl. 7121MR Aalten					
VIHB-nummer		datum ontvangst transport					
5							
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder (volk 4a)							
ontvanger/inzamelaar/vervoerder De Covik Recycling B.V.		VIHB-nummer GL515306VIHB					
straat + nr null		kenteken BS-GS-83					
postc. + woonpl. null STEENDEREN							
6							
afvalstroomnummer		gebruikelijke benaming van de afvalstoffen		aantal/ verpakking	eur code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991aaltien4		Grond en stenen		1	170504	B.03	22

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

	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		
handtekening afzender	handtekening ontdoener		handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- genummerde vrachtbrief				
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM									



<div>1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar</div>					
afzender <u>Hoornstra infrabouw</u>				<p>Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.</p> <p>Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0) 229-275133.</p>	
straat + nr <u>Leigraafseweg 45</u>					
postc. + woonpl. <u>6983 BR Doesburg</u>					
VIHB-nummer _____					
2 _____					
factuuradres _____					
postbus of straat + nr _____					
postc. + woonpl. _____					
3 ^a _____				3 ^b _____	
ontdoener <u>Hoornstra infrabouw</u>				locatie van herkomst <u>Iseldoks (16.132WRM)</u>	
straat + nr <u>Leigraafseweg 45</u>				straat + nr <u>c.missetstraat</u>	
postc. + woonpl. <u>6983 BR Doesburg</u>				postc. + woonpl. <u>7005AA Doetinchem</u>	
				datum aanvang transport <u>17-11-2016</u>	
4 ^a _____				4 ^b _____	
uitbesteed vervoerder _____				locatie van bestemming <u>Vuilstort Koningsweg Aalten</u>	
straat + nr _____				straat + nr <u>Koningsweg xx</u>	
postc. + woonpl. _____				postc. + woonpl. <u>7121MR Aalten</u>	
VIHB-nummer _____				datum ontvangst transport _____	
5 _____					
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder ^(vak 4b)				route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
inzamelaar/ vervoerder <u>Te Loo B.V.</u>				routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
straat + nr <u>Zutphenseweg 95</u>				inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
postc. + woonpl. <u>7211 EC EEFDE</u>				repererende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
6 _____				zie toelichting	
kenteken <u>BS-SZ-68</u>					

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991aaltien4	Grond en stenen	1	170504	B.03	22

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

	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.		
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
<p style="text-align: center;">GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM</p>				

GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM



1 <input checked="" type="checkbox"/> primaire afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar			
afzender Hoornstra infrabouw			
straat + nr Leigraafseweg 45			
postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg			
VIHB-nummer			
2			
factuuradres			
postbus of straat + nr			
postc. + woonpl.			
3^A			
ontdoener Hoornstra infrabouw			
straat + nr Leigraafseweg 45			
postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg			
4^A			
uitbesteed vervoerder			
straat + nr			
postc. + woonpl.			
VIHB-nummer			
5			
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder (vak 4g)			
vervoerder Te Loo B.V.			
straat + nr Zutphenseweg 95			
postc. + woonpl. 7211 EC EEFDE			
6			
Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0) 229-275133.			
3^B			
locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM)			
straat + nr c.missetstraat			
postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem			
datum aanvang transport 17-11-2016			
4^B			
locatie van bestemming Vuilstort Koningseweg Aalten			
straat + nr Koningseweg xx			
postc. + woonpl. 7121MR Aalten			
datum ontvangst transport			
route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting			
VIHB-nummer GL514538VXXX kenteken Bxnj01			
aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

 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.		
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
<p align="center">GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM</p>			



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg VIHB-nummer		Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0)229-275133.	
2 factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.		3^e locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM) straat + nr c.missetstraat postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem datum aanvang transport 17-11-2016	
3^a ontdoener Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		4^e locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten straat + nr Koningsweg xx postc. + woonpl. 7121MR Aalten datum ontvangst transport	
4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder (volk 4a) ontvanger/inzamelaar/vervoerder Te Loo B.V. VIHB-nummer GL514538VXXX straat + nr Zutphenseweg 95 postc. + woonpl. 7211 EC EEFDE kenteken BSTG79	
6		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	22

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

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.	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar afzender Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg VIHB-nummer		Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het het telefoonnummer van onze helpdesk +31 (0)229-275133.	
2 factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.		3^e locatie van herkomst Iseldoks (16.132WRM) straat + nr c.missetstraat postc. + woonpl. 7005AA Doetinchem datum aanvang transport 17-11-2016	
3^a ontdoener Hoornstra infrabouw straat + nr Leigraafseweg 45 postc. + woonpl. 6983 BR Doesburg		4^e locatie van bestemming Vuilstort Koningsweg Aalten straat + nr Koningsweg xx postc. + woonpl. 7121MR Aalten datum ontvangst transport	
4^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer		5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder (volk 4a) ontvanger/inzamelaar/vervoerder Boekhorst Transport BV VIHB-nummer GL503071VIHB straat + nr Loostraat 25 postc. + woonpl. 6924 AC Loo kenteken BS-ZR-28	
6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
393991a	Grond en stenen	1	170504	B.03	20

Loadit registratie van Logistiek Zonder Papier

c.missetstraat 28

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.	
handtekening afzender		handtekening ontvanger handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		In de vracht is verzekering niet begrepen	

GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM

bijlage L:
Kopie certificaat aangevoerd bomengrond



Nummer K51641/04

Vervangt K51641/03

Uitgegeven 2015-09-15

Geldig tot 2018-09-15

Pagina 1 van 3

Grond

Heicom B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9335 "Grond" d.d. 2014-09-12 conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

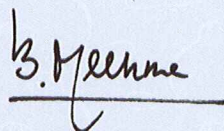
Dit certificaat heeft betrekking het volgende protocol van BRL 9335:

- 9335-4: Milieuhygiënische keuring van samengestelde grondproducten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit

Kiwa verklaart dat

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL-BSB[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.
- 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 met uitzondering van de melding aan RWS Leefomgeving/Bodem+.
- met in achtname van het bovenstaande, grond in zijn toepassing voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

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



Bouke Meekma
Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Heicom B.V.
Broekeroordsweg 3b
8095 RM 'T LOO OLDEBROEK
Tel. 0525-630889
Fax 0525-633489
www.heicom.nl
info@heicom.nl

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwiteit.

Besluit bodemkwaliteit

Grond

UITVOERINGSLOCATIES

Locatie	9335-1	9335-2*	9335-4
Broekeroordsweg 3b, 8095 RM 'T LOO OLDEBROEK			X

*Kiwa heeft aan de certificaathouder een projectenoverzicht verstrekt van de beoordeelde 9335-2

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieuhygiënische specificatie

De partij grond voldoet aan de milieuhygiënische specificaties zoals deze gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit en heeft hierbij een kwalificatie als:

Voor de toepassingen in of op de bodem:

- grond die voldoet aan de achtergrondwaarden met in achtname van art 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit of;
- grond die voldoet aan de maximale waarden bodemkwaliteitsklasse wonen of;
- grond die voldoet aan de maximale waarden bodemkwaliteitsklasse industrie.

Voor de toepassingen onder oppervlaktewateren:

- grond die voldoet aan de maximale waarde kwaliteitsklasse A;
- grond die voldoet aan de maximale waarde kwaliteitsklasse B;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden in zoet oppervlaktewater;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden in zout oppervlaktewater.
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden over het aangrenzende perceel.

Voor de toepassing in een grootschalige toepassing:

- grond die voldoet aan de maximale waarden voor grootschalige bodemtoepassingen.

Voor de toepassing in een gebied waarvoor gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld:

- grond die voldoet aan de maximale waarden van een nader te bepalen gebiedsspecifiek toetsingskader.
- of baggerspecie

De milieuhygiënische kwaliteit van de geleverde partij staat apart aangegeven op het grondbewijs dat bij de partij behoort (zie onder MERKEN). De geleverde partij is onderzocht op het pakket aan parameters zoals vermeld in de beoordelingsrichtlijn en vermeld op het grondbewijs. Extra parameters worden alleen dan onderzocht indien gegevens over de partij zijn aangeleverd op basis waarvan dit noodzakelijk is of indien tijdens de monsterneming waarnemingen worden gedaan op basis waarvan dit noodzakelijk is.

Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten. De onder protocol 9335-2 gecertificeerde projecten worden geregistreerd op een overzichtstijl, welke door de certificatie-instelling wordt beheerd. Vraag indien gewenst een actueel overzicht van deze projecten op bij Kiwa Nederland B.V.

Voor de toepassingsmogelijkheden wordt verwezen naar het grondbewijs en naar de Regeling bodemkwaliteit. Deze regeling geeft nadere te volgen aanwijzingen voor de verwerking. Grond voor grootschalige toepassing mag alleen worden toegepast onder de toepassingsvoorwaarden zoals vermeld in de Regeling bodemkwaliteit.

MERKEN

Elke partij grond wordt voorzien van een grondbewijs. Op dit grondbewijs staan de volgende gegevens vermeld:

- de datum waarop het grondbewijs is afgegeven;
- een unieke code voor het betreffende grondbewijs;
- NAW van de afnemer;
- NAW van de plaats van herkomst;
- NAW van de plaats van bestemming;
- NAW van de certificaathouder;
- partijgrootte (in m³ / kg / ton);
- de milieuhygiënische kwalificatie;
- het toegepaste protocol behorende bij deze BRL;
- de datum van levering;
- geldigheid van het grondbewijs;
- geschiktheid voor toepassing;
- indien vereist een PMV kenmerk (niet bij achtergrondwaarde grond);
- het NL-BSB beeldmerk (zie hieronder) onder vermelding van het certificaatnummer.

Grond



TOEPASSINGSVOORWAARDEN EN VERWERKING

Voor grond of baggerspecie gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- de grond/baggerspecie dient te worden toegepast conform de markering op het grondbewijs, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd;
- voor grootschalige toepassingen geldt een minimale omvang van 5.000 m³;
- de grond/baggerspecie 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 in hoeveelheden van minder dan 50 m³ van grond die de achtergrondwaarden niet overschrijdt hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleveringsbon/het grondbewijs alle gegevens bevat;
 - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
 - Heicom B.V.
 - en zo nodig met
 - Kiwa Nederland B.V.
3. Controleren of voldaan wordt 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 (grondbewijs en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (grondbewijs en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

AP04	Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247

*Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL9335

RAG beoordeling**Chemisch RAG****Bomenzand (M50 > 400, pH > 6)**

Heicom B.V.
Broekeroordsweg 3 b
8095 RM 't Loo-Oldebroek

RHP code HEILOO
Locatie code HEILOO

Monstergegevens

Laboratorium	: Relab den Haan / RHP	Categorie	: A
Onderzoeksnummer	: CHEM VN160216	Status	: Controle
Datum monstername	: 25 januari 2016	Monstername	: Bedrijf
Datum registratie lab	: 8 februari 2016	Toepassingsgebied	: RAG Landscaping
Product	: Bomenzand (M50 > 400, pH > 6)		

Monsteraanduiding : Bomenzand 500**Analyseresultaat**

pH KCl	6,3		voldoet
Koolzure kalk	0,1	%	voldoet
EC	27	mS/m	voldoet
Laboratorium dichtheid NEN-EN 13040	1046	kg/m ³	
Analyse resultaten in 1:5 volume extract in water			
Ammonium-N (NH ₄ -N)	21	mg/l	Nitraat (NO ₃ -N) 28 mg/l
Kalium (K)	138	mg/l	Chloride (Cl) 53 mg/l voldoet
Natrium (Na)	47	mg/l	Sulfaat-S (SO ₄ -S) 152 mg/l
Calcium (Ca)	135	mg/l	Fosfaat (P) 3,7 mg/l
Magnesium (Mg)	29	mg/l	
Analyse resultaten in 1:5 volume extract calciumchloride			
Kalium (K)	181	mg/l	Goed
Magnesium (Mg)	85	mg/l	Laag
P-Al	20	mg P ₂ O ₅ / 100g	Laag
Stikstof-totaal	0,9	g/kg	Zeer Hoog

Beoordeling

De analyse resultaten zijn getoetst aan de actuele RAG normen
voor het genoemde toepassingsgebied

Het resultaat is hiermee in overeenstemming

Beoordelingsdatum : 10 maart 2016



RAG Beoordeling**Fysisch RAG Bomenzand (M50 > 400, pH > 6)**

Heicom B.V.
 Broekeroordsweg 3 b
 8095 RM 't Loo-Oldebroek

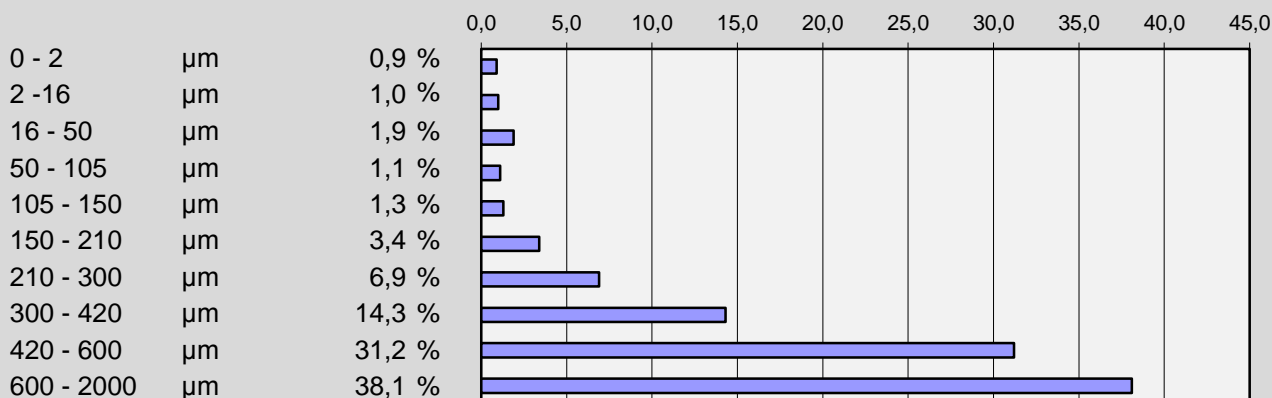
RHP code HEILOO
 Locatie code HEILOO

Monstergegevens

Laboratorium	: Relab den Haan / RHP	Categorie	: A
Onderzoeksnummer	: FYS VN160216	Status	: Controle
Datum monstername	: 25 januari 2016	Monstername	: Relab den Haan / RHP
Datum registratie lab	: 8 februari 2016	Toepassingsgebied	: RAG Landscaping
Product	: Bomenzand (M50 > 400, pH > 6)		

Monsteraanduiding : Bomenzand 500**Analyseresultaat**

lutum (% van de minerale delen)	0,90	voldoet
M50	542	voldoet
D60/D10	2,7	voldoet



Organische stof	4	voldoet
Organische stof + lutum	5,3	voldoet
NEN-EN 13040 vers kg/m ³	1046	
NEN-EN 13040 droog kg/m ³	890	
% Vocht	15	voldoet
Respiratiesnelheid	3,5	mmol O ² voldoet

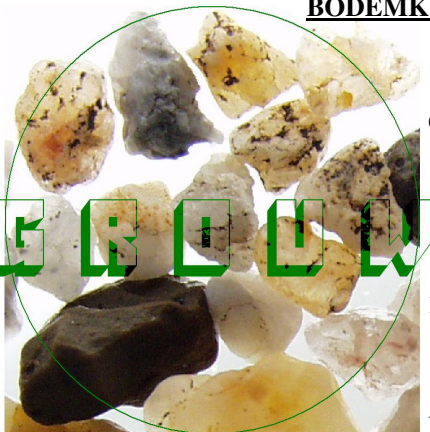
Beoordeling

De analyse resultaten zijn getoetst aan de actuele RAG normen
 voor het genoemde toepassingsgebied
 Het resultaat is hiermee in overeenstemming

Beoordelingsdatum : 10 maart 2016



LABORATORIUM VOOR GROND EN GEWASONDERZOEK „G.R.O.U.W.”
BODEMKUNDIG, CHEMISCH EN MICROBIOLOGISCH LABORATORIUM



Opgericht in 1947 door
Ir.A.Kerkhof

Y.K.Kerkhof, Dir.
Mozartlaan 10
1217 CN HILVERSUM
Tel: 035 6210561
Fax: 035 6234951
BTW NL026451785B01
Reg.Nr.K.v.K. 32-018249

HILVERSUM, 18 april 2016

Heicom BV
t.a.v. H. van Werven
Broekeroordsweg 3 B

8095 RM 'T LOO _ OLDEBROEK

Geachte Heer/Mevrouw,

Hieronder volgt het analyseverslag van het voor u uitgevoerde grondonderzoek Annr: T 70697/98
en tevens het bemestingsadvies berekend in Kg/M³

Het monster is ontvangen van: Cliënt Op: 18-04-16

Nr	Naam Perceel	H ₂ O%	NO ₂	pH	Ca	K	P	NH ₄	NO ₃	Fe ³	Fe ²	Al	Mg	Mn	B	Cu	Cl	SO ₄	Hu%	Br
	Heicom B+	23.5	0	6.7	16	22	17½	3	4	8	1	8	26	5	2	2	1	0	7.0	0

Bespreking van het grondmonster Bomengrond RAW:

De pH is normaal / hoog en kalk is normaal. Kali is normaal. Fosfor is normaal / hoog. De direct opneembare stikstof is laag. Ammoniak is laag / normaal. Fe³ (driewaardig ijzer) is uiterst hoog. Fe² (schadelijk tweewaardig ijzer) is laag / normaal. Aluminium is uiterst hoog. Magnesium is normaal. Mangaan is normaal. Borium is normaal. Koper is normaal. Schadelijk chloor (zout) is normaal. Sulfaat is laag / normaal. Nitriet is zeer laag. Broom is laag / normaal. Organische stof is hoog en het vochtgehalte, ± 72,2% van de vochtcapaciteit, is normaal / hoog voor dit grondtype.

Conclusie:

Fe³, Al en humus zijn aan de hoge kant. pH, Ca, K, P, Mg, Mn, B, Cu en vocht zijn normaal. Stikstof is aan de lage kant. Ammoniak, Fe², Cl, sulfaat, nitriet en Br zijn gunstig laag.

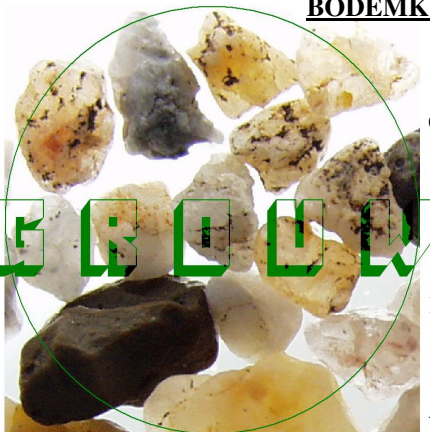
Advies voor Bomengrond RAW:

Geef nog ¼ Kg Kalkammonsalpeter per M³.

Verder in overleg met uw adviseur Y.K.Kerkhof Tel 035 6210561

LABORATORIUM VOOR GROND EN GEWASONDERZOEK „G.R.O.U.W.”

BODEMKUNDIG, CHEMISCH EN MICROBIOLOGISCH LABORATORIUM



Opgericht in 1947 door
Ir.A.Kerkhof

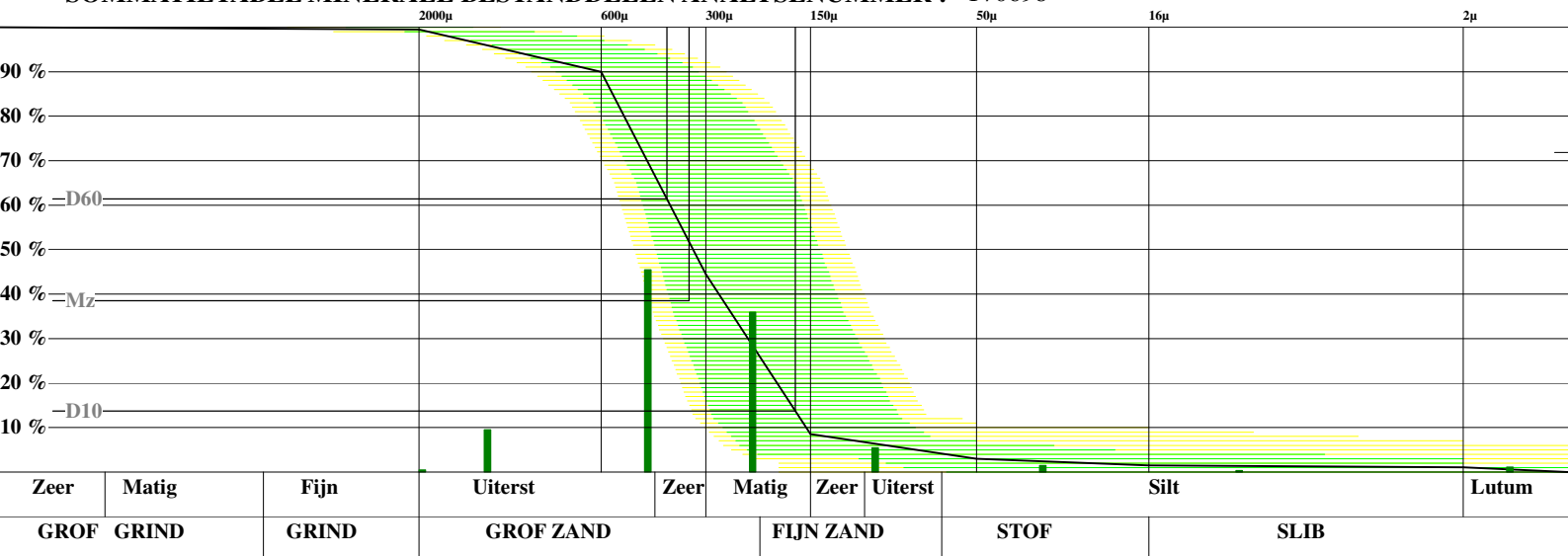
Y.K.Kerkhof, Dir.
Mozartlaan 10
1217 CN HILVERSUM
Tel: 035 6210561
Fax: 035 6234951
BTW NL026451785B01
Reg.Nr.K.v.K. 32-018249

HILVERSUM, 18 april 2016

Heicom BV
t.a.v. H. van Werven
Broekeroordsweg 3 B

8095 RM 'T LOO _ OLDEBROEK

SOMMATIETABEL MINERALE BESTANDDELEN ANALYSENUMMER : T70698



OMSCHRIJVING: Bomengrond RAW

Benoeming: ZAND (zeer grof), zwak siltig, spoor grindhoudend, matig humeus.

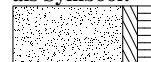
Benoeming in code: Z(335)s1h2

Gelijkmatigheidscoëfficiënt: 2,3 (Matig groot) D60: 388 μ D10: 166 μ

Fractie's in % van	Produkt	Droge stof	Mineraal
Delen groter dan - 2000μ	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Delen van 2000μ - 600 μ	6,5 %	9,0 %	9,5 %
Delen van 600μ - 300 μ	32,5 %	42,5 %	45,5 %
Delen van 300μ - 150 μ	25,5 %	33,5 %	36,0 %
Delen van 150μ - 50 μ	4,0 %	5,0 %	5,5 %
Delen van 50μ - 16 μ	1,0 %	1,0 %	1,5 %
Afslibbare delen < 16 μ	1,0 %	1,5 %	1,5 %
Org.stof (gloeiverlies)	5,5 %	7,0 %	
Vochtgehalte	23,5 %		
TOTAAL	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Lutum	± 0,7 %	± 1,1 %	± 1,1 %

Benoemingen, code, gelijkmatigheids aanduidingen, D60, D10, Mz, Mg en symbool zijn verkregen met forse interpolaties. Een uitgebreide analyse met ruim 3x zoveel draadzeven, levert een minder hoekige kromme op en is daarvoor aan te bevelen. De kromme kan ook ten onrechte - nabij bochten van de grenzen - buiten de grenzen vallen.

als Symbool:



Grenswaarden voor: Bomengrond.gn0

Monstervoorbereiding volgens Internationale methode B voor agrarische en technische doeleinden, waarbij de natuurlijke grondstructuur in de loop van de tijd niet wezenlijk zal veranderen. Lutum door interpolatie bepaald.

Uit oudere en/of andere normen:

Gelijkmatigheidspercentage: 43, %

Benoeming: Weinig slibhoudend, weinig grindhoudend, matig grof zand 250 - 500 μ

U getal:42

M(50) = 330 μ.

Leem 50 μ - 2 μ. ± 1,9 %

Wij vertrouwen u hiermede naar genoegen te hebben ingelicht en tekenen, hoogachtend,

bijlage M:
Kopie rapport partijkeuring aangevoerde grond

Rapportage
Keuringen Hoornstra Infrabouw B.V.

Projectnaam : Vloevelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark
Wehl DP1

Projectnummer : PAL-2015.021 - Fase I

Opdrachtgever: Grondbereik
Contactpersoon: dhr. ing. R.M. Messing

Rapportnummer: P2015-1362
Datum: 9 september 2015

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000



Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie
2. Monsternemingsplan
3. Monsternemingsformulier
4. Beoordeling
5. Foto's

Bijlagen

- Regionale ligging partij
- Situatieschets
- Formulier bepaling dichtheid
- Analysecertificaten



1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

1.1 Inleiding

Hoornstra Infrabouw B.V. heeft aan Grondbereik opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren conform de BRL SIKB 1000 (versie 8.2, 2 oktober 2014), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013). Grondbereik heeft deze keuring laten uitvoeren door het onafhankelijke keuringsbureau Certicon Kwaliteitskeuringen BV.

Het betreft een partij grond met projectnaam: Vloevelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark Wehl DP1, projectnummer PAL-2015.021 - Fase I. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2015-1362.

De partij heeft een grootte van circa 9.855 ton en ligt in-situ op een perceel aan de Nieuwestraat in het buitengebied van Wehl. De keuring is uitgevoerd op 28 augustus 2015.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

De partij ligt in-situ en betreft de bouwvoor van een landbouwperceel (0 – 0,3 m-mv). Via de sites www.bodemloket.nl en Bodematlas Gelderland is geen informatie beschikbaar over eerder uitgevoerde bodemonderzoeken. Het perceel is in het verleden in gebruik geweest als grasland. De verwachting is dat de partij voldoet aan de normen voor hergebruik in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Er is geen aanleiding om het standaardpakket uit te breiden met aanvullende parameters. Grondbereik heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

1.2 Werkwijze

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn volgens een systematisch raster boringen uitgevoerd tot onderin de partij. Van elke boring is per laag van maximaal 0,3 meter een greep van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De verdeling van de boringen en grepen en de partij staan weergegeven op de situatieschets (zie bijlagen). Bij de bemonstering is gelet op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal (AVM) op het maaiveld van de partij en in de grepen. Hierbij is geen AVM aangetroffen.

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van circa 9 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het laboratorium ALcontrol en zijn conform AP04 voorbehandeld en geanalyseerd op het standaardpakket uit de



NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met organische stof en lutum.

Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

1.3 Conclusie

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde) en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.



2. Monsternemingsplan

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2015-1362
Projectnummer	PAL-2015.021 - Fase I
Projectnaam	Vloevelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark Wehl DP1
Keuringslocatie	Nieuwestraat / Molengoorweg / Broekstraat WEHL
Contactpersoon locatie	Roger Messing
Telefoonnummer contactpersoon	-
Naam opdrachtgever	Grondbereik
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. ing. R.M. Messing
Adres opdrachtgever	Postbus 181, 7200 AD ZUTPHEN
Telefoon opdrachtgever	0888854456
Opdrachtgever is	Intermediair
Doel monsterneming	Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitloggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	PAL-021
Partijgrootte (totaal)	5973 m3
Aantal deelpartijen	1
Maximale deelpartijgrootte	10000 ton
Deelpartij indeling	Zie tekening
Vorm van de partij / diepte van de partij	In-situ, zie tekening
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	In-situ
Grondsoort/materiaal	Zand, humeus
Verwachte korrelgrootte D95 <	10 mm
Bijzonderheden partij	beteft bouwvoor (0 - 0,3 m-mv)
Bijzonderheden materiaal	geen
Bijmengingen verwacht	nee
Veiligheidsklasse	Basispakket, verwacht Klasse Achtergrondwaarde

Monsterneming

Type keuring	Protocol 1001 Grond
Aantal grepen per (deel)partij	2 * 50
Minimale greepgrootte	180 gr
Minimale monstergrootte	9 kg
Apparatuur	Guts, nvt (3 cm)
Onderzoeksopzet	Conform BBK
Wijze monsterneming	Systematisch
Foto(s) nemen	3 per DP
Monstercodering	M1-1/M1-2
Monsterverpakking	emmer 10l.
Monsterverpakking anders	nvt
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternaming)	Depot laboratorium
Aanleveren aan	Alcontrol
Bijzonderheden	Bouwvoor onderzoeken. Zand eronder niet meenemen
Analysepakket	M1-1=(AP04) Standaardpakket BBK, M1-2=(AP04) Standaardpakket BBK

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	G. Jager		27-8-2015
Monsternemer(s)	J.P. van Middelaar (BM), J.C. van Oord (BM), M. Peters (aio)		28-8-2015



3. Monsternemingsformulier

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2015-1362
Projectnummer	PAL-2015.021 - Fase I
Projectnaam	Vloevelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark Wehl DP1
Keuringslocatie	Nieuwestraat / Molengoorweg / Broekstraat WEHL
Contactpersoon locatie	Roger Messing
Naam opdrachtgever	Grondbereik
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. ing. R.M. Messing
Adres opdrachtgever	Postbus 181, 7200 AD ZUTPHEN
Telefoon opdrachtgever	0888854456
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	PAL-021
Partijgrootte (totaal)	9855 ton
Partijgrootte bepaald door	Van tekening
Aantal deelpartijen	1
Deelpartij indeling	Zie tekening
Aanduiding in het veld achtergelaten	Geen
Maximale korrelgrootte D95 <	10 mm, bepaald door: zintuiglijke waarneming
Bijzonderheden partij	geen
Bijmengingen aangetroffen	puin
Vorm van de partij	Insitu, 0- 0,3 m-mv, betreft bouwvoor (graszode)
Veiligheidsklasse conform plan	Basispakket
Veiligheidsklasse anders	nvt

Monsterneming

Type keuring	Protocol 1001 Grond
Wijze van monsterneming	Systematisch
Minimale greepgrootte	180 gr.
Minimale monstergrootte	9 kg
Visuele controle op asbest	ja, geen avm aangetroffen
Foto(s) genomen	Ja, 4 (F1 t/m F4)
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aangeleverd aan	depot Alcontrol

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijkingen
1	ja	nvt

Deelpartij-informatie

dp.naam	grootte	tonnage	s.g.	vocht	puin	afval	Aantal grepen	grondsoort/materiaal
	(m3)	(ton)		(%)	(%)	(%)		
1	5973	9855,45	1,65	20	<1	-	100	Zand, humeus

dp.naam	apparatuur 1	diameter 1	apparatuur 2	diameter 2
		(cm)		(cm)
1	Guts	3	N.v.t	N.v.t

Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monsternamen	analysepakket
1	M1-1	9,1	emmer	E1276335	28-8-2015	(AP04)
	M1-2	9	emmer	E1276337	28-8-2015	Standaardpakket BBK

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	J.P. van Middelaar (BM), J.C. van Oord (BM), M. Peters (aio)		28-8-2015
Projectleider	G. Jager		3/9/2018



4. Beoordeling

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit

Toepassing Grond/baggerspecie Landbodembodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2 g

Projectnaam	:	Vloeivelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark Wehl DP1				
Monstercode	:	M1-1 en M1-2	Monsternamedatum : 28 augustus 2015			
Project-/Partijnummer	:	PAL-2015.021 - Fase I	Deelpartijnummer : 1			
Tonnage	:	9855	Certicon-project : P2015-1362			
Keuring conform	:	protocol 1001	Monsternamestrategie : 2 x 50 grepen (systematisch)			
Grondsoort	:	zand, humeus	Aantal monsters : 2			
Status beoordeling	:	definitief	Beoordelingsdatum : 8 september 2015			
Opdrachtgever	:	Grondbereik				
Contactpersoon	:	dhr. ing. R.M. Messing				
		Lutum: 4,5				
		Organische stof: 3,1				
		pH(CaCl₂): 5,1				
Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gestandaardiseerde waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling #
Barium *	---	---	---	---	73	---
Cadmium	0,60	1,2	4,3	4,3	< 0,17	Klasse Achtergrondwaarde
Kobalt	15	35	190	130	5,4	Klasse Achtergrondwaarde
Koper	40	54	190	113	19,4	Klasse Achtergrondwaarde
Kwik	0,15	0,83	4,8	4,8	< 0,05	Klasse Achtergrondwaarde
Lood	50	210	530	308	22	Klasse Achtergrondwaarde
Molybdeen	1,5	88	190	105	< 0,5	Klasse Achtergrondwaarde
Nikkel **	35	39	100	100	11,3	Klasse Achtergrondwaarde
Zink	140	200	720	430	70	Klasse Achtergrondwaarde
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	---	1,06	Klasse Achtergrondwaarde
Minerale olie	190	190	500	---	< 20	Klasse Achtergrondwaarde
Som 7 PCB's	0,020	0,040	0,5	---	< 0,007	Klasse Achtergrondwaarde

MM1	MM2	Ym
25	24	1,0
<0,17	<0,17	-
2,0	1,9	1,1
11	10	1,1
<0,05	<0,05	-
15	15	1,0
<0,5	<0,5	-
4,7	4,6	1,0
34	34	1,0
0,82	1,30	1,6
<20	<20	-
<0,007	<0,007	-

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij *nikkel* toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde) en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootchalige Bodemtoepassing.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.

Conform Besluit Bodemkwaliteit



5. Foto's



PAL-2015.021 - Fase I, Vloevelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark
Wehl DP1 foto F1 (28 augustus 2015)



PAL-2015.021 - Fase I, Vloevelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark
Wehl DP1 foto F2 (28 augustus 2015)



PAL-2015.021 - Fase I, Vloeivelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark
Wehl DP1 foto F3 (28 augustus 2015)



PAL-2015.021 - Fase I, Vloeivelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark
Wehl DP1 foto F4 (28 augustus 2015)

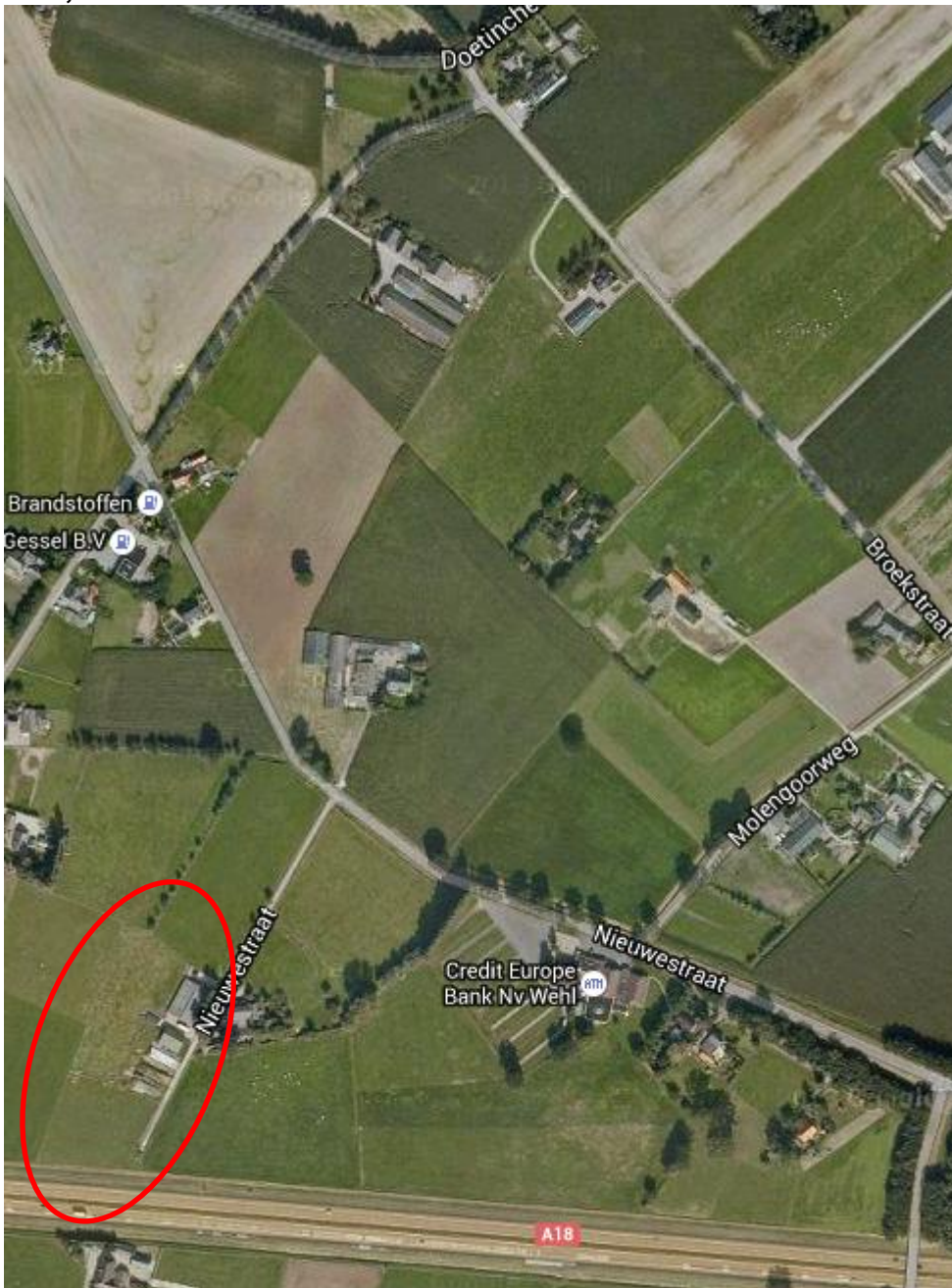


Bijlagen

- ***Regionale ligging partij***
- ***Situatieschets***
- ***Formulier bepaling dichtheid***
- ***Analysecertificaten***

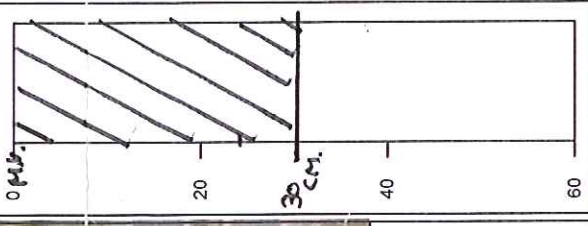


DP1, Nieuwestraat Wehl





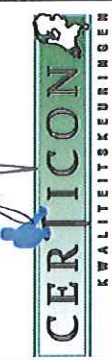
Partigegevens:	
m²:	5.973
S.g.:	1.65
Tonnage:	955.44
Grepn:	300
Gew. mo. 1:	9.1 Kg
Gew. mo. 2:	9 Kg
Monstercode:	
M1.1 + M1.2	
Bijzonderheden:	geen
Grondsoort:	
Zand/Klei, etc	
QG/IG-EG-BG	
Boorstaat: (cm-mv)	



Schaal 1:250 ' ' diepte = 30 cm.

Ⓐ Ⓑ

Opdrachtgever:	GRONDAARBEIJK	Projectnaam:	Vloevelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark Wehl DP1	Handtekening:	
Opdrachtnummer:		Tekenaar:	A.R. Harteveld	Teknr.:	1
Projectnummer:	P2015-1362	Versie tek.:	27 augustus 2015		
Soort onderzoek:	Protocol 1001 - AP04	Aankomst:	09.00	Vertrek:	10.00
Uitvoering:	28 augustus 2015				
Aangewezen door:	Digitaal aangeleverd				
Schaal: 1:1000 (A3)					
Certicon Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 6716 BS Ede Tel: 0318-545000 Fax: 0318-545001					



Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

Algemene informatie

Projectnummer Certicon	P2015-1362		
Keuringslocatie	Wehl sloeivelden		
Type keuring	protocol 1001 / i.h.v. / indicatief /	Aantal deelpartijen	1
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV		

Uitvoering zeefproef

Grepen genomen met:	Schep / anders nl:
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	... kg = A
5% van deze inhoud is	... kg = B (B = 0.05 x A)
gewicht op zeef 10 mm	... kg = C
C < B	Guts 30 mm toegestaan
C > B	Nog een zeefproef op 16 mm van fractie > 10mm
Gewicht op zeef 16 mm	... kg = D
D < B	Boor 5 cm toegestaan
D > B	PL bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan? (Ja) Nee, afwijkingen:
Motivatie afwijkingen	geen
Minimale greepgrootte	... kg
Minimale monstergrootte	... kg

Bepaling soortelijke dichtheid

Gewicht inhoud emmer	10,5 kg = E
Volume emmer	7,0 liter / 10,0 liter / anders nl: ... liter = F
Dichtheid (kg/dm ³)	1,65 kg/dm ³ = E/F 2*decimaal afgerond op 0 of 5
Voldoet dichtheid aan onderstaande tabel?	(Nee) Nee, want grond ligt los

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.q. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd.

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel		massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in situ)	massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
grond	zwak siltig	<input type="checkbox"/>	1,85	1,65
	sterk siltig	<input type="checkbox"/>	1,80	1,60
zand	zwak siltig	<input checked="" type="checkbox"/>	1,85	1,65
	sterk siltig (kleilig)	<input type="checkbox"/>	1,75	1,55
leem	zwak zandig	<input type="checkbox"/>	1,70	1,50
	sterk zandig	<input type="checkbox"/>	1,70	1,50
klei	zwak zandig	<input type="checkbox"/>	1,75	1,55
	sterk zandig	<input type="checkbox"/>	1,75	1,50
veen	matig zandig of matig kleilig	<input type="checkbox"/>	1,25	1,15
	sterk zandig of sterk kleilig	<input type="checkbox"/>	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	J.P. van Middelbaar	J.P.	28/08/15



Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Vloevelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark Wehl DP1
Uw projectnummer : P2015-1362
ALcontrol rapportnummer : 12180424, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : HD2P5YWI

Rotterdam, 07-09-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2015-1362. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

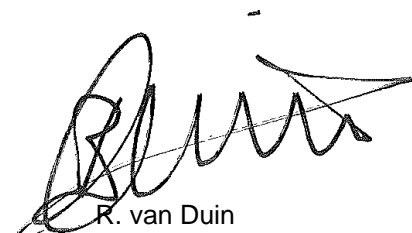
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Vloeiervelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark Wehl DP1
 Projectnummer P2015-1362
 Rapportnummer 12180424 - 1

Orderdatum 28-08-2015
 Startdatum 28-08-2015
 Rapportagedatum 07-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / PAL-2015.021 - Fase I / M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / PAL-2015.021 - Fase I / M1-2		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	88.0	87.2
aangeleverd monster	kg		9.1	9.1
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.9	3.2
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
min. delen <2um	% vd DS	Q	4.6	4.3
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	5.0	5.2
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.4	21.0
<i>METALEN</i>				
barium	mg/kgds	Q	25	24
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	2.0	1.9
koper	mg/kgds	Q	11	10
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	15	15
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	4.7	4.6
zink	mg/kgds	Q	34	34
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.03	0.06
fenantreen	mg/kgds	Q	0.09	0.26
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.24	0.37
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.11	0.15
chryseen	mg/kgds	Q	0.08	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.09	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.05	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.06	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.06	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.817 ¹⁾	1.297 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Vloelvelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark Wehl DP1
Projectnummer P2015-1362
Rapportnummer 12180424 - 1

Orderdatum 28-08-2015
Startdatum 28-08-2015
Rapportagedatum 07-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / PAL-2015.021 - Fase I / M1-1
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / PAL-2015.021 - Fase I / M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Vloevelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark Wehl DP1
Projectnummer P2015-1362
Rapportnummer 12180424 - 1

Orderdatum 28-08-2015
Startdatum 28-08-2015
Rapportagedatum 07-09-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

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

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Vloeiervelden - Rabattenbos A18 Bedrijvenpark Wehl DP1
Projectnummer P2015-1362
Rapportnummer 12180424 - 1

Orderdatum 28-08-2015
Startdatum 28-08-2015
Rapportagedatum 07-09-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Conform AP04-V en conform NEN-EN 16179
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2µm	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E1276335	28-08-2015	28-08-2015	ALC291
002	E1276337	28-08-2015	28-08-2015	ALC291

Paraaf :

bijlage N:
Revisietekening grondsanering met contouren afdeklaag

bijlage O:
Kadastrale kaart met resterende interventiewaardecontour grond



Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

STAD-DOETINCHEM
B
3769



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.

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 12 januari 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

bijlage P:
Kwaliteitsborging

KWALITEITSBORGING

Erkenningen Kwalibo

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit. Hoofdstuk 2 van dit besluit beschrijft de kwaliteitsborging in het bodembeheer, ook wel bekend als Kwalibo. Het onderdeel Kwalibo geeft regels voor de uitvoering van werkzaamheden in de (water)bodemsector en stelt eisen aan de uitvoerders en de bodemintermediairs.

Bodemintermediairs mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor zijn erkend. Rijkswaterstaat Leefomgeving beheert de erkenningen. Een erkenning is een beschikking, afgegeven in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair.

De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediair bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een erkend medewerker conform onze procescertificaten:

- Monsterneming voor partijkeuringen, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 “Monsterneming voor partijkeuringen”.
- Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”.
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 “Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering”.

De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv, geregistreerd onder Kamer van Koophandel nr. 30169759.

Functiescheiding (integriteit)

Bodemintermediairs moeten onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediairs beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.