



MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK
BODEM

OUDE STEVENSWEERTERWEG (ONG.)

TE ECHT



Bodem



Rapportage milieuhygiënisch vooronderzoek bodem

Oude Stevensweerderweg (ong.) te Echt

Opdrachtgever	J. Van Den Heuvel Advies Diepstraat 1D 6101 AT Echt
Rapportnummer	17241.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	12 november 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer N.W.M. Snippe
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer ing. D.W.J. Verwijlen
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid

Opgemerkt wordt dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK	1
3	GERAADPLEEGDE BRONNEN.....	2
4	HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE	2
5	TOEKOMSTIGE SITUATIE	3
6	CALAMITEITEN.....	4
7	UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE.....	4
8	AANGRENZENDE TERREINDELEN/PERCELEN	4
9	INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN.....	4
10	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	5
11	TERREININSPECTIE	5
12	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	6

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Geraadpleegde bronnen

1 INLEIDING

J. Van Den Heuvel Advies heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem op de locatie Oude Stevensweerderweg (ong.) te Echt.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging en mogelijke nieuwbouw op de onderzoeklocatie.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem heeft tot doel het in 2014 uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (Econsultancy, rapportnummer 14051494, d.d. 8 oktober 2014) te actualiseren en te bepalen of er aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een bodemonderzoek conform de NEN 5740 en/of NEN 5707, door middel van een archiefonderzoek, een interview met de eigenaar/gebruiker en een terreininspectie.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is verricht conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek".

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 11.075 \text{ m}^2$) is gelegen aan de Oude Stevensweerderweg (ong.) te Echt (zie bijlage 1). De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Echt-Susteren, sectie R, nummers 148, 149 en 150.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 27,8 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 188.603$, $Y = 348.069$.

3 GERAADPLEEGDE BRONNEN

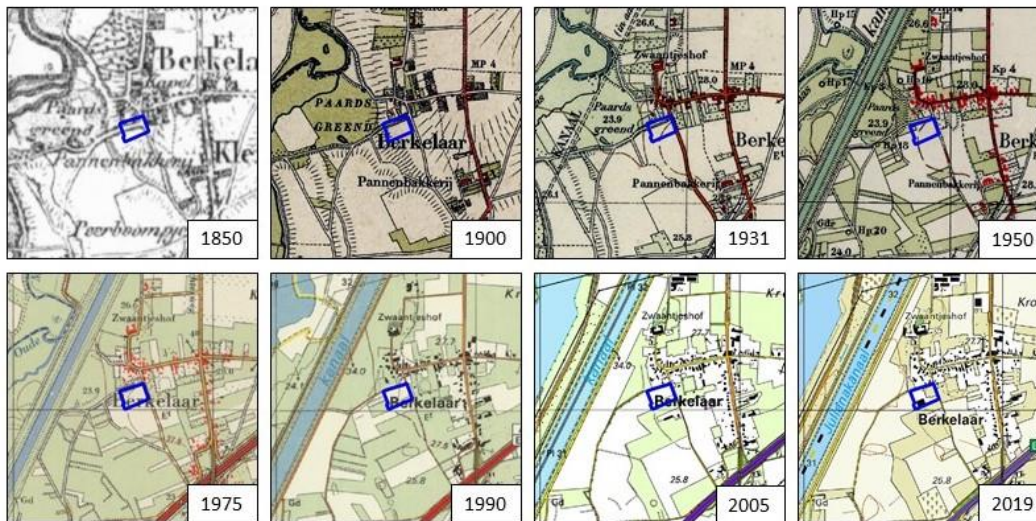
In tabel 1 zijn de in het kader van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem geraadpleegde bronnen weergegeven. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen.

Tabel 1. *Geraadpleegde bronnen*

Onderdeel	Bron
Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Eigenaar (contactpersoon mevrouw de Boer), d.d. 26 oktober 2021
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Omgevingsdienst MER (contactpersoon mevrouw Kupers), d.d. 26 oktober 2021
Locatiegegevens van internet: - historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - kadastrale gegevens - hoogtekaart - luchtfoto's - Google streetview - provinciale bodeminformatie - bodemopbouw - geo(hydro)logie - kabels en leidingen	www.topotijdreis.nl www.pdok.nl www.kadaster.nl www.ahn.nl webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms maps.google.nl www.bodemloket.nl maps.bodemdata.nl www.dinoloket.nl www.kadaster.nl/klic-wion
Terreininspectie	Uitgevoerd door Econsultancy, d.d. 12 oktober 2021

4 HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

Uit historisch kaartmateriaal uit de periode 1850 - 1996 was de onderzoekslocatie, alsmede de omgeving ervan, destijds in agrarisch gebruik. Van de periode 1996 – 2017 is de onderzoekslocatie deels in gebruik als weiland, een paardenrijbak (met zandvulling) en een kleine paardenstal. In 2017 is er bij de bestaande kleine paardenstal met paardenrijbak een manege gerealiseerd met paardencarrousel en een longeerbak. Het meest noordelijke deel (zoekgebied woning) is nog steeds in agrarisch gebruik, onverhard en onbebouwd.



De onderzoekslocatie is momenteel bebouwd met een manege ($\pm 1.260 \text{ m}^2$) en een kleine paardenstal ($\pm 50 \text{ m}^2$). De directe omgeving van de manege is voorzien van een klinker- ($\pm 845 \text{ m}^2$) en repacverharding ($\pm 1.215 \text{ m}^2$). Een deel van de locatie bestaat uit gras. Verder is op de onderzoekslocatie een paardenrijbak (met zandvulling), een longeerbak en een paardencarrousel aanwezig.

Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Echt-Susteren bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

Bij de gemeente Echt-Susteren zijn geen gegevens aanwezig waaruit blijkt of er asbesthoudende materialen zijn toegepast op of in de (voormalige) bebouwing.

Uit de geraadpleegde bronnen blijkt geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen, anders dan de reeds aanwezige halfverhardingslaag

In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de verleende (bouw)vergunningen en certificaten van de toegepaste recyclinggranulaat op de onderzoekslocatie.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

5 TOEKOMSTIGE SITUATIE

De initiatiefnemer is voornemens een woonhuis te bouwen binnen het zoekgebied woning (noordoostelijk binnen de onderzoekslocatie) volgens vergunning (zie bijlage 3). Afgezien van de nieuwbouw zullen de huidige activiteiten worden voortgezet.

6 CALAMITEITEN

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Echt-Susteren blijkt niet, dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

7 UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE

In 2014 is door Econsultancy, op het zuidelijk terreindeel van de onderhavige onderzoekslocatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer 14051494 d.d. 08 oktober 2014). Destijds zijn er 13 boringen verricht. In de zintuigelijk schone boven- en ondergrond zijn destijds lichte verontreinigingen kobalt aangetroffen. Het kobaltgehalte bevond zich onder de voor het gebied geldende achtergrondwaarden. Daar het grondwater zich dieper dan 5,0 m -mv bevond, heeft er conform de NEN 5740 geen grondwateronderzoek plaatsgevonden.

8 AANGRENZENDE TERREINDELEN/PERCELEN

In hoofdstuk 3 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevindt zich weiland en akkerbouw met aangrenzend de Breulderweg;
- aan de oostzijde bevindt zich de Oude Stevensweerderweg met aangrenzend akkerbouw;
- aan de zuidzijde bevindt zich akkerbouw met aangrenzend een woonboerdij met stal;
- aan de westzijde bevindt zich akkerbouw.

Van de aangrenzende percelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend.

De huidige eigenaar van de onderzoekslocatie is niets bekend omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten op aangrenzende percelen. Er vinden geen industriële activiteiten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie plaats.

Uit de verzamelde informatie blijkt, dat er vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen te verwachten zijn.

9 INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

De onderzoekslocatie bevindt zich in het gebied waarvoor de gemeenten Mook en Middelaar, Genep, Bergen, Venray, Horst aan de Maas, Venlo, Peel en Maas, Nederweert, Weert, Beesel, Leudal, Maasgouw, Roermond, Roerdalen en Echt-Susteren gezamenlijk een "Nota bodembeheer Limburg Noord 2020- 2029" hebben opgesteld. De onderzoekslocatie is gelegen binnen bodemfunctieklassen "Wonen". De onderzoekslocatie is met betrekking tot ontgravingskaart voor de bovengrond gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Landbouw/Natuur" en voor de ondergrond binnen de bodemkwaliteitszone "Landbouw/Natuur".

Volgens de 'PFAS-bodemkwaliteitskaart Regio Limburg Noord' die in 2020 is opgesteld blijkt dat de gemiddelde PFAS-gehalten van zowel de boven- als de ondergrond ruim beneden de landelijke achtergrondwaarden liggen.

Regionaal komen tevens verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie "Beleidskader bodem, actualisatie 2016", vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Limburg op 26 juli 2016).

10 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland uit Ooivaaggronden, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lichte zavel. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Beegden.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 21,5$ m +NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 6,3$ m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordwestelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingsgebied.

11 TERREININSPECTIE

Op 12 oktober 2021 is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen. Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Uit de terreininspectie blijkt dat er, ten opzichte van het voorgaand verkennend bodemonderzoek, op het oostelijk terreindeel, geen wezenlijke veranderingen hebben plaatsgevonden die mogelijk geleid kunnen hebben tot verslechtering van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Ook de ontwikkelingen op het westelijk terreindeel (bouw en realisatie manege en aanwezige halfverhardingen) hebben gezien de recente datum en de aanwezige certificaten volgens Econsultancy niet geleid tot verslechtering van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

12 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

J. Van Den Heuvel Advies heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem op de locatie Oude Stevensweerderweg (ong.) te Echt.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging en mogelijke nieuwbouw op de onderzoeklocatie.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de onderzoekslocatie te verwachten.

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem en de terreininspectie kan gesteld worden dat er milieuhygiënisch géén belemmeringen bestaan voor de voorgenomen bouwplannen binnen het “zoekgebied woning” uit de verleende bouwvergunning. De onderzoeksresultaten geven géén aanleiding voor verder bodemonderzoek dan wel een bodemonderzoek op analytische grondslag

Algemeen

Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt, zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit, het “Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie of de regionale bodemkwaliteitskaart van toepassing.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Legenda

Symbolen:		Polygonen:		Boringen:			
	Asfalt		Ontgravingsvak		Boring tot 0,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv
	Klinker		Saneringslocatie		Boring tot 1,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv
	Beton		Partij ontgraven grond		Boring tot 1,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv
	Ontgravingsdiepte (m -mv)		Toekomstige bebouwing		Boring tot 2,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv
	Partijhoogte (m +mv)		Voormalige bebouwing		Boring tot 2,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv
	Opnamerichting foto		Asfaltverharding		Boring tot 3,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv
	Vloeistofdichte vloer		Reparatievak asfalt		Boring tot 3,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv
	Prefab betonnen vloerplaat		Opslagtank (bovengronds)		Boring tot 4,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv
	Tegels		Opslagtank (bovengronds in lekbak)		Boring tot 4,5 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv
	Golfplaat (asbest verdacht)		Opslagtank (ondergronds)		Boring tot 5,0 m -mv		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv
	Boom		Struweel		Peilbuis (diep)		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)
	Bos		Haag		Peilbuis		Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis
	Struiken	Lijnen:  Bebouwing  Grens onderzoekslocatie  Toekomstige bebouwing  Voormalige bebouwing  Beschoeiing  Hekwerk  Spoorlijn  Wandmonster			Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv		Kernboring 80 mm
	Gras				Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv		Kernboring 120 mm
	Water				Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv
	Braak				Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv
	Grind				Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv
	Onverhard		Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv
	Puinverharding		Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv
	Talud		Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv
	Spoorbaan		Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv
	Fietspad		Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv
	Parkeerplaats		Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv
	Duiker		Peilbuis voorgaand onderzoek		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv
	Voormalige duiker		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv
	Trafo		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)
	Pomp		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis
	Olie/vetafscheider		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv		Boring tot 0,5 m -waterbodem		Boring tot 1,0 m -waterbodem
	Mangat		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv				
	Riool inspectieput		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv				
	Zinkput		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv				
	Ontluchting		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv				
	Vulpunt		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv				
	Sleuf asbestonderzoek 200x40x50cm		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv				
			Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv				
			Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)				
			Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis				
			Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm				

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 5.

Bijlage 3 Geraadpleegde bronnen

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
OUDE STEVENSWEERTERWEG (ONG.)
TE ECHT
GEMEENTE ECHT-SUSTEREN



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Bodem

Verkennd bodemonderzoek Oude Stevensweerderweg (ong.) te Echt in de gemeente Echt-Susteren

Opdrachtgever	Plangroep Heggen Postbus 44 6120 AA Born
Project	ECH.HEG.NEN
Rapportnummer	14051494
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	8 oktober 2014
Vestiging	Swalmen
Opsteller	Ing. D.W.J. Verwijlen
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Drs. E. Hartingsveld
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	VOORONDERZOEK.....	1
2.1	Geraadpleegde bronnen.....	1
2.2	Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek.....	2
2.3	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
2.4	Calamiteiten.....	3
2.5	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie	3
2.6	Belendende percelen/terreindelen.....	3
2.7	Terreininspectie	3
2.8	Toekomstige situatie.....	3
2.9	Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten	3
2.10	Bodemopbouw.....	4
2.11	Geohydrologie	4
3	CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)	4
4	VELDWERK.....	4
4.1	Algemeen.....	4
4.2	Grondonderzoek	5
4.2.1	Uitvoering veldwerk	5
4.2.2	Zintuiglijke waarnemingen.....	5
5	LABORATORIUMONDERZOEK	5
5.1	Uitvoering analyses	5
5.2	Toetsingskader	6
5.3	Resultaten grondonsters	7
6	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	8

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Kadastrale gegevens
3. - Boorprofielen
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
6. - Geraadpleegde bronnen
7. - Regionale achtergrondgehalten

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Plangroep Heggen opdracht gekregen voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Oude Stevensweerterweg (ong.) te Echt in de gemeente Echt-Susteren.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging en mogelijke nieuwbouw op de onderzoeklocatie.

Het verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de bestemmingsplanwijziging.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2009 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

Het veldwerk en de bemonstering zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocol 2001. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Tevens is rekening gehouden met de achtergrondgehalten in de grond, zoals deze door de gemeente Echt-Susteren zijn vastgesteld.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor protocol 2001 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de gemeente Echt-Susteren aanwezige informatie (contactpersoon de heer G. Linders), informatie verkregen van de opdrachtgever (contactpersoon de heer K. Tielen) en informatie verkregen uit de op 18 september 2014 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 6 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek

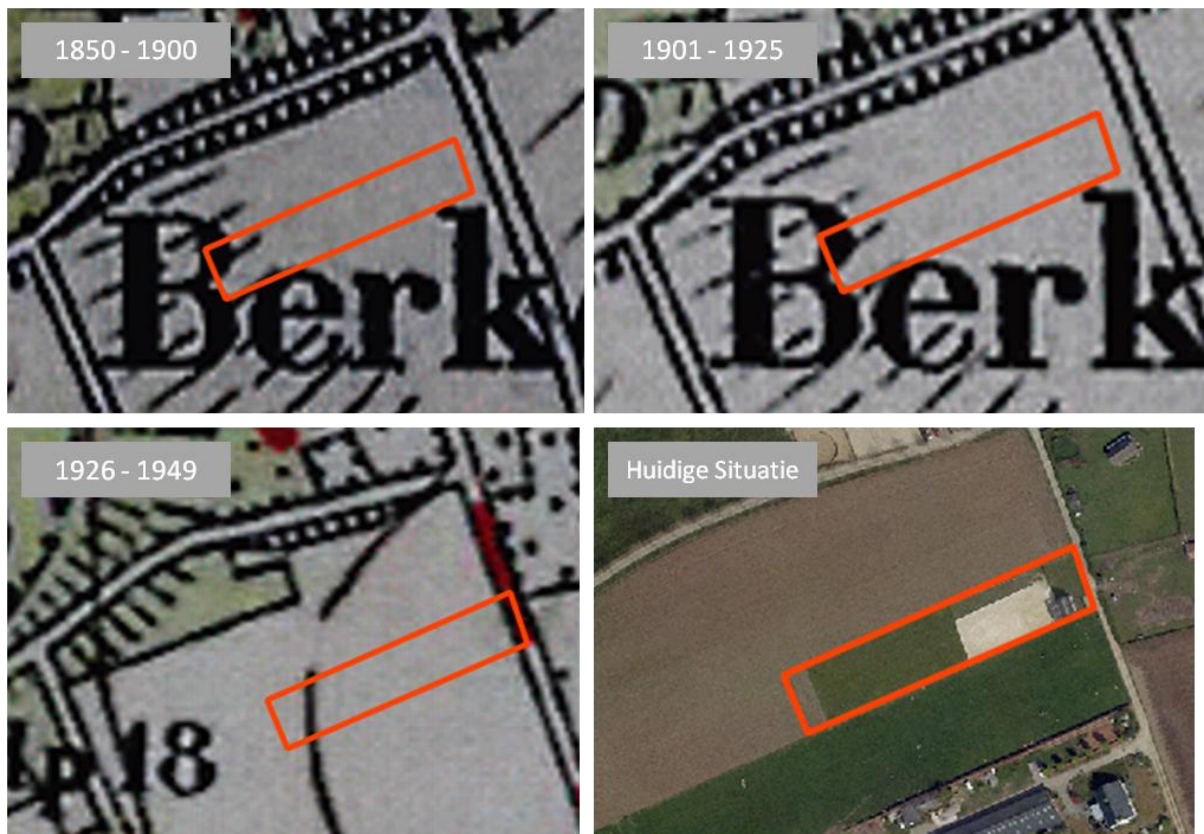
Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen en/of terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 3.625 \text{ m}^2$) ligt aan de Oude Stevensweerderweg (ong.), circa 1,6 kilometer ten noorden van de kern van Echt in de gemeente Echt-Susteren (zie bijlage 1). De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Echt-Susteren, sectie R, nummers 149 en 150 (zie bijlage 2b).

Volgens de topografische kaart van Nederland zijn de coördinaten van de onderzoekslocatie $X = 188.620$, $Y = 348.050$. Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland (www.ahn.nl) op een hoogte van circa 27,5 m +NAP.

2.3 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Volgens divers historisch kaartmateriaal uit de periode 1850 - 1996 was de locatie, alsmede de omgeving ervan, destijds in agrarisch gebruik (weide) en werd extensief bewoond. Dit gebruik van de onderzoekslocatie is tot op heden niet wezenlijk veranderd. Momenteel is de locatie, zeer plaatselijk bebouwd met een kleine (paarden)stal. Verder is er een paardenrijbak (met zandvulling) aanwezig. Het overige deel van de onderzoekslocatie is in gebruik als weiland.



In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven.

Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Echt-Susteren bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden. Ook zijn er geen gegevens bekend omtrent overige potentieel bodembedreigende

activiteiten op de onderzoekslocatie. Bij de gemeente Echt-Susteren zijn geen gegevens aanwezig waaruit blijkt of er asbesthoudende materialen zijn toegepast op of in de (voormalige) bebouwing.

In bijlage 6 is een overzicht gegeven de geraadpleegde bronnen.

2.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Echt-Susteren blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

2.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.6 Belendende percelen/terreindelen

In bijlage 6 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de belendende percelen opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende percelen is als volgt:

Aan de oostzijde van de onderzoekslocatie bevindt zich de openbare met grind verharde weg "Oude Stevensweerterweg". In de overige richtingen grenst de onderzoekslocatie aan weilanden en akkers.

Van de aangrenzende percelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend. Uit de verzamelde informatie blijkt niet dat er vanuit de omliggende percelen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

2.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 2.3. Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

2.8 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens nieuwbouw (paardenhouderij met bedrijfswoning) te realiseren.

2.9 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De onderzoekslocatie is gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "buitengebied", van het gebied waarvoor de gemeente Echt-Susteren een bodemkwaliteitskaart heeft opgesteld. Binnen deze regio komen verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie, PCB en PAK voor (zie bijlage 7).

Regionaal komen tevens verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie onder meer brief 95/36199V van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg van 12 september 1995).

2.10 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland uit een ooivaaggrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lichte zavel. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Beegden.

2.11 Geohydrologie

Tectonisch gezien ligt de onderzoekslocatie in de Roerdalslenk. Deze slenk wordt aan de zuidwestzijde begrensd door de Feldbiss en aan de noordoostzijde door de Peelrandbreuk. Beide breuken zijn noordwest-zuidoost gericht.

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 35 m en wordt gevormd door de grove en grindrijke zanden van de Formaties van Beegden en Stamproy. Op deze fluviale en glaciofluviale formaties liggen de fijnzandige, matig goed doorlatende dekzandafzettingen, behorende tot de Formatie van Beegden, met een dikte van ± 20 m. Het eerste watervoerend pakket wordt aan de onderzijde begrensd door kleiafzettingen van de Kiezeloiet Formatie.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 21,5$ m +NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 6,0$ m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 60 West, 1977 (schaal 1:100.000), in noordwestelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

3 CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

Uit het vooronderzoek blijkt dat er geen sprake is van bodembelasting, anders dan een regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting in de grond en het grondwater. Op de locatie worden geen verontreinigende stoffen verwacht in gehalten boven de landelijk of regionaal geldende achtergrondwaarde voor grond en/of de streefwaarde voor grondwater. Dit geldt zowel voor natuurlijke achtergrondgehalten als voor "antropogene" achtergrondgehalten, waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht" (ONV). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

4 VELDWERK

4.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het vooronderzoek en de ligging van kabels en leidingen. Daar het grondwater zich dieper dan 5,0 m -mv bevindt, heeft er conform de NEN 5740 geen grondwateronderzoek plaatsgevonden. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

4.2 Grondonderzoek

4.2.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is op 19 september 2014 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer N.W.M. Snippe. Deze medewerker van Econsultancy in Swalmen is geregistreerd als ervaren veldwerker voor protocol 2001 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

In het totaal zijn er met behulp van een edelmanboor 13 boringen geplaatst; 9 boringen tot 0,5 m -mv, 1 boring tot 2,0 m -mv, 2 boringen tot 3,0 m -mv en 1 boring tot 4,3 m -mv. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijken-de textuur separaat bemonsterd zijn.

4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. De bodem is bovendien plaatselijk tot 1,0 m -mv zwak humeus en plaatselijk zwak grindig. De ondergrond bestaat tevens plaatselijk uit zwak siltig, matig grof zand.

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat gelet op de doelstelling van het onderzoek de veldwerkzaamheden niet conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond") zijn uitgevoerd. De uitkomst van het onderzoek is met betrekking tot de parameter asbest derhalve indicatief.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering analyses

Alle grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 3 grondmengmonsters samengesteld (2 grondmengmonsters van de bovengrond en 1 grondmengmonster van de ondergrond). De 3 grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het volgende pakket:

- *standaardpakket grond:*

droge stof, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie.

Tabel I geeft een overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten.

Tabel I. Overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten

Grondmeng-monster	Traject (cm -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
MM1	02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 10 (0-50)	standaardpakket	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM2	11 (0-12) 12 (0-20) 13 (0-12)	Standaardpakket	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM3	01 (100-150) 01 (180-200) 05 (100-150) 05 (150-200) 09 (100-150) 09 (150-200) 12 (100-150) 12 (150-200)	standaardpakket	ondergrond (zintuiglijk schoon)

5.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- achtergrondwaarde:

deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- tussenwaarde:

deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- interventiewaarde:

deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaire. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden. De gemeten gehalten zijn omgerekend naar de standaardbodem met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte. De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- niet verontreinigd: $\text{gehalte} \leq \text{achtergrondwaarde en/of detectielimiet};$
- licht verontreinigd: $\text{gehalte} > \text{achtergrondwaarde en} \leq \text{tussenwaarde};$
- matig verontreinigd: $\text{gehalte} > \text{tussenwaarde} \leq \text{interventiewaarde};$
- sterk verontreinigd: $\text{gehalte} > \text{interventiewaarde}.$

5.3 Resultaten grondonsters

Tabel III geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel III. *Overschrijdingen toetsingskaders grond*

Grondmeng-monster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > AW en lokale achtergrond-gehalte	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
MM1	02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 10 (0-50)	kobalt	-	-	-
MM2	11 (0-12) 12 (0-20) 13 (0-12)	-	-	-	-
MM3	01 (100-150) 01 (180-200) 05 (100-150) 05 (150-200) 09 (100-150) 09 (150-200) 12 (100-150) 12 (150-200)	kobalt	-	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten.

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Plangroep Heggen een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Oude Stevensweeterweg (ong.) te Echt in de gemeente Echt-Susteren.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging en mogelijke nieuwbouw op de onderzoeklocatie.

Het verkennend bodemonderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoeklocatie een grondverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de bestemmingsplanwijziging.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd dat de onderzoeklocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht" (ONV).

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. De bodem is bovendien plaatselijk tot 1,0 m -mv zwak humeus en plaatselijk zwak grindig. De ondergrond bestaat tevens plaatselijk uit zwak siltig, matig grof zand.

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

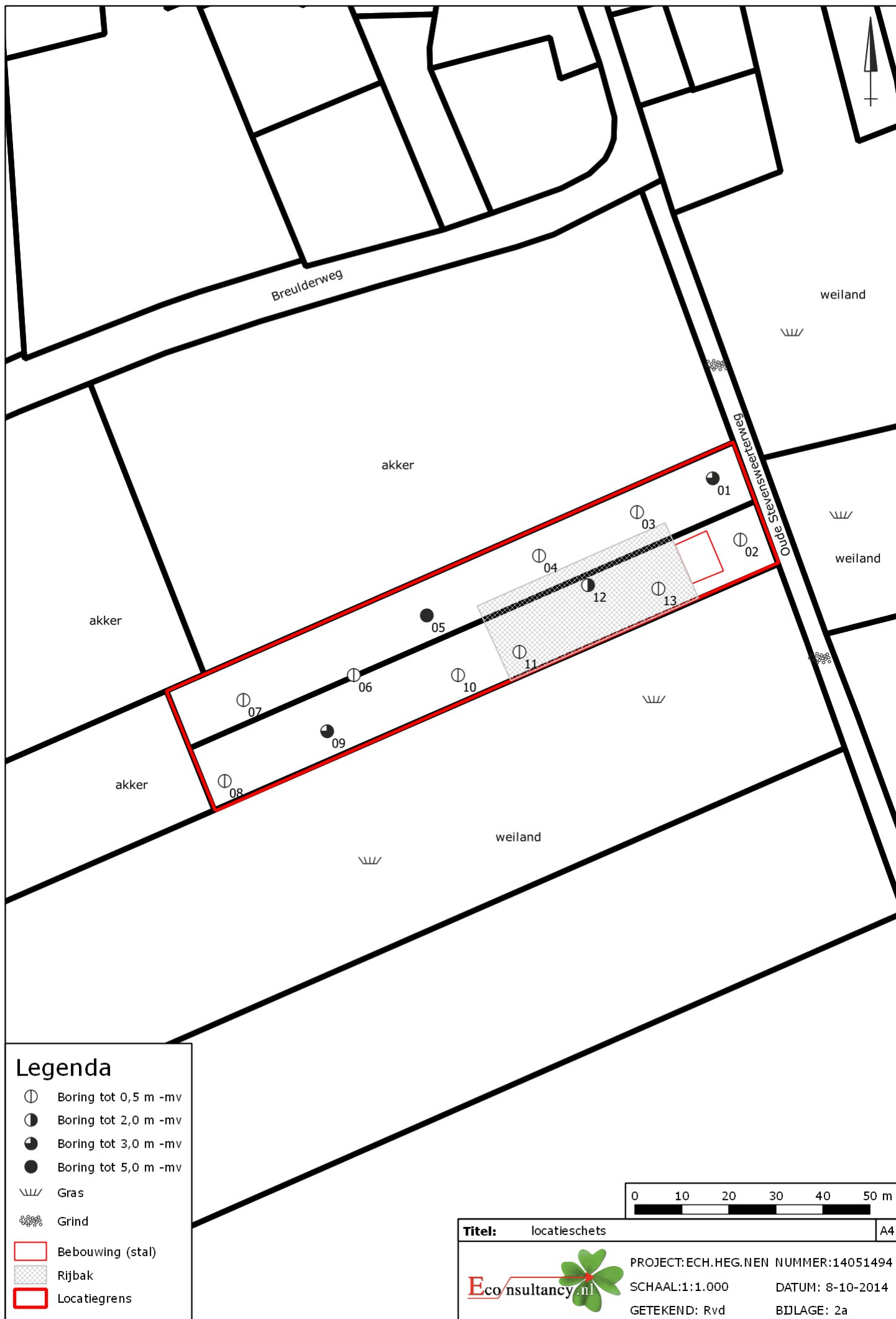
Er zijn op basis van het vooronderzoek, tijdens de terreininspectie en bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met kobalt. De ondergrond is eveneens licht verontreinigd met kobalt. Het kobaltgehalte bevindt zich onder de voor het gebied geldende achtergrondwaarden.

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoeklocatie als "onverdacht" kan worden beschouwd wordt, op basis van de onderzoeksresultaten, bevestigd. Er bestaan volgens Econsultancy met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem dan ook géén belemmeringen voor de bestemmingsplanwijziging van en mogelijke nieuwbouw op de onderzoeklocatie.

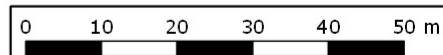
Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. De regels van het Besluit bodemkwaliteit zijn hierop mogelijk van toepassing.





Legenda

- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boring tot 3,0 m -mv
- Boring tot 5,0 m -mv
- Gras
- Grind
- Bebouwing (stal)
- Rijbak
- Locatiegrens



Titel: locatieschets

A4



PROJECT: ECH.HEG.NEN NUMMER: 14051494

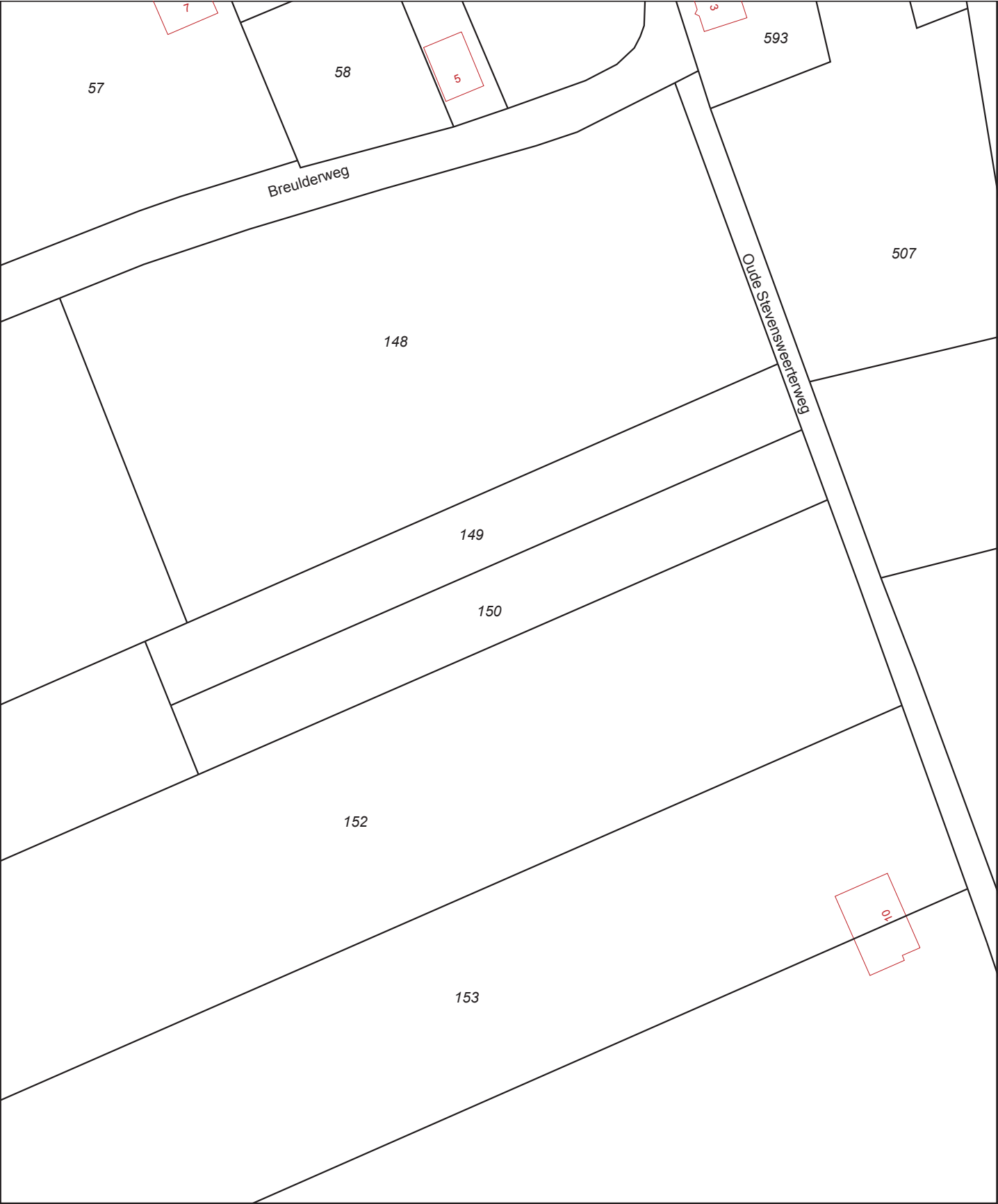
SCHAAL: 1:1.000

DATUM: 8-10-2014

GETEKEND: Rvd

BIJLAGE: 2a

Bijlage 2b Kadastrale gegevens



0 m 10 m 50 m

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, 18 september 2014

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

ECHT

R

150

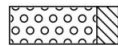
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

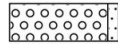
Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

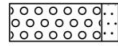
grind



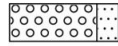
Grind, siltig



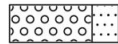
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

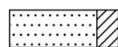


Grind, sterk zandig

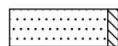


Grind, uiterst zandig

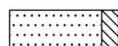
zand



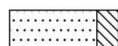
Zand, kleiig



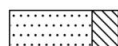
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

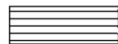


Zand, sterk siltig

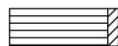


Zand, uiterst siltig

veen



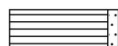
Veen, mineraalarm



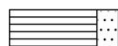
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

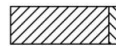


Veen, zwak zandig

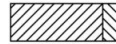


Veen, sterk zandig

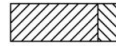
klei



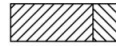
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



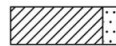
Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ⊖ zwakke geur
- ⊕ matige geur
- ⊕ sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

- || geroerd monster
- || ongeroerd monster

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand (tijdens veldwerk)
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

peilbuis



blinde buis

casing

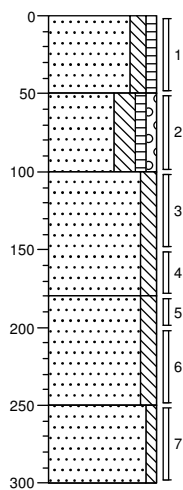
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

bentoniet afdichting

filter

Boring:

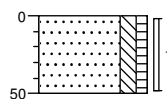
01



0	gras
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
250	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
300	

Boring:

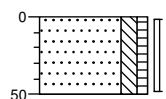
02



0	gras
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring:

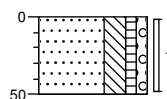
03



0	gras
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

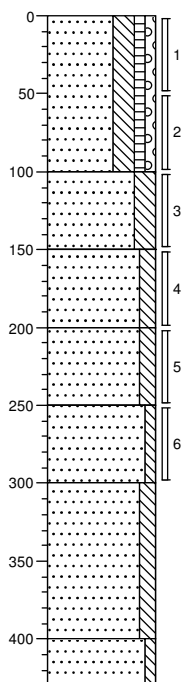
Boring:

04



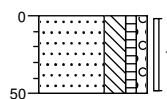
0	gras
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 05



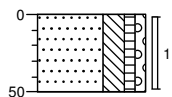
0	gras
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbeige, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
250	Zand, matig grof, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
300	Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
400	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig keien, bruinbeige, River, gestuit op keien
430	

Boring: 06



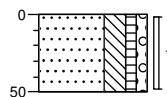
0	gras
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 07



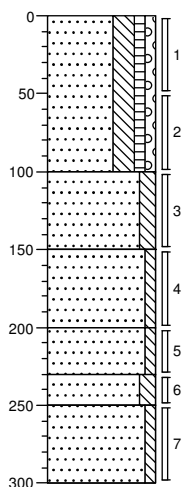
0	gras
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 08



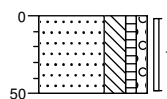
0	gras
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 09



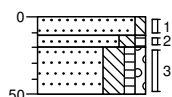
0	gras
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
230	Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
250	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
300	

Boring: 10



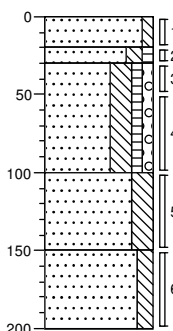
0	gras
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 11



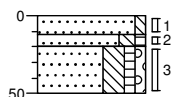
0	braak
12	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
20	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 12



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
20	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor
200	

Boring: 13



0	braak
12	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
20	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 26-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014108009/1
Uw project/verslagnummer	14051494
Uw projectnaam	ECH.HEG.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14051494
Uw projectnaam ECH.HEG.NEN
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014108009/1
Startdatum 22-09-2014
Rapportagedatum 26-09-2014/14:52
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.3	91.7	90.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	<0.7	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.1	99.2	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3	3.5	5.5
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	53	<20	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.9	3.7	7.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<5.0	8.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<4.0	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	69	<20	33
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm1 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 10 (0-50)	19-Sep-2014	8272701
2	mm2 11 (0-12) 12 (0-20) 13 (0-12)	19-Sep-2014	8272702
3	mm3 01 (100-150) 01 (180-200) 05 (100-150) 05 (150-200) 09 (100-150) 09 (150-200) 1219-Sep-2014		8272703

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14051494
Uw projectnaam ECH.HEG.NEN
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014108009/1
Startdatum 22-09-2014
Rapportagedatum 26-09-2014/14:52
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm1 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 10 (0-50)	19-Sep-2014	8272701
2	mm2 11 (0-12) 12 (0-20) 13 (0-12)	19-Sep-2014	8272702
3	mm3 01 (100-150) 01 (180-200) 05 (100-150) 05 (150-200) 09 (100-150) 09 (150-200) 1219-Sep-2014		8272703

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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.R. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014108009/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8272701	04	1	0	50	0532007804	mm1 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)
8272701	02	1	0	50	0532007233	
8272701	03	1	0	50	0532007579	
8272701	06	1	0	50	0532007571	
8272701	07	1	0	50	0532007803	
8272701	08	1	0	50	0532007338	
8272701	10	1	0	50	0532007340	
8272702	11	1	0	12	0532007341	mm2 11 (0-12) 12 (0-20) 13 (0-12)
8272702	12	1	0	20	0532007570	
8272702	13	1	0	12	0532007333	
8272703	01	3	100	150	0532007222	mm3 01 (100-150) 01 (180-200) (
8272703	05	3	100	150	0532007548	
8272703	09	3	100	150	0532007332	
8272703	05	4	150	200	0532007538	
8272703	09	4	150	200	0532007330	
8272703	01	5	180	200	0532007236	
8272703	12	5	100	150	0532007539	
8272703	12	6	150	200	0532007999	

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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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 2014108009/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **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 2014108009/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Uw projectnummer	14051494
Projectnaam	ECH.HEG.NEN
Ordernummer	
Datum monstername	19-09-2014
Monsternemer	
Certificaatnummer	2014108009
Startdatum	22-09-2014
Rapportagedatum	26-09-2014

Analyse	Eenheid	mm1	GSSD	Oordeel	mm2	GSSD	Oordeel	mm3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,4	0		0,7	0		0,8	0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,3	0		3,5	0		5,5	0	
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	0		Uitgevoerd	0		Uitgevoerd	0	
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	89,3	0		91,7	0		90,4	0	
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4		<0,7	0,49		0,8	0,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1	0		99,2	0		98,9	0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,3	8,3		3,5	3,5		5,5	5,5	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	114,9		<20	45,68		31	83,57	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0,5866	-	<0,20	0,2356	-	<0,20	0,2287	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,9	20,61	*	3,7	11,17	-	7,2	18,31	*
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	20,17	-	<5,0	6,885	-	8,4	15,51	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	0,0715	-	<0,050	0,04909	-	<0,050	0,04759	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	22,95	-	<4,0	7,259	-	13	29,35	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	30,81	-	<10	10,72	-	<10	10,35	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	69	123,1	-	<20	30,87	-	33	66,47	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	0		<3,0	0		<3,0	0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	0		<5,0	0		<5,0	0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	0		<5,0	0		<5,0	0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	0		<11	0		<11	0	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	0		<5,0	0		<5,0	0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	0		<6,0	0		<6,0	0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002917		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002917		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002917		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002917		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002917		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002917		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002917		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,02042	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-

Legenda

Nr.	Monster
1	mm1 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 10 (0-50)
2	mm2 11 (0-12) 12 (0-20) 13 (0-12)
3	mm3 01 (100-150) 01 (180-201 8272703

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	Grond/sediment (mg/kg droge stof)			
	AW	I	S	I
I. Metalen				
antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
arsen (As)	20	76	10	60
barium (Ba)	-	920*	50	625
cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
chrom (Cr)	55	-	1	30
chrom III	-	180	-	-
chrom VI	-	78	-	-
cobalt (Co)	15	190	20	100
koper (Cu)	40	190	15	75
kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
kwik (anorganisch)	-	36	-	-
kwik (organisch)	-	4	-	-
lood (Pb)	50	530	15	75
molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
nikkel (Ni)	35	100	15	75
tin (Sn)	6,5	-	-	-
vanadium (V)	80	-	-	-
zink (Zn)	140	720	65	800
II. Anorganische verbindingen				
chloride	-	-	100 (mg/l)	-
cyaniden-vrij	3	20	5	1500
cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
thiocynaat	6,0	20	-	1500
III. Aromatische verbindingen				
benzeen	0,20	1,1	0,2	30
ethylbenzeen	0,20	110	4	150
tolueen	0,20	32	7	1000
xyleen	0,45	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
fenol	0,25	14	0,2	2000
cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	-	-	0,01	70
antraceen	-	-	0,0007	5
fenantreen	-	-	0,003	5
fluorantreen	-	-	0,003	1
benzo(a)antraceen	-	-	0,0001	0,5
chryseen	-	-	0,003	0,2
benzo(a)pyreen	-	-	0,0005	0,05
benzo(ghi)peryleen	-	-	0,0003	0,05
benzo(k)fluorantreen	-	-	0,0004	0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	0,0004	0,05
PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V. Gechloreerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

voorkomen in:		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
Stof/niveau					
		AW	I	S	I
VI.	Bestrijdingsmiddelen				
	chlooraan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	-
	DDE (som)	0,10	2,3	-	-
	DDD (som)	0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carbutyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	Overige verontreinigingen				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% lut. + c * \% org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk.

$$T = 0,5 * (AW + I)$$

T is de tussenwaarde; **AW** is de achtergrondwaarde en **I** is de interventiewaarde.

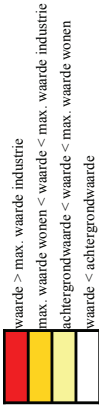
Bijlage 6 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Informatie uit kaartmateriaal etc.				
Historische topografische kaart	ja	1850-heden		
Luchtfoto	ja	2009		
Informatie uit themakaarten		Bron/ kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemkaart Nederland	ja	de bodemkaart van Nederland		
Grondwaterkaart Nederland	ja	TNO, kaartblad 60 West, 1977		
Bodemloket.nl	ja	2010		
Informatie van / opdrachtgever		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	15-5-2014	K. Tielen	
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Toekomstig gebruik locatie	ja			
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja			
Verhandingen/kabels en leidingen locatie	ja			
Informatie van gemeente		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	3-10-2014	G. Linders	
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja			
Archief ondergrondse tanks	ja			
Archief bodemonderzoeken	ja			
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja			
Informatie uit terreininspectie		Datum uitgevoerd		Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	18-9-2014	Ing. D.W.J. Verwijlen	
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Verhandingen	ja			

Bijlage 7 Regionale achtergrondgehalten

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijke sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.



Zone Statistische parameters

Buitengebied, bovengrond		bodemkwaliteitsklasse: ontgravingskaart:										landbouw/natuur		landbouw/natuur		Lut = OS =		6,9 % 2,7 %				
Gezmeerd:	ja																					
	N	Mfn	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	achtergrond waarde	max. waarde wonen	max. waarde industrie	interventiewaarde bodem
Ba*	20	14,0	14,0	14,0	26,0	63,5	66,4	110,0	110,5	120,0	32,20	42,3	52,35		0,83 n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Ba*	79,1	229,0	383,1	383,1
Cd	11,5	0,12	0,21	0,25	0,28	0,39	0,40	0,56	0,70	1,40	0,33	0,35	0,37		0,49	0,21	nee	Cd	0,39	0,77	2,77	8,37
Co	20	1,3	2,1	2,1	3,8	6,7	8,9	12,3	15,1	16,0	4,17	5,5	6,81		0,84	0,17	nee	Co	6,6	15,3	83,1	83,1
Cu	11,5	3,5	3,5	7,0	8,0	13,0	13,6	17,0	19,0	30,0	9,57	10,2	10,77		0,49	0,18	nee	Cu	23,1	31,2	109,7	109,7
Hg	11,5	0,04	0,04	0,06	0,07	0,11	0,11	0,15	0,15	0,43	0,07	0,08	0,08		0,62	0,03	nee	Hg	0,11	0,63	3,63	27,19
Pb	11,5	9,1	9,1	14,0	17,0	23,0	25,2	35,6	50,6	130,0	19,76	22,0	24,16		0,84	0,12	nee	Pb	35,1	147,3	371,8	371,8
Mo	20	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	n.v.t.	1,05	n.v.t.		0,00	0,00	nee	Mo	1,5	88,0	190,0	190,0
Ni	11,5	2,1	3,5	5,7	8,7	12,0	15,0	19,0	21,3	29,0	9,34	10,0	10,74		0,58	0,57	nee	Ni	16,9	18,8	48,3	48,3
Zn	11,5	11,9	18,5	33,0	48,0	64,5	74,2	90,0	111,0	190,0	50,63	54,3	57,98		0,58	0,30	nee	Zn	74,8	106,9	384,8	384,8
PCB (som 7)	23	0,0039	0,0040	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0050	0,0057	0,0150	0,0047	0,0053	0,0053		0,40	0,01	nee	PCB (som 7)	0,0055	0,0055	0,1363	0,2725
PAK	11,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,7	1,9	4,0	54,0	0,62	1,2	1,88		4,23	0,10	nee	PAK	1,5	6,8	40,0	40,0
M.O.	12,7	7,0	14,0	14,0	14,0	26,6	28,0	37,0	64,6	190,0	20,73	23,3	25,87		0,97	0,60	nee	M.O.	51,8	51,8	136,3	1362,7

Ondergrond gemeente Echt-Susteren

Ondergrond gemeente Echt-Susteren										bodemkwaliteitsklasse: ontgravingskaart:										landbouw/natuur landbouw/natuur		Lut = OS =	
Gezondert:										ja												7.3 % 2.0 %	
	N		Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	achtergrond waarde	max. waarde wonen	max. waarde industrie	interventiewaarde bodem
Ba*	44		10,5	14,0	24,0	32,0	42,8	51,8	79,1	139,6	280,0	36,43	45,7	55,05	1,05	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Ba*	81,7	236,4	395,5	395,5
Cd	20		0,11	0,12	0,25	0,28	0,28	0,35	0,35	0,40	1,60	0,28	0,29	0,30	0,48	0,12	nee	nee	Cd	0,38	0,75	2,70	2,70
Co	44		2,1	2,2	4,1	6,9	9,9	10,4	12,0	14,6	21,0	6,70	7,5	8,29	0,55	0,16	nee	nee	Co	6,8	15,8	85,5	85,5
Cu	206		3,5	3,5	7,0	7,1	12,0	13,0	16,0	18,0	89,0	9,24	9,9	10,50	0,71	0,17	nee	nee	Cu	22,9	30,9	108,7	108,7
Hg	206		0,02	0,04	0,04	0,07	0,07	0,11	0,11	0,11	0,44	0,07	0,07	0,07	0,64	0,02	nee	nee	Hg	0,11	0,63	3,63	27,22
Pb	206		7,0	9,1	9,1	9,1	17,0	21,0	28,5	43,5	530,0	15,82	19,5	23,16	2,11	0,10	nee	nee	Pb	34,9	146,6	369,9	369,9
Mo	44		1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	3,50	1,03	1,11	1,18	0,33	0,00	nee	nee	Mo	1,5	88,0	190,0	190,0
Ni	206		2,1	5,1	9,8	13,0	16,8	18,0	23,0	27,0	48,0	13,36	14,0	14,60	0,50	0,68	nee	nee	Ni	17,3	19,3	49,5	49,5
Zn	207		11,0	14,0	25,0	36,0	51,0	57,0	83,8	110,0	250,0	41,38	44,4	47,44	0,77	0,31	nee	nee	Zn	75,0	107,1	385,6	385,6
PCB (som 7)	43		0,0039	0,0039	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0280	0,0046	0,0053	0,0060	0,67	0,01	nee	nee	PCB (som 7)	0,0040	0,0040	0,1000	0,2000
PAK	206		0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	2,3	34,0	0,43	0,7	1,00	4,37	0,06	nee	nee	PAK	1,5	6,8	40,0	40,0
M.O.	211		7,0	7,0	14,0	14,0	14,0	26,6	35,0	35,0	200,0	17,48	19,0	20,57	0,92	0,45	nee	nee	M.O.	38,0	38,0	100,0	1000,0



J. Van Den Heuvel Advies
t.a.v. De heer J. Van Den Heuvel
Swaantjesweg 7
6101 XN ECHT

Nieuwe Markt 55, Echt
Postbus 450
6100 AL Echt
Tel. 0475 - 478 478
Fax 0475 - 478 755
www.echt-susteren.nl

Verzonden: **05 NOV. 2015**

Uw brief van: 11 februari 2015
Uw kenmerk:
Afdeling: Omgevingsdienst
Onderwerp: Omgevingsvergunning

Ons kenmerk: MZ/2015/11410
Bijlage(n):
Behandeld door: T. Jacobs
Telefoonnummer: 0475 - 478 478

Geachte heer Van Den Heuvel,

Hierbij ontvangt u de door u aangevraagde omgevingsvergunning voor het nieuw bouwen van een paardenhouderij aan de Breulderweg 6 (kadastraal sectie R, perceelnummers 150, 149 en 148) te Echt. Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden. Wij raden u aan om deze zorgvuldig door te nemen.

Uw aanvraag is geregistreerd onder nummer MZ/2015/11410.

Beroep en inwerkintreding

Tegen dit besluit kan door belanghebbenden gedurende 6 weken beroep worden aangetekend.

Wij vragen u uiterlijk 3 weken voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden contact op te nemen met het team Toezicht telefonisch bereikbaar via het centrale nummer 0475-478 478. Er zal een afspraak worden ingepland om het bouwproject voor te bespreken zodat u kennis kunt maken met uw toezichthouder. Ook kunnen nog door u gestelde vragen worden beantwoord.

Voor de volledigheid wijzen wij u er op dat wij op grond van artikel 2.33 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht de verleende vergunning voor de activiteit bouwen geheel of gedeeltelijk kunnen intrekken indien gedurende 26 weken geen handelingen, gericht op het realiseren van het vergunde bouwwerk, zijn verricht.

Leges

Overeenkomstig de legesverordening bent u voor het in behandeling nemen van uw aanvraag voor een omgevingsvergunning leges verschuldigd voor een bedrag van € 7.746,35. Voor de specificatie van de leges verwijzen wij u naar de bijgevoegde omgevingsvergunning.



* Z 0 1 7 4 5 A 2 4 9 6 *



Van deze legeskosten ontvangt u separaat een aanslag. Bezwaren tegen de legeskosten kunnen binnen zes weken na verzending van de aanslag worden ingediend bij de heffingsambtenaar, postbus 450, 6100 AL Echt.

Melding aanvang en einde bouwwerkzaamheden

In het Bouwbesluit (artikel 1.25) is bepaald dat de start en de voltooiing van het bouwwerk waarvoor u vergunning heeft gekregen, gemeld moeten worden bij de gemeente. De start van de bouwwerkzaamheden dient uiterlijk 2 werkdagen voor de aanvang gemeld te worden en de voltooiing zelfs uiterlijk op de dag van gereedkomen van het bouwwerk.

Om het doen van de meldingen te stimuleren, heeft de gemeente een "statiegeldregeling" ingevoerd. Bij de specificatie van de leges ziet u daarom een post van € 100,- met de naam "Bouwen Statiegeldregeling" staan. Dit bedrag van € 100,- krijgt u op uw rekening teruggestort als u de bijgevoegde formulieren met de start en gereedmelding binnen de hierboven genoemde termijnen bij de gemeente indient. U kunt hiervoor gebruik maken van de bijgevoegde briefjes (MELDING START BOUW resp. MELDING GEREED BOUW) en de twee antwoortenveloppen.

Publicatie

Uw vergunning zal binnenkort op www.overheid.nl worden gepubliceerd.

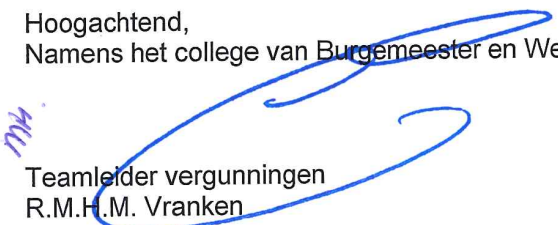
Burgerlijk Wetboek

In het Burgerlijk Wetboek (Boek 5, Titel 4) staan rechten en plichten van burgers vermeld. Wij willen u erop wijzen dat er rechten van derden worden genoemd, die er mogelijk voor zorgen dat u geen gebruik kunt maken van uw omgevingsvergunning.

Nadere informatie

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met de hierboven genoemde behandelend ambtenaar van het Team Vergunningen

Hoogachtend,
Namens het college van Burgemeester en Wethouders van Echt-Susteren,


Teamleider vergunningen
R.M.H.M. Vranken

WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT
Besluit ingevolge artikel 2.10 t/m 2.21 Wabo (Omgevingsvergunning Uitgebreid)
KENMERK MZ/2015/11410 Z/010728

AANVRAAG

Burgemeester en Wethouders hebben op 11 februari 2015 van Architectenburo Vergoossen, Brantstraat 5 te Sint Joost, namens de heer J. van Den Heuvel Advies, wonende aan de Swaantjesweg 7 te Echt, een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor de nieuwbouw van een paardenhouderij aan de Breulderweg 6 te Echt.

BESCHIKKING

Burgemeester en wethouders van Echt-Susteren zijn voornemens om aan de heer J. van Den Heuvel advies, Swaantjesweg 7 te Echt een omgevingsvergunning te verlenen voor het in strijd met het bestemmingsplan "Buitengebied Echt-Susteren" voor het nieuw bouwen van een paardenhouderij, conform het verzoek ingekomen d.d. 11 februari 2015 met bijbehorende bescheiden en de hieronder genoemde activiteiten:

- het bouwen van een bouwwerk, artikel 2.1, lid 1, onder a, juncto artikel 2.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ;
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, de regels gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening of een voorbereidingsbesluit voor zover toepassing is gegeven aan artikel 3.7, vierde lid, tweede volzin, van die wet, artikel 2.1 onder c, juncto artikel 2.12 Wabo;

Uw aanvraag is geregistreerd onder nummer registratienummer MZ/2015/11410.

De omgevingsvergunning wordt verleend onder de bepaling dat de gewaarmerkte stukken, bijlagen en voorschriften deel uitmaken van de vergunning.

De aanvraag is getoetst aan het Besluit omgevingsrecht en de Ministeriele regeling omgevingsrecht.

Overwegingen voor het deel gebruik in strijd met bestemmingsplan (art. 2.1. lid 1. onder c. Wabo)

Bij het nemen van dit besluit hebben wij voor wat betreft deze activiteit overwogen;

- dat onderhavige aanvraag dient te worden getoetst aan het ter plaatse geldende bestemmingsplan "Buitengebied Echt - Susteren" waarin het betreffende perceel de bestemming "agrarisch" en de dubbele bestemming "waarde – archeologie" en "waarde – cultuurhistorisch waardevol ensemble" heeft;
- dat de beoogde vestiging van een paardenhouderij op het betreffende perceel strijdig is met de bestemmingsplanregels aangezien het beoogde gebruik niet past binnen de definitie van "agrarisch bedrijf" zoals deze in het plan is opgenomen;
- dat de beoogde locatie binnen de structuurvisie Echt – Susteren is gelegen binnen het landschapstype "oude ontginningen";
- dat de beoogde vestiging van een "paardenhouderij" binnen dit landschapstype, voor zover gelegen buiten de aangegeven bufferzones, is toegestaan;
- dat het perceel voorts is gelegen binnen het provinciale verweingsgebied P4 – P5 waarbinnen is voorzien in ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouw
- inmiddels het POL 2014 is vastgesteld waarin voor het betreffende gebied de gebiedsaanduiding "Buitengebied" van toepassing is en waarbinnen eveneens ontwikkelingsmogelijkheden zijn opgenomen voor nieuwe bedrijfslocaties voor de landbouw;
- dat vanwege de ligging in de "oude ontginningen" bij de realisatie van het agrarische bouwvlak rekening moet worden gehouden met het gemeentelijke kwaliteitsmenu;

- de beoogde paardenhouderij aansluitend aan de kern Berkelaar wordt gesitueerd, waardoor de inbreuk op de landelijke omgeving zo gering mogelijk wordt gehouden;
- mits er archeologie-besparend wordt gebouwd (alleen poeren dieper dan 40 cm) er volstaan kan worden met archeologische begeleiding van de graafwerkzaamheden;
- er geen milieutechnische belemmeringen zijn ten aanzien van voorliggend bouwplan;
- dat dit concreet inhoudt dat voor onderhavige ontwikkeling een "basiskwaliteit plus met aanvullende kwaliteitsverbetering" is gevraagd;
- dat een en ander is uitgewerkt in het door Plangroep Heggen d.d. 21 januari 2015 opgestelde inpassingsplan;
- dat voornoemd inpassingsplan d.d. 03 maart 2015 ter beoordeling is voorgelegd aan de kwaliteitscommissie Limburg;
- dat het inpassingsplan door de commissie "akkoord" is bevonden conform hun advies nummer K2015 – 15/07 d.d. 17 maart 2015 welk als bijlage bij deze vergunning is gevoegd;
- dat de onderwerpelijke aanvraag ingevolge artikel 2.10, lid 2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) tevens aangemerkt dient te worden als een aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit als bedoeld in art. 2.1, lid 1, onder c Wabo, zijnde het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan;
- dat het college van burgemeester en wethouders omgevingsvergunning kunnen verlenen indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat;
- dat onderhavig verzoek voldoet aan deze voorwaarden;
- dat de door Plangroeg Heggen d.d. 13-04-2015 opgestelde goede ruimtelijke onderbouwing onderdeel uitmaakt van de omgevingsvergunning en als zodanig is bijgevoegd bij deze omgevingsvergunning;
- dat het voorgenomen besluit met ingang van 11 september 2015 tot en met 23 oktober 2015 voor een ieder ter inzage heeft gelegen;
- dat gedurende deze periode geen zienswijzen zijn ingediend.

Overwegingen voor het deel Bouwen (art. 2.1 lid 1 onder a Wabo)

Bij het nemen van dit besluit hebben wij voor wat betreft deze activiteit overwogen, dat:

- wordt voldaan aan artikel 2 en artikel 120 van de Woningwet (Bouwbesluit);
- wordt voldaan aan de bouwverordening van de gemeente Echt-Susteren;
- dat de omgevingscommissie in haar vergadering van 18 december 2014 het welstandsplan akkoord onder de voorwaarde heeft bevonden, mits er nog materiaalmonsters van de toe te passen materialen ter beoordeling worden voorgelegd;
- dat de Stichting Kwaliteitscommissie Limburg in haar vergadering van 3 maart 2015 het plan akkoord heeft bevonden;

Voorwaarden voor het deel Bouwen (art. 2.1 lid 1 onder a Wabo)

- de steenstrips welke als gevelbekleding worden toegepast, dienen in het werk te worden afgevoegd, een en ander op tekening aangegeven
- indien tijdens de ontgravingwerkzaamheden visueel waarneembare verontreinigingen worden waargenomen, dient dit gemeld te worden bij de gemeente Echt-Susteren; er mag dan niet eerder met de werkzaamheden worden verder gegaan alvorens toestemming is gegeven.
- de bij het ontgraven van eventuele funderingen, kelders en kruipruimten vrijkomende grond zowel van de bovengrond als de ondergrond geldt dat deze ter plaatse mag worden hergebruikt.
- indien deze grond wordt afgevoerd dient men er mee rekening te houden dat middels het overgelegde bodemonderzoek onvoldoende inzicht wordt gegeven in de hergebruikmogelijkheden van deze grond.

Archeologie

- indien door middel van archeologiesparend bouwen mogelijk aanwezige archeologische waarden worden gespaard is geen archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk. Dit dient u aan te tonen door middel van een constructieve onderbouwing. Indien blijkt dat de grond niet geschikt is om archeologiebesparend te bouwen, neemt de gemeente het advies zoals genoemd in het rapport van Econsultancy over.
- wel mag indien de bouwvoor wordt verwijderd het vlak niet verstoord worden tenzij het wordt vrij gegeven. Om dit te bewerkstelligen is het voldoende dat leden van de Heemkundekring (AWEL, Archeologische Werkgroep Echter Landj) het vlak inspecteren op de aanwezigheid van sporen. Mochten deze worden aangetroffen moeten maatregelen worden genomen om te voorkomen dat deze worden verstoord. Worden geen sporen aangetroffen kan het vlak worden betreden en bereden. Men mag echter in het vlak geen graafwerkzaamheden uitvoeren behoudens de noodzakelijk infrastructurele werkzaamheden voor kabels en leidingen. De verstoring ten gevolge van deze minimale ingrepen (ervan uitgaande dat het de normale graafwerkzaamheden betreft) zijn marginaal.
- ten alle tijden blijft wel gelden dat mochten tijdens deze graafwerkzaamheden archeologische waarden worden aangetroffen hiervan melding dient worden gemaakt bij het bevoegd gezag.
- Indien tijdens graafwerkzaamheden archeologische sporen en/of vondsten worden waargenomen dient u dit volgens artikel 53 de Monumentenwet 1988 direct aan het bevoegd gezag te melden en adviseren we u om de heemkundevereniging (AWEL) het afgraven te laten begeleide, zodat bij eventuele sporen en vondsten adequaat actie ondernomen kan worden.

Aanvullende voorwaarden Bouwbesluit:

Artikel 8.1.

- De uitvoering van bouw- en sloopwerkzaamheden is zodanig dat voor de omgeving een onveilige situatie of voor de gezondheid of bruikbaarheid nadelige hinder zoveel mogelijk wordt voorkomen.

Artikel 8.2. Veiligheid in de omgeving

- Bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden worden maatregelen getroffen ter voorkoming van:
 - letsel van personen op een aangrenzend perceel of een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen;
 - letsel van personen die het bouw- of sloopterrein onbevoegd betreden, en
 - beschadiging of belemmering van wegen, van in de weg gelegen werken en van andere al dan niet roerende zaken op een aangrenzend perceel of op een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen.

Artikel 8.3. Geluidhinder

- Bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden worden op werkdagen en op zaterdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur uitgevoerd.
- Bij het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld in het eerste lid worden de in tabel 8.3 aangegeven dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur niet overschreden.

Dagwaarde	≤60 dB(A)	>60 dB(A)	>65 dB(A)	>70 dB(A)	>75 dB(A)	>80 dB(A)
maximale blootstellingsduur	onbeperkt	50 dagen	30 dagen	15 dagen	5 dagen	0 dagen

- Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen van het eerste en tweede lid. Onverkort het gestelde in de ontheffing, wordt bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden gebruik gemaakt van de best beschikbare stille technieken.

Artikel 8.4. Trillingshinder

- Trillingen veroorzaakt door het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden bedragen in geluidsgevoelige ruimten als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder en in verblijfsruimten als bedoeld in artikel 1.1, onderdeel e, van het Besluit geluidhinder niet meer dan de trillingsterkte, genoemd in tabel 4 van de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B «Hinder voor personen in gebouwen» 2006.

Artikel 8.5. Stofhinder

- Tijdens het uitvoeren van bouw- en sloopwerkzaamheden worden maatregelen getroffen om visueel waarneembare stofverspreiding buiten het bouw- of sloofterrein te voorkomen.

Voorschriften brandveiligheid

- 1 Afdeling 2.9 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook (artikel 2.66 t/m 2.80)
 - van, respectievelijk, de toe te passen potdekselgevelbeplating, de toe te passen scheidingswanden van de boxen, de toe te passen golfplaten (binnenzijde bouwwerk) en de toe te passen lichtstraten, moet tenminste 3 weken voor aanvang van de bouwactiviteiten, een productcertificaat zijn ontvangen door de gemeente Echt- Susteren. Uit deze certificaten moet blijken dat deze constructieonderdelen tenminste voldoen aan brandklasse B conform NEN- EN 13501-1.
 - Van de overige toe te passen constructieonderdelen moet tenminste 3 weken voor aanvang van de bouwactiviteiten een productcertificaat zijn ontvangen door de gemeente Echt- Susteren waaruit blijkt dat deze tenminste voldoen aan brandklasse D conform NEN- EN 13501-1.
 - Van de toe te passen dakbedekking moet tenminste 3 weken voor aanvang van de bouwactiviteiten, een productcertificaat zijn ontvangen door de gemeente Echt- Susteren, waaruit blijkt dat de bovenzijde van het dak conform NEN 6063 niet brandgevaarlijk is.
- Afdeling 6.7 Bestrijden van brand (artikel 6.27 t/m 6.34)
 - de uitvoering en de exacte locatie van de eigen bluswatervoorziening wordt in overleg met de Veiligheidsregio Limburg Noord (brandweer) bepaald. Dit moet worden vastgelegd in een akkoordverklaring waarvan een kopie voor het in gebruik nemen van het bouwwerk moet zijn ontvangen door de gemeente Echt- Susteren.
 - de bluswatervoorziening moet voor het in gebruik nemen van het bouwwerk operationeel zijn. Dit moet blijken uit een Rapport van Oplevering, opgesteld door een daartoe bevoegde persoon. Een kopie hiervan moet voor het in gebruik nemen van het bouwwerk zijn ontvangen door de gemeente Echt- Susteren.

PROCEDURE

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3. van de Wabo, inhoudende het publiceren en ter inzage leggen van de ontwerpbeschikking in het kader van de zienswijzenprocedure.

Bevoegd gezag

Gelet op de projectbeschrijving, alsmede op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlage zijn wij het bevoegd gezag om de integrale omgevingsvergunning te verlenen. Daarbij dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

Ontvankelijkheid

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden gesteld om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Mor getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook ontvankelijk en in behandeling genomen.

BIJGEVOEGDE GEWAARMERKTE STUKKEN EN BIJLAGEN

De volgende documenten worden meegezonden met het ontwerpbesluit en zijn als gewaarmerkt stuk bijgevoegd:

- aanvraagformulier omgevingsvergunning, ontvangen 11 februari 2015;
- huisnummeringsbesluit;
- start- en gereed meldingsformulier;
- akoestisch onderzoek Tritium, gedateerd 01-10-2014;
- aanvullend akoestisch onderzoek Tritium, gedateerd 20-07-2015;
- advies Stichting Kwaliteitscommissie Limburg, gedateerd 17-03-2015, ontvangen 18-03-2015;
- archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek. Gedateerd 05-01-2015;
- constructieberekening GJM 22918, gedateerd 07-03-2015, gewijzigd 16-04-2015;
- funderingsadvies/sonderingsrapportage, gedateerd 11-03-2015;
- landschappelijke inpassing, gedateerd 21-01-2015;
- quickscan flora en fauna, gedateerd 05-01-2015;
- resultatenverslag doorlatendheidsonderzoek, gedateerd 16-10-2014;
- ruimtelijke onderbouwing, gewijzigd 20-07-2015;
- tekening B-01, gedateerd 26-03-2015, gewijzigd 15-08-2015;
- tekening B-02, gedateerd 26-03-2015, gewijzigd 16-04-2015;
- tekening constructie C1, gedateerd 17-03-2015, gewijzigd 18-04-2015;
- tekening constructie F1, gedateerd 17-03-2015, gewijzigd 15-04-2015;
- verkennend bodemonderzoek, gedateerd 08-10-2014;

INWERKINGTREDING VERGUNNING

Deze omgevingsvergunning treedt in werking na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepsschrift. Wanneer gedurende deze termijn bij de bevoegde rechter een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

LEGES

Overeenkomstig de gemeentelijk legesverordening bent u voor het in behandeling nemen van uw aanvraag om een omgevingsvergunning leges verschuldigd. De in deze vergunning berekende leges zijn gebaseerd op de huidige legesverordening van de Gemeente Echt-Susteren en de bijbehorende tarieventabel.

Voor de bepaling van de bouwkosten wordt gebruik gemaakt van de bouwkostenindicator(BKI) die is opgenomen in de bijlage van de legesverordening; de richtprijzen zullen jaarlijks worden geïndexeerd

Code	Omschrijving	Bedrag
Opgegeven	Bouwkosten	€ 100.000,00
Berekende	Bouwkosten	€ 166.000,00
E 2.3.1.1.1	Bouwen (artikel 2.1.1.a Wabo)	€ 2.500,00
E 2.3.1.1.3	Statiegeld start en gereedmelding bouwwerken	€ 100,00
E 2.3.3.3	Buitenplans afwijken bestemmingsplan UP in combinatie met bouwen (artikel 2.1.1.c / 2.12.1.a.3 Wabo)	€ 4.191,60
E 2.3.13.3	Beoordeling door externe adviescommissie in het kader van het Limburgs Kwaliteitsmenu	€ 806,05
E 2.3.1.2.1	Welstandstoets 02-06-2015	€ 148,70
Eindtotaal		€ 7.746,35

Van deze legeskosten ontvangt u na vergunning verlening separaat een aanslag. Bezwaren tegen de legeskosten kunnen binnen zes weken na verzending van de aanslag worden ingediend bij de heffingsambtenaar, Postbus 450, 6100 AL Echt.

Hoogachtend,
Namens het college van burgemeester en wethouders,

Teamleider vergunningen
R.M.H.M. Vranken

BEROEP:

Bent u het niet eens met dit besluit of heeft u vragen?

Neem dan contact op met de contactpersoon die boven de begeleidende brief staat.

We nemen dan samen met u het besluit door. Komen we er niet uit en bent u het oneens met dit besluit, dan kunt u schriftelijk een beroepschrift indienen. Doe dit binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd. Dit is de wettelijke termijn. Daarna mag uw beroep niet meer in behandeling worden genomen.

Stuur uw beroepschrift naar: Rechtbank Limburg, Sector Bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond.

In uw beroepschrift moet in ieder geval staan:

- uw naam, adres en telefoonnummer;
- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u beroep indient (u kunt bijvoorbeeld de datum en ons kenmerk van het besluit vermelden of een kopie meesturen);
- de reden waarom u beroep indient;
- de datum en uw handtekening.

Dient iemand anders namens u een beroepschrift in? Laat deze persoon dan uw machtiging meesturen.

Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat hij geen zienswijze als bedoeld in artikel 3:15 Awb naar voren heeft gebracht. Van de indiener van het beroepschrift wordt een griffierecht geheven. U wordt door de griffier van de rechtbank geïnformeerd over de hoogte van het griffierecht en de wijze van betaling.

Dit besluit met de daarop betrekking hebbende stukken ligt, met ingang van de dag na de dag van publicatie tot het einde van de beroepstermijn, tijdens de openingstijden van het gemeentehuis, voor eenieder ter inzage bij de receptie (Nieuwe Markt 55 te Echt).

Voorlopige voorziening

Het indienen van een beroepschrift schorst de werking van het besluit niet. Dat betekent dat het besluit blijft gelden gedurende de behandeling van uw beroepschrift.

Vindt u dat u vanwege spoed niet op de uitspraak op uw beroepschrift kunt wachten, bijvoorbeeld omdat de uitvoering van het besluit onherstelbare gevolgen heeft voor u? Dan kunt u de Voorzieningenrechter van de rechtbank Limburg verzoeken om dit besluit te schorsen en / of een voorlopige voorziening te treffen.

Stuur uw verzoek naar: Voorzieningenrechter Rechtbank Limburg, Sector Bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond. Voor een verzoek om een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd. Meer informatie hieromtrent kunt u o.a. vinden op de landelijke website www.rijksoverheid.nl.

U kunt overigens alleen een verzoek indienen tegelijkertijd met het indienen van uw beroepschrift of nadat u uw bezwaarschrift heeft ingediend.

Uitvoeringsvoorschriften

Meldingsplicht

KENNISGEVINGEN		
Werkzaamheid	Hoe	Wanneer
Aanvang van het werk (inclusief ontgravingwerkzaamheden)	mondeling of schriftelijk met gele kaart	uiterlijk 2 dagen voor de start van het werk
Aanvang van de grondverbetering	mondeling of schriftelijk	uiterlijk 2 dagen voor de start van het werk
Het gereedkomen van elk onderdeel van de betonwapening voorafgaande aan het betonstorten	mondeling of schriftelijk	uiterlijk 2 dagen voor de start van het werk
de aansluiting van de riolering	mondeling of schriftelijk	uiterlijk 2 dagen voor aanvang
Het plaatsen van de dakconstructie of het stellen van de staalconstructie	mondeling of schriftelijk	uiterlijk 2 dagen voor aanvang
De ruwbouw gereed is	mondeling of schriftelijk	uiterlijk 2 dagen voor aanvang
Het in gebruik nemen van het bouwwerk of als het bouwwerk klaar is	mondeling of schriftelijk met groene kaart	uiterlijk 2 dagen voor aanvang
NOG IN TE DIENEN DOCUMENTEN		
Werkzaamheid	Hoe	Wanneer
Monsters van stenen, dakbedekking, gevelbekleding of overig buitenmateriaal	afgeven bij de gemeente	uiterlijk 3 weken voor aanvang



Algemene voorschriften

Het bouwen moet plaatsvinden in overeenstemming met de bepalingen van het Bouwbesluit en de Bouwverordening van de gemeente Echt-Susteren, te raadplegen via www.overheid.nl (wet- en regelgeving).

De verleende vergunning inclusief de tekeningen en andere bijlagen moeten altijd op de bouwlocatie aanwezig zijn. Indien een controlerend ambtenaar daar om vraagt, moeten deze gegevens worden getoond.

Indien binnen 26 weken na het onherroepelijk worden van de omgevingsvergunning niet met de bouw wordt begonnen, kan de gemeente de vergunning intrekken.

Indien de bouwwerkzaamheden langer dan 26 weken stilliggen, kan de gemeente de vergunning intrekken.

Aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften moeten strikt worden nageleefd. Bij niet inachtneming van de aan de omgevingsvergunning gestelde voorschriften is men in overtreding en strafbaar. Het gemeentebestuur heeft de bevoegdheid te doen afbreken wat in strijd met de voorschriften is gebouwd.

Zonder nadere goedkeuring van burgemeester en wethouders mag van het goedgekeurde bouwplan niet worden afgeweken.

Het is verboden bouwmaterialen op de openbare weg waaronder begrepen het trottoir te deponeren.

Voor het deponeren van bouwmaterialen op gemeentegrond (b.v. openbaar plantsoen) is toestemming van de Afdeling Beheer vereist. U kunt hiertoe contact opnemen met de heer P. Janssen (teamleider Buitendienst) telefonisch bereikbaar via het centrale nummer 0475 - 478478.

Bovendien kan worden geëist, dat een waarborgsom wordt gestort voor eventuele herstelkosten in verband met toegebrachte beschadigingen aan gemeente-eigendom

VERZONDEN - 5 NOV. 2015

GEMEENTE ECHT-SUSTEREN
TEAM WABO

~~Akkoord~~
 * Akkoord onder voorwaarden
~~Niet akkoord~~
~~Gezien~~

Datum: 11/2/2015 / 11410
 Paraaf: 

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer

Datum ontvangst

Formulierversie
2014.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer 1655327
 Aanvraagnaam Nieuwbouw paardenhouderij te Berkelaar
 Uw referentiecode -

Ingediend op 11-02-2015
 Soort procedure Onbekend

Projectomschrijving Nieuwbouw paardenhouderij Oude Stevenweeterweg te Berkelaar
 Opmerking -
 Gefaseerd Nee
 Blokkerende onderdelen weglaten Nee
 Persoonsgegevens openbaar maken Nee
 Kosten openbaar maken Nee
 Bijlagen die later komen
 - funderingsadvies
 - constructieberekening
 - bestektekening
 Bijlagen n.v.t. of al bekend nvt

Bevoegd gezag

Naam: Gemeente Echt-Susteren
 Bezoekadres: Nieuwe Markt 55
 6101 CV Echt
 Postadres: Postbus 450
 6100 AL Echt
 Telefoonnummer: 0475-478478
 Faxnummer: 0475-478755
 E-mailadres algemeen: postregistratie@servicecentrum-mer-.nl
 Website: www.echt-susteren.nl
 Contactpersoon: mr. C. Scheepers
 Bereikbaar op: ma 9-20u ; di gesloten ; wo 9-17u ; do+vr 9-13u

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Bijlagen

Kosten

Formulierversie
2014.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	52723631
Vestigingsnummer	000052723631
Statutaire naam	J. Van Den Heuvel Advies
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	J
Voorvoegsels	van den
Achternaam	Heuvel
Functie	-

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6101XN
Huisnummer	7
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Swaantjesweg
Woonplaats	Echt

4 Correspondentieadres

Adres	Swaantjesweg 7 6101XN Echt
-------	-------------------------------

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0643582103
Faxnummer	-
E-mailadres	jornvandenheuvel@hotmail.com

Formulierversie
2014.01

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	13013281
Vestigingsnummer	000013013281
Statutaire naam	Beka B.V.
Handelsnaam	Architectenburo Antoine Vergoossen

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	ATL
Voorvoegsels	-
Achternaam	Vergoossen
Functie	Architect

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6112AH
Huisnummer	5
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Brantstraat
Woonplaats	Sint Joost

4 Correspondentieadres

Adres	Brantstraat 5 6112AH Sint Joost
-------	------------------------------------

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0475482353
Faxnummer	-
E-mailadres	info@antoinevergoossen.nl



Formuliersversie
2014.01

Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Echt-Susteren
Kadastrale gemeente	☒ Echt
Kadastrale sectie	R
Kadastraal perceelnummer	150
Bouwplannaam	-
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☒ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	perceelnummer 150, 149 en 148

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☒ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders
-----------------------------------	---

Formulierversie
2014.01

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

1429

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

9281

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

1429

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk?

☐ Ja

☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

☐ Ja

☒ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor?

☐ Wonen

☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

weiland

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

☐ Wonen

☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

paardenhouderij gebruiksggericht

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie	5	1204	1204
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties		1204	1204

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw	beton met steenstrip	vulkaanrood
- Gevelbekleding	stalen potdekselprof	antraciet-grijs
- Borstweringen		
- Voegwerk	voergmortel	grijs
Kozijnen	aluminium	antraciet-grijs
- Ramen		
- Deuren	aluminium	antraciet-grijs
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen	zink	naturel
Dakbedekking	golfplaten	antraciet-grijs

Vul hier overige onderdelen en schuifpoort: metaal, kleur grijs-antraciet
bijbehorende materialen en kleuren
in.

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandsc commissie/
stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
- ☒ Nee



Formuliertersie
2014.01

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke
ordening zijn de voorgenomen
werkzaamheden in strijd?

- ☒ Bestemmingsplan
- ☐ Beheersverordening
- ☐ Exploitatieplan
- ☐ Regels op grond van de provinciale verordening
- ☐ Regels op grond van een AMvB
- ☐ Regels van het voorbereidingsbesluit

Beschrijf hoe en in welke mate de
voorgenomen werkzaamheden
in strijd zijn met de regels voor
ruimtelijke ordening.

Binnen de bestemming 'Agrarisch' is de nieuwbouw van een
paardenhouderij niet toegestaan

Beschrijf het huidige gebruik van
de gronden of het bouwwerk.

agrarisch

Beschrijf het beoogde gebruik van
de gronden of het bouwwerk.

paardenhouderij

Beschrijf de gevolgen van
het beoogde gebruik voor de
ruimtelijke ordening.

zie bijlage ruimtelijke onderbouwing

Is het beoogde gebruik tijdelijk van
aard?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Hebt u een rapport nodig waarin
de archeologische waarde van het
terrein dat zal worden verstoord in
voldoende mate is vastgelegd?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Wordt er afgeweken van het
exploitatieplan?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

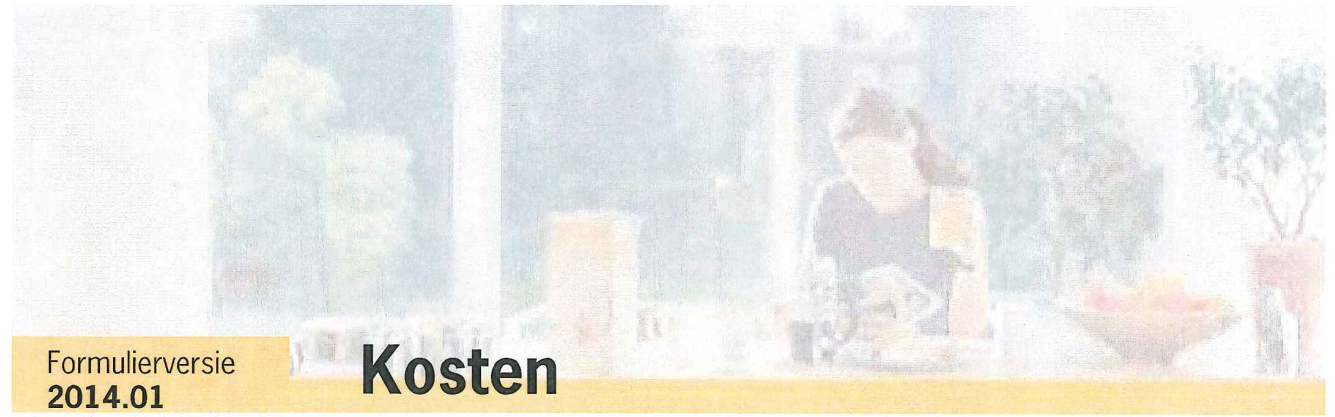


Formuliersversie
2014.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Heuvel Jom van den 141215_.pdf	Heuvel Jom van den 141215.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	11-02-2015	In behandeling
RO Paardenhouderi- j 26-1-2015_.pdf	RO Paardenhouderi- j Berkelaar 26-1-2015.pdf	Anders	11-02-2015	In behandeling
Landschappelijke inpassing 21012015_.pdf	Landschappelij- ke inpassing - notitie definitief 21012015.pdf	Anders	11-02-2015	In behandeling
Oude Stevensweeterweg Akoestisch_.pdf	Oude Stevensweeter- weg - Akoestisch onderzoek.pdf	Anders	11-02-2015	In behandeling
Oude Stevensweeterweg Archeologisch_.pdf	Oude Stevensweeter- weg - Archeologisch onderzoek.pdf	Anders	11-02-2015	In behandeling
Oude Stevensweeterweg flora fauna_.pdf	Oude Stevensweeterweg - qs flora en fauna.pdf	Anders	11-02-2015	In behandeling
Oude Stevensweertwe- rweg Infiltratie_.pdf	Oude Stevensweertweg - Infiltratieonderzoe- k.pdf	Anders	11-02-2015	In behandeling
Oude Stevensweertwe- rweg bodem_.pdf	Oude Stevensweertwe- rweg - Verkennend bodemonderzoek-.pdf	Anders	11-02-2015	In behandeling



Formuliersversie
2014.01

Kosten

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in
euro's (exclusief BTW)?

100000

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

100000

de heer J.S.G. Van Den Heuvel
Swaantjesweg 7
6101 XN ECHT

Nieuwe Markt 55, Echt
Postbus 450
6100 AL Echt
Tel. 0475 - 478 478
Fax 0475 - 478 755
www.echt-susteren.nl

Verzonden:

12 JAN. 2016

Uw brief van: 4 december 2015
Uw kenmerk:
Afdeling: Omgevingsdienst
Onderwerp: Eindbrief vooroverleg

Ons kenmerk: MZ/2015/17126
Bijlage(n): 4
Behandeld door: Dhr. T. Jacobs
Telefoonnummer: 0475 - 478 478

Geachte heer Van Den Heuvel,

Uw aanvraag is geregistreerd onder nummer MZ/2015/17126.

Hierbij delen wij u mede dat de Omgevingscommissie in haar vergadering van 24 december 2015 uw bouwplan met betrekking tot het wijzigen (180 graden draaien) van de plattegrond van de verleende omgevingsvergunning voor het nieuw bouwen van een paardenhouderij aan de Breulderweg 6 te Echt uit een oogpunt van welstand akkoord heeft bevonden.

Uw aanvraag is geregistreerd onder nummer MZ/2015/17126.

De Omgevingscommissie kan in principe instemmen met de hoofdopzet van het ingediende welstandsplan voor het wijzigen van de plattegrond.

Voor het beoordelen van een plan door de Omgevingscommissie zijn conform de legesverordening van de gemeente Echt-Susteren leges verschuldigd.

De leges welke u bent verschuldigd voor een beoordeling door de commissie is € 107,65.

U ontvangt hiervoor apart een factuur.

Wij hebben op 05 november 2015 (MZ/2015/11410) aan u een omgevingsvergunning verleend voor het nieuw bouwen van een paardenhouderij aan de Breulderweg 6 te Echt.

U heeft ons d.d. 4 december 2015 bij aanvraag in kennis gesteld van de voorgenomen wijziging van de plattegrond van de paardenhouderij.

Wij hebben deze wijziging beoordeeld, het aangepaste plan heeft betrekking op dezelfde bouwmassa, voetprint, gevelaanzichten en constructie. Tevens is het beoogde gebruik idem aan het vergunde bouwplan en verandert de ruimtelijke uitstraling (bijv. wat betreft verkeersbewegingen en aantal paarden) niet. Daarom zijn wij van oordeel dat de wijziging van ongeschikte aard is.



* Z O 1 9 2 D F 4 D A O *

Dit betekend dat de nieuwe tekeningen van de gewijzigde situatie en plattegrond onderdeel zullen worden van de verleende omgevingsvergunning (MZ/2015/11410).
Deze tekeningen vervangen daarmee de bij genoemd besluit gevoegde tekeningen.

Hoogachtend, Burgemeester en wethouders van Echt-Susteren,
krachtens mandaat,

M.
ok.

R.M.H.M. Vranken
Teamleider Vergunningen

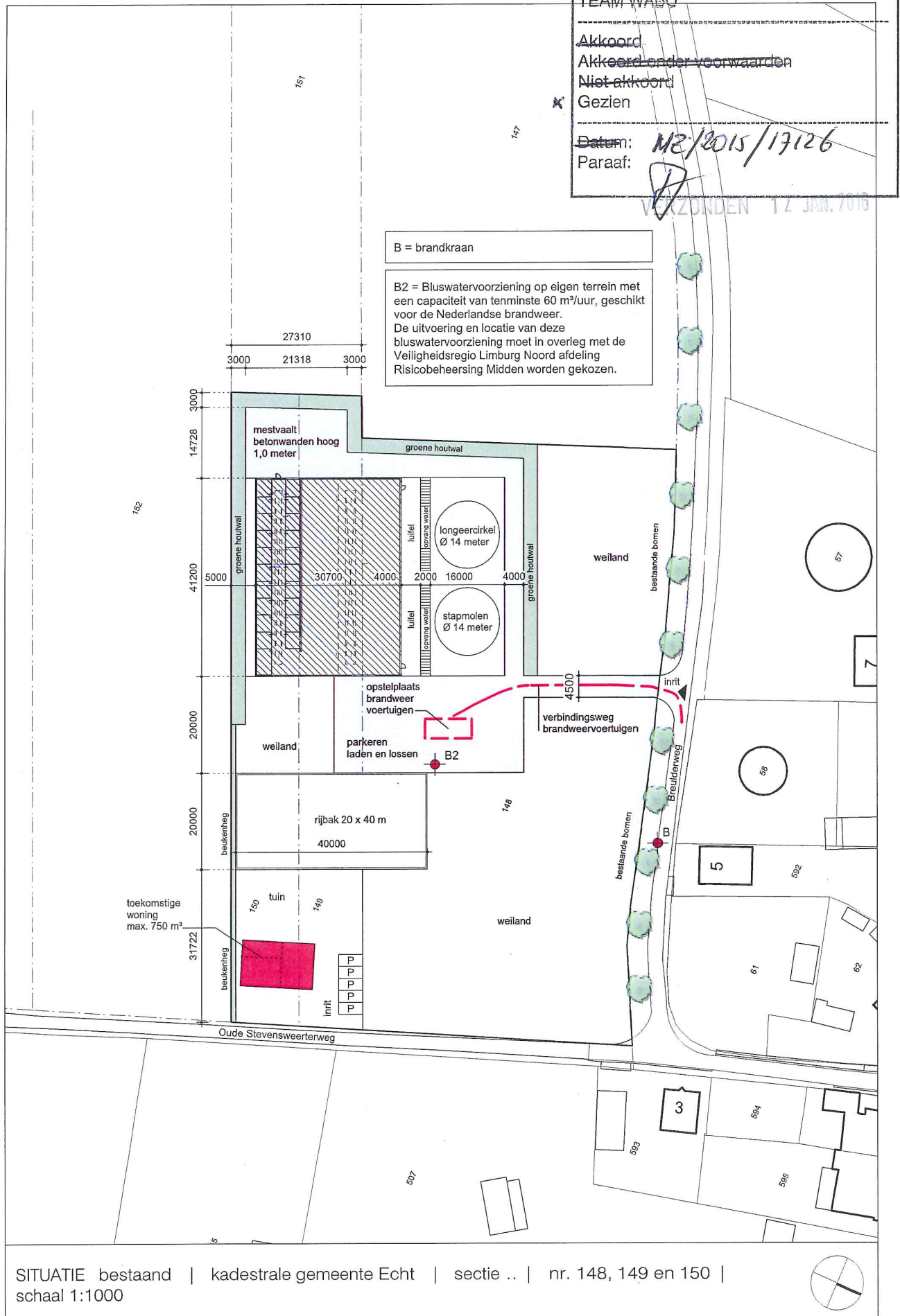
GEMEENTE ECHT-SUSTEREN
TEAM WABO

Akkoord
Akkoord onder voorwaarden
Niet akkoord
Gezien

Datum: 12/2015/17126
Paraaf: 

B = brandkraan

B2 = Bluswatervoorziening op eigen terrein met een capaciteit van tenminste 60 m³/uur, geschikt voor de Nederlandse brandweer.
De uitvoering en locatie van deze bluswatervoorziening moet in overleg met de Veiligheidsregio Limburg Noord afdeling Risicobeheersing Midden worden gekozen.



GEMEENTE ECHT-SUSTEREN
TEAM WABO

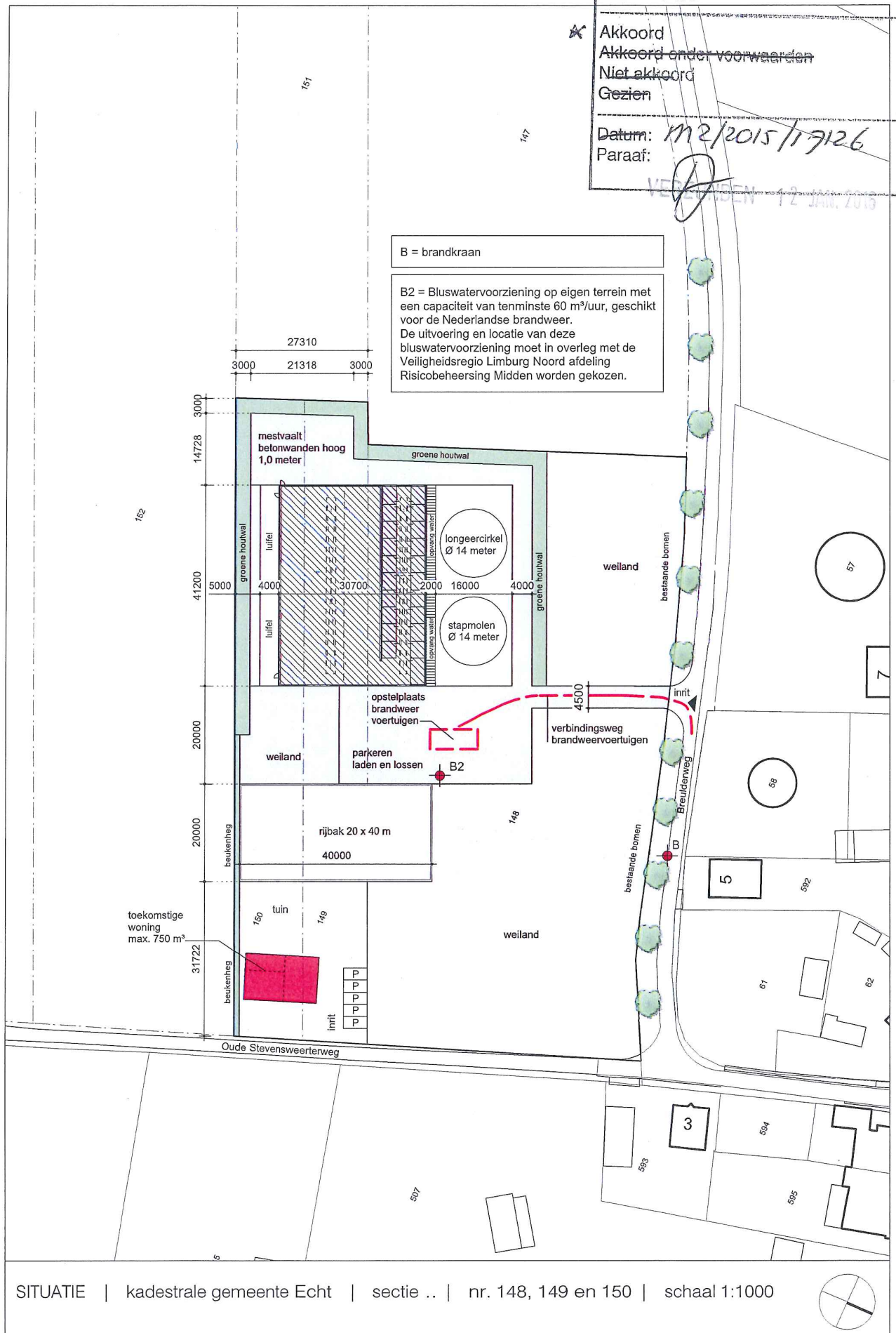
★ Akkoord
Akkoord onder voorwaarden
~~Niet akkoord~~
Gezien

Datum: 17/2/2015
Paraaf: 

VERKEER 12 JAN. 2015

B = brandkraan

B2 = Bluswatervoorziening op eigen terrein met een capaciteit van tenminste 60 m³/uur, geschikt voor de Nederlandse brandweer.
De uitvoering en locatie van deze bluswatervoorziening moet in overleg met de Veiligheidsregio Limburg Noord afdeling Risicobeheersing Midden worden gekozen.





nieuw bouwvlak ca. 9.261 m²

SITUATIE NIEUW BOUWVLAK

datum: 17.07.2020
 schaal 1:1000
 formaat A4

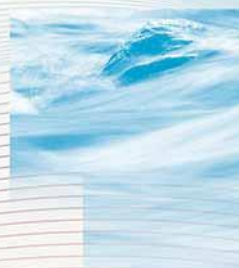
kadastrale gemeente Echt
 sectie R
 perceelnr. 148, 149 en 150

0 10 m 20 m 30 m 50 m 100 m

Partijkeuring niet-vormgegeven bouwstof conform Besluit bodemkwaliteit

Asfaltgranulaat Baars Recycling B.V.

Documentcode: 15A024.RAP001.DK.GL



**Partijkeuring niet-vormgegeven bouwstof
conform Besluit bodemkwaliteit**

Asfaltgranulaat Baars Recycling B.V.

Documentcode: 15A024.RAP001.DK.GL

Opdrachtgever

Baars Recycling B.V.
Havenweg 30A
6101 AB Echt

Contactpersoon opdrachtgever

De heer H. Baars

Contactpersoon LievenseCSO

De heer J.J.C. de Wit
+31 (0)88 910 2116
JdWit@LievenseCSO.com

Projectcode	15A024
Documentnummer	15A024.RAP001.DK.GL
Versiedatum	30 april 2015
Status	Definitief

Autorisatie			
Documentnummer	Versiedatum	Status	
15A024.RAP001.DK.GL	1 mei 2015	Definitief	
Opgesteld door:	Functie	Datum	Paraaf
De heer D. Kwast	Projectleider Besluit bodemkwaliteit	01.05.2015	
Akkoord projectleider:	Functie	Datum	Paraaf
De heer C. Kuipers	Projectleider Besluit bodemkwaliteit	01.05.2015	



LIEVENSECSO MILIEU B.V.

HOOFDKANTOOR
Postbus 2
3980 CA Bunnik
Regulierenring 6
3981 LB Bunnik

REGIOKANTOOR LEEUWARDEN
Postbus 422
8901 BE Leeuwarden
Orionweg 28
8938 AH Leeuwarden

REGIOKANTOOR GRONINGEN
Postbus 2239
9704 CE Groningen
Zernikepark 4
9747 AN Groningen

REGIOKANTOOR DEVENTER
Postbus 2018
7420 AA Deventer
Gotlandstraat 26
7418 AZ Deventer

REGIOKANTOOR MAASTRICHT
Postbus 1323
6201 BH Maastricht
Sleperweg 10
6222 NK Maastricht

REGIOKANTOOR HOOGVLIET
Postbus 551
3190 AM Rotterdam-Hoogvliet
Hoefsmidstraat 41
3194 AA Rotterdam-Hoogvliet

E-mail: info@LieverseCSO.com
KvK-nummer : 30152124

Website: LieverseCSO.com
BTW-nummer: NL. 8075.03.368.B.01

IBAN: NL96RABO0394469100

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Pagina
1 Inleiding	1
2 Onderzoeksopzet	2
2.1 Algemene gegevens	2
2.2 Monsternemingsplan en -formulier	2
2.3 laboratoriumonderzoek	3
3 Analyseresultaten	4
4 Samenvatting en conclusie	5
4.1 Samenvatting	5
4.2 Conclusie	5

Bijlagen

Bijlage 1	Monsternemingsplan en –formulier
Bijlage 2	Foto's partij
Bijlage 3	Getoetste analyseresultaten
Bijlage 4	Analysecertificaten
Bijlage 5	Toepassingsvormen

Tekeningen

Tekening 1	Locatiekaart
Tekening 2	Ligging partij op locatie
Tekening 3	Situering monsternamepunten

1 Inleiding

In opdracht van Baars Recycling B.V. heeft LievenseCSO Milieu B.V. op 27 maart 2015 een keuring uitgevoerd op een partij niet-vormgegeven bouwstof, aanwezig in de vorm van een statische partij. De partij asfaltgranulaat is opgeslagen op het terrein van Baars Recycling B.V. te Echt (zie tekening 1 t/m 3).

Het depot met asfaltgranulaat is gecodeerd als “asfaltgranulaat Baars Recycling Echt” en is ca. 10.000 ton of ca. 5.750 m³ groot en bestaat uit 1 partij.

De aanleiding voor de partijkeuring is het voornemen de bouwstof in een werk toe te passen. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de kwaliteit van de niet-vormgegeven bouwstof. Op basis hiervan wordt een advies gegeven over de mogelijke toepasbaarheid en de wijze van toepassing van de bouwstof in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Het te bemonsteren materiaal voldoet aan de definitie van bouwstof zoals genoemd in art. 1 van het Besluit bodemkwaliteit: “materiaal waarin de totaalgehalten aan silicium, calcium of aluminium, tezamen meer dan 10 gewichtsprocent van dat materiaal bedragen, uitgezonderd vlakglas, metallisch aluminium, grond of baggerspecie, dat is bestemd om te worden toegepast”.

De partijkeuring is uitgevoerd conform het Besluit bodemkwaliteit, BRL SIKB 1000 en onder protocol 1002.

Onder het procescertificaat SIKB BRL 1000 van LievenseCSO vallen de activiteiten inzake de monsterneming vanaf het offertestadium tot en met de overdracht van de monsters, inclusief daarbij behorende veldwerkregistratie en/of eindrapportage, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Buiten het werkterrein van deze beoordelingsrichtlijn vallen de analyse activiteiten, het toetsen van analyse gegevens en het beheer en toezicht op de partij die bemonsterd wordt.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de onderzoekopzet uitgelegd. In hoofdstuk 3 worden de analyseresultaten besproken. In hoofdstuk 4 volgen de conclusies.

2 Onderzoeksopzet

2.1 Algemene gegevens

Door de opdrachtgever zijn de belangrijkste gegevens van de partij verstrekt. Met behulp van deze gegevens is verder invulling gegeven aan de in het Besluit bodemkwaliteit en BRL 1000 voorgeschreven werkwijze voor het bemonsteren, het analyseren en het toetsen van de resultaten. De project- en partijgegevens alsmede de kenmerken van de te verrichten bemonsteringswerkzaamheden zijn vastgelegd in het monsternemingsplan (bijlage 1).

2.2 Monsternemingsplan en -formulier

De monsterneming van de partij heeft op 27 maart 2015 plaatsgevonden en is verricht door de heer D. Kwast. De monsternemer is erkend voor het betreffende protocol. De verrichte werkzaamheden zijn vastgelegd in het monsternemingsformulier (bijlage 1). Ook zijn een aantal van de partij genomen foto's bijgevoegd (zie bijlage 2).

Voorafgaand aan de monsternaming zijn de gegevens, zoals opgenomen in het monsternemingsplan, vergeleken met de aangetroffen situatie. Hierbij werden geen afwijkingen geconstateerd. Op basis van de bevindingen in het veld is het monsternemingsplan geverifieerd en juist bevonden. De berekening van de minimale greep- en monstergrootte volgens NVN 7302 levert hiermee de volgende resultaten op (zie ook bijlage 1).

Voor het overige is het vastgestelde monsternemingsplan gehandhaafd. Over de partij is een regelmatig raster gelegd dat bestond uit vakken van gelijke oppervlakte 112 m^2 . Voor elk vak is met behulp van toevalsgetallen de plaats waar de greep genomen moet worden bepaald. Voor berekening van de Z-coördinaat op deze manier is de plaatselijke dikte bij elke plek ($X_i; Y_i$) gebruikt. De toegepaste X,Y,Z-coördinaten zijn weergegeven in bijlage 1.

De greeplocaties (zie bijlage 1) zijn met behulp van een graafmachine vrij gelegd. Het monsternemingsapparaat voldoet aan de eis dat de driedimensionale minimale grootte van het monsternemingsapparaat ten minste $(3 \cdot D_{95})^3$ groot is.

Het gewicht van elke greep is vastgelegd. Met behulp van toevalsgetallen is bepaald of de greep bij monster A of bij monster B wordt gevoegd. In totaal zijn 12 grepen verzameld als respectievelijk monster A, bestaande uit 6 grepen, en monster B, bestaande uit 6 grepen. De 6 grepen van monster A en de 6 grepen van monster B zijn in het veld samengevoegd tot verzendmonsters A en B. Deze monsters zijn vervolgens luchtdicht verpakt in een aantal emmers per monster. Na de monsterneming is het monsternamingsapparaat schoongemaakt.

Organoleptische bevindingen

Het materiaal in het depot kan als volgt omschreven worden: asfaltgranulaat. Het materiaal bevat geen grond. Hierbij voldoet het materiaal aan de eis van het Bbk dat een bouwstof niet meer dan 20 % (m/m) grond mag bevatten. Ook zijn er geen metalen delen vastgesteld.

De emmers zijn als volgt gecodeerd:

- MM1A (3 emmers)
- MM1B (3 emmers)

Op de emmers zijn de monsternamedatum en de projectcode vermeld.

Het procescertificaat BRL SIKB 1000 van LievenseCSO en het hierbij behorende keurmerk 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 aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.



De veldwerkzaamheden zijn verricht door LievenseCSO Milieu B.V. te Bunnik. LievenseCSO Milieu B.V. te Bunnik is VCA**, ISO 9001, ISO14001, BRL SIKB 1000, BRL SIKB 2000 en BRL SIKB 6000 gecertificeerd door Eerland Certification. LievenseCSO Milieu B.V. te Bunnik is erkend voor de protocollen 1001, 1002, 2001, 2002, 2018, 6001, 6002 en 6003.

LievenseCSO Milieu B.V. is in het bezit van een ministeriële aanwijzing voor certificeringswerkzaamheden in het kader van de genoemde beoordelingsrichtlijn(en), naast een certificering is een erkenning van belang. LievenseCSO Milieu B.V. is een onafhankelijk onderzoeksbureau en is op generlei wijze gelieerd of gekoppeld aan de opdrachtgever. Ook bestaan er geen eigendomsverhoudingen met betrekking tot de te onderzoeken partij. De monsternemer heeft op het monsternemingsformulier verklaard dat hij onafhankelijk en op generlei wijze gelieerd of gekoppeld is aan de opdrachtgever of eigendomsverhoudingen heeft met de onderzochte partij.

2.3 laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek (monstervoorbehandeling en analyses) is conform AP04 uitgevoerd door het STERLAB- en AP04-geaccrediteerde laboratorium ALcontrol Laboratoires te Rotterdam.

Beide mengmonsters zijn overeenkomstig paragraaf 3.3 van de regeling bodemkwaliteit geanalyseerd op AP04-pakket samenstelling bouwstoffen beperkt (voorbehandeling AP04 inclusief verkleinen tot < 4 mm, PCB's, PAK10 en minerale olie geanalyseerd onder AP04-accreditatie), en op AP04 kolomproef NEN 7383 met L/S=10 en AP04 eluutpakket 15 metalen en 4 anionen (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Mo, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn, Br, Cl, F, SO₄).

3 Analyseresultaten

De mengmonsters zijn onder AP04 accreditatie voorbereid en onder AP04 accreditatie geanalyseerd op de parameters van het AP04-pakket samenstelling bouwstoffen beperkt: PCB's (polychloorbifenylen); polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's, reeks 10 van VROM) en minerale olie. De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4.

Beide monsters zijn onderworpen aan een uitloogproef conform NEN 7383 met L/S=10 onder AP04-accreditatie. In de eluaten zijn de gehalten aan 15 metalen (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Mo, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn) en 4 anionen (Br, Cl, F, SO₄) bepaald.

De toetsing is uitgevoerd conform de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). De analyseresultaten zijn getoetst aan de samenstellings- en emissie-eisen van het Besluit bodemkwaliteit (bijlage A, tabel 1 en tabel 2 van de regeling).

Geen van de organische gehalten overschrijdt de samenstellingswaarden uit bijlage A, tabel 1 van de Regeling Besluit bodemkwaliteit. Geen van de onderzochte anorganische gehalten overschrijdt de emissiewaarden uit bijlage A, tabel 1 van de Regeling Besluit bodemkwaliteit. Op basis van deze resultaten is hergebruik van de bouwstof mogelijk.

Voor geen van de onderzochte parameters is een overschrijding van de spreiding tussen MM1A en MM1B vastgesteld die groter is dan 2,1. Voor 2*6 grepen bedraagt deze waarde 2,1.

4 Samenvatting en conclusie

4.1 Samenvatting

In opdracht van Baars Recycling B.V. heeft LievenseCSO Milieu B.V. op 27 maart 2015 een keuring uitgevoerd op een partij niet-vormgegeven bouwstof, aanwezig in de vorm van een statische partij. De partij asfaltgranulaat is opgeslagen op het terrein van Baars Recycling B.V. te Echt (zie tekening 1 t/m 3).

De aanleiding voor de partijkeuring is het voornemen de bouwstof in een werk toe te passen. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de kwaliteit van de niet-vormgegeven bouwstof. Op basis hiervan wordt een advies gegeven over de mogelijke toepasbaarheid en de wijze van toepassing van de bouwstof in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Het te bemonsteren materiaal voldoet aan de definitie van bouwstof zoals genoemd in art. 1 van het Besluit bodemkwaliteit: "materiaal waarin de totaalgehalten aan silicium, calcium of aluminium, tezamen meer dan 10 gewichtsprocent van dat materiaal bedragen, uitgezonderd vlakglas, metallisch aluminium, grond of baggerspecie, dat is bestemd om te worden toegepast".

De partijkeuring is uitgevoerd conform het Besluit bodemkwaliteit, BRL SIKB 1000 en onder protocol 1002.

Het procescertificaat SIKB BRL 1000 van LievenseCSO en het hierbij behorende keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer SIKB' 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 aan de opdrachtgever, indien deze in het kader van het Besluit bodemkwaliteit een ministeriële aanwijzing heeft verkregen).

Op elke opdracht wordt door LievenseCSO een toets uitgevoerd op het gestelde in paragraaf 3.1 van de BRL SIKB 1000 met betrekking tot functiescheiding. Deze procedure is vast gelegd in het kwaliteitssysteem van LievenseCSO.

De toetsing is uitgevoerd conform de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). De analyseresultaten worden getoetst aan de samenstellings- en emissie-eisen van het Besluit bodemkwaliteit (bijlage A, tabel 1 en tabel 2 van de regeling).

4.2 Conclusie

CONCLUSIE: **TOEPASBARE BOUWSTOF**

Bijlagen

Bijlage 1 Monsternemingsplan en –formulier

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof)	
Projectnr. LievenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LievenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

Algemene projectinformatie

Voorbespreken	☒ nee ☐ ja, met:		
Gebruik mobiel toegestaan	☒ ja ☐ nee, niet op locatie ☐ nee, niet in de auto naar en van de locatie		
Toestemming betreden terrein	☒ ja, melden bij: weegbrug		
Werkvergunning vereist	☒ nee ☐ ja, info:		
Situatietekening aanwezig	☒ nee ☐ ja, info:		
KLIC info aanwezig	☒ nee ☐ ja, info:		
Laboratorium			
Werkzaamheden	Partijkeuring	☐ niet onder erkenning	
		☒ Protocol 1002 ☐ NEN 5897	

Bijzonderheden & opmerkingen en/of doel van het onderzoek

Duplo monsters.

Voor uitvoeren checklist LMRA doornemen!

Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
---------------	---------------------	---------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof)  infra water milieu	
Projectnr. LievenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LievenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

Taak risico analyse (TRA)

VGM-plan aanwezig ☒ nee ☐ ja
 Indien ja, besproken met medewerkers ☒ nee ☐ ja
Paraaf medewerkers

Medewerker		Paraaf	
Medewerker		Paraaf	

Indien nee, onderstaande invullen

Locatie:	Werken:	☐ op of langs weg	☐ bij de (petro)chemie
		☐ op het water	☐ op hoogte
		☒ op een talud	☐ onder hoogspanningskabels
		☐ in putten/sleuven/besloten ruimtes	☐ op verstoringgevoelige locaties
		☐ inpandig	☐ op bodemkundige kwetsbare locaties
		☐ op afgelegen locaties	☐ anders:
Aanvullende PBM's vereist		☒ nee ☐ ja	PBM's zijn:
Indien ja, besproken met medewerkers		☒ nee ☐ ja	
<i>Paraaf medewerker:</i>			
	Medewerker		Paraaf
	Medewerker		Paraaf
Verontr.	☐ geen verontreiniging	☐ vluchtige aromaten	
	☒ verontreiniging onbekend	☐ asbest	
	☐ biologische agentia	☐ zware metalen	
	☐ PAK	☐ cyanide	
	☐ minerale olie	☐ anders:	
Aanvullende PBM's vereist		☒ nee ☐ ja	PBM's zijn:
Indien ja, besproken met medewerkers		☒ nee ☐ ja	
<i>Paraaf medewerker:</i>			
	Medewerker		Paraaf
	Medewerker		Paraaf
Asbest	☐ verw. asbest > 100 mg/kg		
	☐ verw. asbest hechtgeb. >1.000 mg/kg		
	Aanvullende PBM's vereist		☒ nee ☐ ja PBM's zijn:
	Indien ja, besproken met medewerkers		☒ nee ☐ ja
	<i>Paraaf medewerker:</i>		
	Medewerker		Paraaf
	Medewerker		Paraaf
Mech.boren	☐ ja ☒ nee bijzonderheden:		

Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
----------------------	---------------------	----------------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof)	
Projectnr. LievenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LievenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

Monsternemingsplan bouwstof (blad 1 van 2)

Maken foto's ☐ nee ☒ ja

Doel

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de kwaliteit van de niet-vormgegeven bouwstof

Partijgegevens

Ligging <i>Ligging depots / situatie in-situ partij</i>	Depot Havenweg 30A Echt
Opdrachtgever is <i>Producent/leverancier/eigenaar/gebruiker/overheid/overig</i>	eigenaar
Partijgrootte <i>Ton m³</i>	10.000 ton 5750 m ³ 1,8 ton/m ³
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is <i>Nat/droog – in-situ/onder verharding/statische partij/materiaal stroom</i>	Statische partij
Bouwstof soort <i>Puin/asfalt/slakken/o.i.d.</i>	Asfalt 0-20 mm
Verwachte korrelgrootte <i>D95 < 40mm / D95 =</i>	D95=20 mm
Bijzondere partij <i>Geen /</i>	geen
Bijzonderheden materiaal <i>Bijmengen verwacht: nee / ja</i>	nee
Vorm van de Partij <i>In vast profiel/opgetaste hoop/anders</i>	Opgetaste hoop

Monsterneming

Aantal grepen per partij <i>2 x 6</i>	2 x 6
Aard materiaal	asfalt
Wijze van monsterneming <i>Bemonstering conform protocol 1002</i>	ja
Indelen in deelpartijen <i>Nee / ja: aantal</i>	nee
Voorgeschreven indeling in deelpartijen <i>Nee, zelf bepalen/ja, aantal, zie bijgevoegde kaart/n.v.t.</i>	nee
Motivatie van afwijkingen <i>n.v.t./.....</i>	n.v.t.

Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
---------------	---------------------	---------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof) 	
Projectnr. LievenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LievenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

Monsternemingsplan bouwstof (blad 2 van 2)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(deel)partijgrootte <i>onbeperkt</i>	ja
D95 < 40 mm, standaard	Schep met opstaande rand 1.728 cm ³
Afwijkend D95 > 40 mm	D95=20 mm

Overige monsternemingsgegevens

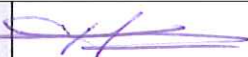
Apparatuur <i>mobiele kraan/rups kraan/schep met opstaande rand</i>	rupskraan
Monstercodering <i>standaard: MM1A / MM1B</i>	ja
Monsterverpakking <i>10 liter emmers</i>	ja
Monsteropslag <i>onopgewarmd</i>	ja
Monstertransport <i>onopgewarmd</i>	ja
Bijzonderheden	

Definitie bouwstof:

Materiaal waarin de totaalgehalten aan silicium, calcium of aluminium, tezamen meer dan 10 gewichtsprocent van dat materiaal bedragen, uitgezonderd vlakglas, metallisch aluminium, grond of baggerspecie, dat is bestemd om te worden toegepast".

Niet-vormgegeven bouwstoffen waarvan de kleinste eenheid een volume heeft van minder dan 50 cm³ of bouwstoffen die onder normale omstandigheden niet duurzaam vormvast zijn. Voorbeelden hiervan zijn assen en granulaten. De meeste niet-vormgegeven bouwstoffen voldoen aan de normen voor ongeïsoleerde toepassingen. Wanneer niet aan die norm wordt voldaan, dan kan de bouwstof mogelijk nog als IBC-bouwstof worden toegepast.

IBC-bouwstoffen zijn niet-vormgegeven bouwstoffen die alleen mogen worden toegepast met isolatie-, beheers- en controle- (IBC) maatregelen, omdat het toepassen zonder deze maatregelen anders leidt tot teveel emissies naar het milieu.

Paraaf Projectleider		Paraaf erkend monsternemer	
-----------------------------	---	-----------------------------------	---

Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
----------------------	---------------------	----------------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof)	
Projectnr. LievenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LievenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

Monsternemingsformulier bouwstof (blad 1 van 2)

Partijgegevens

Uitvoeringsdatum + tijd (van tot uur)	27/03/15 9 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰
Partijgrootte <i>ton / m³ / dichtheid kg/m³</i>	10.000 ton 5,75 m ³ 1,8 ton/m ³
Partijgrootte bepaald door <i>opmeting (l x b x h = hvh m³) / anders.....</i>	opmeting
Voldoet partij aan definitie bouwstof <i>ja of nee</i>	ja
Korrelgrootte na berekening <i>mm</i>	Ø ₉₅ = 20 mm
Proctordichtheid (=bulkdichtheid) <i>g/cm³</i>	1900 kg/m ³
Korrel dichtheid (= soortelijke massa) <i>g/cm³</i>	2400 kg/m ³
Kleur	grijs/zwart
Bijzonderheden partij	geen
Bijmengingen aangetroffen <i>ja / nee</i>	nee
Percentage bijmenging <i>per soort aangeven wat het percentage is</i>	geen
Vorm van de partij <i>schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l/b/h)</i>	ja

Monsterneming

Wijze van monsterneming conform plan <i>ja of nee</i>	ja
Motivatie afwijkingen monsterneming	geen
Indeling in deelpartijen <i>nee / ja, aantal....</i>	nee
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten <i>ja / nee</i>	nee
Foto's gemaakt <i>nee / ja</i>	ja

Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
---------------	---------------------	---------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof) 	
Projectnr. LieveenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LieveenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

Monsternemingsformulier bouwstof (blad 2 van 2)

(Deel)partij grootte, aantal grepen, gewicht emmers en barcodes

Partij	kenmerk	grootte deelpartij (ton)	aantal grepen	monstergewicht	
				A	B
	asfalt	10.000	2 x 6	154	154
			monsterbarcodes	E1207632	E1207635
				33	36
				34	37

Samenstelling mengmonsters

MM1A: 1+3+6+8+9+10

MM1B: 2+4+5+7+11+12

Gewicht grepen op aparte bijlage vermelden

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur mobiele kraan/rups kraan/schep met opstaande rand	Rups
Monstercodering standaard: MM1A / MM1B	ja
Monsterverpakking 10 liter emmers	ja
Monsteropslag onopgewarmd	ja
Monstertransport onopgewarmd	ja
Aangeleverd aan laboratorium: binnen 24 uur /	Alcontol

Paraaf Projectleider		Paraaf erkend monsternemer	
-------------------------	---	-------------------------------	---

Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
---------------	---------------------	---------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof) 	
Projectnr. LieveenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LieveenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

Veldverslag (blad 1 van 2 – blad 1 veldverslag, blad 2 veldrapportage)

Datum (van/tot)	veldmedewerker(s)	Datum (van/tot)	veldmedewerker(s)
27/03/15	D. Kwast		

Contact gehad met de opdrachtgever / kantoor ☐ ja ☒ nee

Zo ja:

Hoe laat	met wie	waarover/notitie

Klopte de voorinformatie ☒ ja ☐ nee, zie onderstaande checklist

Zo nee, wat was er anders:

Checklist t.b.v. bovenstaande

- wijkt bebouwing af van tekening;
- zijn er hoogte verschillen op de locatie;
- zijn er boven en ondergrondse tanks aangetroffen;
- zijn er overige verdachte locaties aangetroffen;
- zijn gestaakte boringen gemeld en omschreven;
- zijn er bijzonderheden in het kader van overtollige grond;
- anders...

Hebben zich problemen voor gedaan ☐ ja ☒ nee, bv. in het kader van veiligheid of wachturen

Zo ja, wat voor problemen:

Paraaf
erkend monsternemer



Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
---------------	---------------------	---------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof) 	
Projectnr. LieveenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LieveenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

Veldrapportage (blad 2 van 2 – blad 1 veldverslag, blad 2 veldrapportage)

Werkzaamheden	Partijkeuring	☐ niet onder erkenning
		☒ Protocol 1002 ☐ NEN 5897

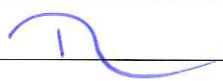
De monsternemer verklaart dat hij onafhankelijk en op generlei wijze is gelieerd of gekoppeld aan de opdrachtgever. Ook bestaan er geen eigendomsverhoudingen met betrekking tot de te onderzoeken partij bouwstof

Is het onderzoek volgens aangegeven protocol uitgevoerd

☒ ja ☐ n.v.t. ☐ nee

Zo nee:

Omschrijf wat niet volgens het protocol is uitgevoerd	
Omschrijf de aard van de afwijking	
Motiveer de afwijking	
Geef een inschatting van de consequenties	
Geef een inschatting van de risico's	

Paraaf erkend monsternemer	
-------------------------------	---

Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
---------------	---------------------	---------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof)	
Projectnr. LieveenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LieveenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

Veldregistratie asbest

Asbest aangetroffen

☒ nee ☐ ja

Indien ja:

Hechtgebonden

☐ nee ☐ ja

Concentratie geschat (mg/kg)

	mg/kg
--	-------

Duur werkzaamheden (in minuten)

	minuten
--	---------

Aanwezige medewerkers (namen)

Namen

Geraadpleegde asbestdeskundige

Naam

Getroffen maatregelen:

(standaard, asbestconcentraties, uitgebreide decontaminatie, adembescherming, nathouden)

--

Paraaf
erkend monsternemer



Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
---------------	---------------------	---------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof)	
Projectnr. LievenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LievenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

Checklist LMRA

(afwijkingen noteren in veldverslag)

Last Minute Risico Analyse (LMRA)

- Kan er veilig worden gewerkt? ✓
- Is de locatie goed bereikbaar? ✓
- KLIC-melding aanwezig? ✓
(indien van toepassing, bv. niet bij watermonstername)
- Voldoen de PBM's aan de situatie? ✓

Als je één van de vragen niet met **JA** kan beantwoorden **ALTIJD** contact opnemen met kantoor

Checklist is doorgenomen:

Paraaf erkend monsternemer	
-------------------------------	---

Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
---------------	---------------------	---------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof)	
Projectnr. LieveenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LieveenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

Proctordichtheid en korreldichtheid

Bouwstof	Hoofd mineraal / bestanddeel	Proctordichtheid [#] d_p [g/cm ³]	Korreldichtheid [#] d_k [g/cm ³]
Asfaltgranulaat (emulsie)	Grind/zand	1,90-2,05	2,40-2,60
AVI bodemas	Verbrandingsas	1,65-1,72	2,40-2,60
Betongranulaat	Beton	1,80-1,90	2,00-2,30
Brekerzefzand	Baksteen/beton/zand	1,68-1,79	2,30-2,50
Breksteen	Gebroken natuursteen (basalt, kalksteen, ...)	1,55-2,10	2,50-3,40
E-bodemas	Verbrandingsas		2,30-2,70
Flugsand	Vulkanisch gesteente, SiO ₂	1,60-2,10	2,34-2,63
Fosforslakken(mengsel)	??	1,80-2,00	2,60-2,70
Grind	SiO ₂	1,70	2,55-2,60
Grond	Zandkorrels SiO ₂	1,50-1,75	2,50-2,65
Grond, cohesief	Zand/kleikorrels	1,22-1,95	2,41-2,69
Hoogovenslakken(mengsel)	Calciumsilicaatslak	1,75-1,95	2,65
LD-slakken(mengsel)	LD- slak, hoogovenslak	2,10-2,20	3,10-3,40
Menggranulaat	Baksteen/beton	1,50-1,80	1,70-2,20
Menggranulaat (hydr.)	Baksteen/beton	1,50-1,85	1,70-2,20
Mestelwerkgranulaat	Baksteen/cement	1,50-1,70	1,70-2,05
Mijasteen	Leisteen	Tot ca. 1,90	2,45-2,60
Recycling brekerzand	Beton, baksteen	1,68-1,79	1,98-2,28
Sorteerzefzand	Steenachtig + organisch	n.b.	n.b.
Steenslag	Gebroken natuursteen	ca. 2,0	2,50-3,00
Zand	SiO ₂	1,60-1,80	2,65

[#]: bron: Leidraad bouwstoffen Rijkswaterstaat

Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
---------------	---------------------	---------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof) 	
Projectnr. LievenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LievenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

Tabel 2: Minimale monstergrootte

Korrel- grootte (mm)	Soortelijke massa van de deeltjes in het materiaal (g/cm ³)						
	0.5	0.75	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5
	Minimale monstergrootte (kg)						
5	0.007	0.011	0.015	0.018	0.022	0.029	0.037
10	0.059	0.088	0.12	0.15	0.18	0.24	0.30
15	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.80	0.99
20	0.47	0.71	0.94	1.2	1.4	1.9	2.4
30	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	6.4	8.0
40	3.8	5.7	7.5	9.4	11	15	19
50	7.4	11	15	18	22	29	37
60	13	19	25	32	38	51	64
70	20	30	40	51	61	81	100
80	30	45	60	75	90	120	150
90	43	64	86	110	130	170	210
100	59	88	120	150	180	240	290
150	200	300	400	500	600	800	990
200	470	710	940	1200	1400	1900	2400

Tabel 3: Minimale greepgrootte

Korrel- grootte (mm)	Bulkdichtheid van het losgestorte materiaal (kg/cm ³)						
	500	750	1000	1250	1500	2000	2500
	Minimale greepgrootte (kg)						
5	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008
10	0.014	0.020	0.027	0.034	0.041	0.054	0.068
15	0.046	0.068	0.091	0.11	0.14	0.18	0.23
20	0.11	0.16	0.22	0.27	0.32	0.43	0.54
30	0.37	0.55	0.73	0.91	1.1	1.5	1.8
40	0.86	1.3	1.7	2.2	2.6	3.5	4.3
50	1.7	2.5	3.4	4.2	5.1	6.8	8.4
60	2.9	4.4	5.8	7.3	8.7	12	15
70	4.6	6.9	9.3	12	14	19	23
80	6.9	10	14	17	21	28	35
90	9.8	15	20	25	30	39	49
100	14	20	27	34	41	54	68
150	46	68	91	110	140	180	230
200	110	160	220	270	320	430	540

Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
---------------	---------------------	---------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof)	
Projectnr. LievenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LievenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

Partijkeuringen conform protocol VKB 1002

zie schub

Afmetingen	lengte		meter
	breedte		meter
	hoogte		meter
	hoeveelheid		m ³
	hoeveelheid		ton
Bulkdichtheid	10 liter emmer		kg
	kg / 10 liter =		ton/m ³
	of in afwijking tabel hanteren		g/cm ³
Soortelijke massa uit tabel halen			g/cm ³
D95 bepaling	minimale hvh monster	<i>D95 = 20 mm</i>	
	geschatte korrelgrootte		mm
	massa(g)	= 150 x bulkdichtheid x (D95) ³	bulkdichtheid in g/cm ³
	massa(g)	= 150 x x () ³	D95 in cm
	massa(g)	= g	
zeeftest			
	emmer =		kg
	D95 = 5% van emmer gewicht		
	D95 =		kg
	zeef		monster (kg)
	> 50 mm		
	40 – 50 mm		
	31.5 – 40 mm		
	D95 =		mm

Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
---------------	---------------------	---------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof) 	
Projectnr. LievenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LievenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

zie bijlage

Minimale monstergrootte m.b.v. tabel 2			
Korrelgrootte		mm	
Soortelijke massa		g/cm ³	
Min. monstergrootte		kg	
Minimale greepgrootte m.b.v. tabel 3			
Korrelgrootte		mm	
bulkdichtheid		g/cm ³	afwijking op berekening, tabel
Min. greepgrootte		kg	

Tabel 2: Lotingstabel ten behoeve van samenstellen twee monsters

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
2.	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2
3.	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2
4.	2	1	1	2	1	2	2	1	1	2
5.	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1
6.	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1
7.	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
8.	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1
9.	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2
10.	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2
11.	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2
12.	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2
13.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
14.	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1
15.	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2
16.	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2
17.	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1
18.	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1
19.	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2
20.	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2
21.	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2
22.	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1
23.	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2
24.	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2
25.	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1
26.	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1
27.	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2
28.	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2
29.	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2
30.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1

Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
---------------	---------------------	---------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof)	
Projectnr. LievenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LievenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

Tabel 1: Toevalsgetallen tussen 0 en 1

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	0.024	0.556	0.910	0.567	0.775	0.087	0.121	0.554	0.895	0.156
2.	0.157	0.307	0.978	0.381	0.052	0.249	0.590	0.911	0.889	0.612
3.	0.711	0.116	0.361	0.936	0.194	0.641	0.643	0.072	0.094	0.898
4.	0.456	0.387	0.179	0.425	0.270	0.496	0.975	0.411	0.162	0.742
5.	0.303	0.801	0.583	0.923	0.617	0.762	0.857	0.900	0.037	0.494
6.	0.733	0.835	0.527	0.861	0.877	0.171	0.123	0.120	0.000	0.113
7.	0.853	0.048	0.603	0.916	0.510	0.292	0.645	0.816	0.756	0.065
8.	0.196	0.146	0.616	0.317	0.395	0.569	0.684	0.561	0.263	0.255
9.	0.201	0.385	0.285	0.342	0.776	0.362	0.713	0.130	0.316	0.905
10.	0.303	0.436	0.253	0.228	0.999	0.619	0.923	0.732	0.499	0.216
11.	0.866	0.351	0.082	0.886	0.454	0.560	0.272	0.665	0.001	0.279
12.	0.351	0.197	0.537	0.631	0.782	0.375	0.238	0.806	0.889	0.107
13.	0.616	0.871	0.317	0.795	0.478	0.700	0.109	0.163	0.863	0.278
14.	0.993	0.294	0.941	0.261	0.340	0.275	0.196	0.238	0.802	0.358
15.	0.877	0.500	0.390	0.159	0.146	0.629	0.492	0.575	0.105	0.326
16.	0.279	0.162	0.452	0.446	0.589	0.510	0.568	0.794	0.795	0.345
17.	0.797	0.797	0.210	0.296	0.133	0.598	0.701	0.117	0.894	0.432
18.	0.472	0.824	0.291	0.789	0.723	0.743	0.996	0.650	0.474	0.184
19.	0.622	0.844	0.582	0.781	0.013	0.561	0.814	0.111	0.890	0.831
20.	0.741	0.499	0.823	0.346	0.650	0.733	0.947	0.286	0.560	0.510
21.	0.975	0.054	0.074	0.413	0.044	0.616	0.244	0.834	0.266	0.972
22.	0.282	0.613	0.760	0.596	0.933	0.785	0.037	0.499	0.770	0.301
23.	0.013	0.611	0.080	0.492	0.890	0.657	0.811	0.445	0.817	0.065
24.	0.432	0.398	0.503	0.340	0.779	0.960	0.442	0.349	0.665	0.532
25.	0.952	0.788	0.154	0.455	0.181	0.978	0.256	0.096	0.297	0.384
26.	0.848	0.730	0.031	0.102	0.366	0.450	0.827	0.826	0.543	0.920
27.	0.907	0.967	0.669	0.877	0.999	0.450	0.225	0.276	0.775	0.685
28.	0.408	0.075	0.885	0.181	0.877	0.213	0.945	0.685	0.160	0.376
29.	0.463	0.148	0.805	0.930	0.032	0.069	0.829	0.634	0.737	0.390
30.	0.870	0.913	0.532	0.766	0.559	0.686	0.489	0.432	0.799	0.555

Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
---------------	---------------------	---------------------	---------------

Geplande datum	27-03-2015	Veldwerkformulier (partijkeuring bouwstof) 	
Projectnr. LieveenseCSO	15A024		
Veldwerkbedrijf	LieveenseCSO		
Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.		
Adres partij	Havenweg 30-A		
Plaats partij	Echt	Kenmerk partij	asfaltgranulaat
Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Tel.nr.	06-22705677
Tweede contactpersoon	Dhr. D. Kwast	Tel.nr.	06-23286662

x =	m	y =	m	1 =	m			
		X		Y		Z		A/B
1.		2,1		3,3		0,2		A
2.		12,1		4,1		0,8		B
3.		4,3		8,7		1,0		A
4.		24,4		12,3		0,4		B
5.		0,7		20,2		0,3		B
6.		26,4		22,4		1,4		A
7.		10,2		28,4		1,4		B
8.		22,1		27,1		1,4		A
9.		26,2		30,7		0,7		A
10.		26,5		42,5		1,4		A
11.		7,9		51,3		2,6		B
12.		14,5		56,5		0,2		B

Projectleider	Dhr. T. Hoeijmakers	Erkend monsternemer	Dhr. D. Kwast
---------------	---------------------	---------------------	---------------

Projectcode: 15A024
 Depotcode: Baars Echt
 Laboratoriumeis M-lab: 9,6 minimale monsterhoeveelheid in kg tbv aanlevering aan het laboratorium.
BOUWSTOF (niet zijnde grond)

Bepaling minimale monstergrootte volgens NVN 7302, hoofdstuk 7.5.2

Waarde	Symbol	Omschrijving
2,0	d	maximale korrelgrootte (D95) in cm
0,0002	d'	minimale korrelgrootte (D5) in cm
2,4	λ_g	volumieke massa (soortelijke massa korrels ρ_d) in g/cm ³
1900	λ_s	stortdichtheid (bulkdichtheid ρ_b) in g/dm ³ of in kg/m ³
0,25	g	afhankelijk d/d'; correctiefactor korrelverdeling
0,1	p	fractie met bepaalde eigenschap
0,1	VC	variatiecoëfficiënt (waarde voor niet bekend)
2,26	m	massa minimale monstergrootte in kg

Bepaling minimale greepgrootte volgens NVN 7302, hoofdstuk 7.5.1

Waarde	Symbol	Omschrijving	minimale dimensies monsterapparaat		
20	d	maximale korrelgrootte (D95) in mm	$(3 \cdot D95)^3 =$	216,0 cm ³	$(3 \cdot D95)^3$
1900	λ_s	bulkdichtheid in kg/m ³	of h=b=l=	6,0 cm	3·D95
420	M _m	massa minimale greepgrootte in gram			

Berekende effectieve greep- en monstergroottes en grootte monstername-apparaat

	Aantal	minimumgrootte [kg]	effectieve grootte [kg]	λ_s	1900
Greep/Monster	6	0,42	1,50	effectieve dimensies monsterapparaat	
Monster	2	2,26	9,60	h=b=l [cm]	9,2

$$\sqrt[3]{\frac{m_{\text{eff-greep}}}{\lambda_s}}$$

Bijlage 2

Foto's partij



Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3

Bijlage 3 Getoetste analyseresultaten

Project(code):	15A024		Asfaltgranulaat	
Datum toetsing:	30 april 2015			
Betreft het een functioneel werk?	1	(ja=1; nee=0)	Is het gehalte Al,Ca,Si > 10% (m/m)?	1 (ja=1; nee=0)
Betreft het een hergebruikspartij?	0	(ja=1 [d.w.z. hergebruik van een al eerder conform IPO of Bsb onderzochte partij]; nee=0)		
Duurzaam vormgegeven?	0	(ja=1; nee=0 [d.w.z. een niet-vormgegeven-, granulaire- of bijlage F-bouwstof])		
IBC-bouwstof?	0	(ja=1; nee=0)	Betreft het asfaltproduct?	1 (ja=1; nee=0)
Betreft het (puin)granulaat?	0	(ja=1; nee=0)	Betreft het vormzand?	0 (ja=1; nee=0)
Betreft het bitumenproduct?	0	(ja=1; nee=0)	Betreft het polymerebeton?	0 (ja=1; nee=0)
Schatting %-age grond:	0	(bij meer dan 20% mag de partij niet als bouwstof gezien worden)		
Toepassing in zout water?	0	(ja=1; nee=0)	B.h. rubber v. kunstgrasvelden?	0 (ja=1; nee=0)
Onderzoek voor:	1	(1=gebr.; 2=handh.)	Toepassing in opp.water?	0 (ja=1; nee=0)
Zekerheidsfactor:	ZF= 1,00		Asbest opzettelijk toegevoegd?	0 (ja=1; nee=0)
partijgrootte (ton)	10000			
grepen, aselect genomen:	2 maal 6			

Parameter, opgaven in mg/kg d.s. tenzij anders aangegeven

droge stof gehalte (massa-%)	96,9	95,9	Y=	2,1
------------------------------	------	------	----	-----

Resultaten van kolomproef volgens NEN 7373 of NEN 7383 in mg/kg d.s.

L/S-verhouding:	1: 10	1: 10				
Metalen	E[M--A]	E[M--B]	E[M--A]d	E[M--B]d	<resultaat>	C _n /C _i
antimoon	0,046	0,039	0,046	0,039	0,0425	1,2
arsen	< 0,2	< 0,2	0,14	0,14	0,14	1,0
barium	< 0,6	< 0,6	0,42	0,42	0,42	1,0
cadmium	< 0,007	< 0,007	0,0049	0,0049	0,0049	1,0
kobalt	< 0,07	< 0,07	0,049	0,049	0,049	1,0
chromium	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	1,0
koper	< 0,1	< 0,1	0,07	0,07	0,07	1,0
kwik	< 0,005	< 0,005	0,0035	0,0035	0,0035	1,0
lood	< 0,3	< 0,3	0,21	0,21	0,21	1,0
molybdeen	0,258	0,34	0,258	0,34	0,299	1,3
nikkel	< 0,2	< 0,2	0,14	0,14	0,14	1,0
seleen	0,02	0,021	0,02	0,021	0,0205	1,1
tin	< 0,02	< 0,02	0,014	0,014	0,014	1,0
vanadium	< 0,3	< 0,3	0,21	0,21	0,21	1,0
zink	< 0,7	< 0,7	0,49	0,49	0,49	1,0
Anorganische stoffen						
fluoride	5,9	6,6	5,9	6,6	6,25	1,1
bromide	< 0,8	< 0,8	0,56	0,56	0,56	1,0
chloride	< 100	< 100	70	70	70	1,0
sulfaat	465	584	465	584	524,5	1,3

Resultaten van samenstellingsbepaling in mg/kg d.s.

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen	0,26	0,28	0,26	0,28	0,27	1,1
antraceen	0,35	0,36	0,35	0,36	0,355	1,0
fenantreen	1,9	2,1	1,9	2,1	2	1,1
fluoranteen	2,7	3,3	2,7	3,3	3	1,2
benzo(a)antraceen	0,66	0,77	0,66	0,77	0,715	1,2
chryseen	0,58	0,6	0,58	0,6	0,59	1,0
benzo(a)pyreen	0,49	0,48	0,49	0,48	0,485	1,0
benzo(ghi)peryleen	0,34	0,31	0,34	0,31	0,325	1,1
benzo(k)fluoranteen	0,29	0,28	0,29	0,28	0,285	1,0
indeno(123cd)pyreen	0,3	0,28	0,3	0,28	0,29	1,1
PAK's (10 VROM)	7,87	8,76	7,87	8,76	8,315	1,1

Overige parameters

S.v.p. keuze voor toetsing PCB's opgeven (mg/kg=0 ; ug/kg=1):	1					
PCB's (som 7)	in ug/kg	< 14	< 14	9,8	9,8	1,0
minerale olie		1900	2000	1900	2000	1,1

C[M--A]	gemeten emissie/gehalte in monster A in mg/kg d.s. (vormgegeven bouwstoffen mg/m2).	C _n	hoogste emissie/gehalte
C[M--B]	gemeten emissie/gehalte in monster B in mg/kg d.s. (vormgegeven bouwstoffen mg/m2).	C _i	laagste emissie/gehalte
		Y	toegestane spreidingsmaat
		<resultaat>	gemiddelde te toetsen waarde
			max. spreidingsmaat Ch:Cl 1,3
			aantal Ch:Cl > Y: geen

Projectcode:	15A024	Asfaltgranulaat			
Datum toetsing:	30 april 2015	Onderzoek t.b.v. gebruiker			
Zekerheidsfactor:	1,00 =ZF				
grepen:	2 maal 6				
droge stof gehalte (massa-%)	96,4				
<resultaat>	C*ZF	toets	Eis/d	Eis-i	N-toets
Parameter, opgaven in mg/kg d.s. tenzij anders aangegeven					
Metalen			<i>emissie mg/kg d.s.</i>		
antimoon	0,0425	0,0425	0,16	0,16	
arseen	0,14	0,14	0,2	0,9	
barium	0,42	0,42	0,6	22	
cadmium	0,0049	0,0049	0,007	0,04	
kobalt	0,049	0,049	0,07	0,54	
chromium	0,07	0,07	0,1	0,63	
koper	0,07	0,07	0,1	0,9	
kwik	0,0035	0,0035	0,0035	0,02	*
lood	0,21	0,21	0,3	2,3	
molybdeen	0,299	0,299	1	1	
nikkel	0,14	0,14	0,2	0,44	
seleen	0,0205	0,0205	0,15	0,15	
tin	0,014	0,014	0,02	0,4	
vanadium	0,21	0,21	0,3	1,8	
zink	0,49	0,49	0,7	4,5	
Anorganische stoffen			<i>emissie mg/kg d.s.</i>		
fluoride	6,25	6,25	55	55	
bromide	0,56	0,56	0,8	20	
chloride	70	70	100	1070	
sulfaat	524,5	524,5	1730	1730	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen			<i>samenstelling mg/kg d.s.</i>		
naftaleen	0,27	0,27	geen	geen	
antraceen	0,355	0,355	geen	geen	
fenantreen	2	2	geen	geen	
fluoranteen	3	3	geen	geen	
benzo(a)antraceen	0,715	0,715	geen	geen	
chryseen	0,59	0,59	geen	geen	
benzo(a)pyreen	0,485	0,485	geen	geen	
benzo(ghi)peryleen	0,325	0,325	geen	geen	
benzo(k)fluoranteen	0,285	0,285	geen	geen	
indeno(123cd)pyreen	0,29	0,29	geen	geen	
PAK's (10 VROM)	8,315	8,315	50	50	
Gechloroerde koolwaterstoffen			<i>samenstelling mg/kg d.s.</i>		
PCB's (som 7)	in ug/kg	9,8	14	500	
Minerale olie	1950	1950	geen	geen	

* : verhoogde detectielimiet

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s. (vormgegeven bouwstof mg/m2).
ZF	zekerheidsfactor
Eis-i:	emissie-eis of samenstellingswaarde uit bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit
toets	resultaat van de toetsing aan de emissie- of samenstellingswaarden

Toetsresultaat:	toepasbare bouwstof

Bijlage 4 Analysecertificaten



Analysrapport

LievenseCSO Milieu B.V.

Dhr. D. Kwast

Postbus 1323

6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Partijkeuring asfaltgranulaat Baars Recycling Echt
Uw projectnummer : 15A024
ALcontrol rapportnummer : 12123635, versienummer: 2
Rapport-verificatienummer : EVZXVZBN

Rotterdam, 30-04-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 15A024. 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 analysrapport.

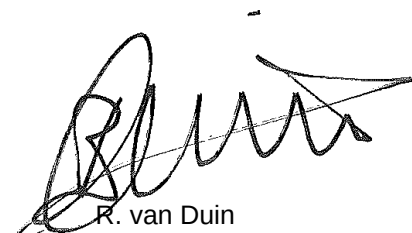
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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 Partijkeuring asfaltgranulaat Baars Recycling Echt
 Projectnummer 15A024
 Rapportnummer 12123635 - 2

Orderdatum 27-03-2015
 Startdatum 27-03-2015
 Rapportagedatum 30-04-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Bouwst.niet vorm	MM1A		
002	Bouwst.niet vorm	MM1B		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	96.9	95.9
aangeleverd monster	kg		14	16
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.26	0.28
antraceen	mg/kgds	Q	0.35	0.36
fenantreen	mg/kgds	Q	1.9	2.1
fluoranteen	mg/kgds	Q	2.7	3.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.66	0.77
chryseen	mg/kgds	Q	0.58	0.60
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.49	0.48
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.34	0.31
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.29	0.28
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.30	0.28
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	7.87 ¹⁾	8.76 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	9.8 ¹⁾	9.8 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		150	180
fractie C22 - C30	mg/kgds		590	670
fractie C30 - C40	mg/kgds		1200 ²⁾	1100 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	1900	2000
<i>KOLOMPROEF</i>				
datum start	-	Q	01-04-2015	01-04-2015
datum einde	-	Q	24-04-2015	24-04-2015
L/S=1	ml/g	Q	1.0	1.0
L/S=9	ml/g	Q	9.0	9.0
L/S=10 cumulatief	ml/g	Q	10.0	10.0
eind ph na LS1	-	Q	7.78	7.75
eind ph na LS10	-	Q	8.16	8.06
EC na LS1	µS/cm	Q	1160	1357
EC na LS10	µS/cm	Q	106	123

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring asfaltgranulaat Baars Recycling Echt
 Projectnummer 15A024
 Rapportnummer 12123635 - 2

Orderdatum 27-03-2015
 Startdatum 27-03-2015
 Rapportagedatum 30-04-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Bouwst.niet vorm	MM1A		
002	Bouwst.niet vorm	MM1B		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
ELUAAT METALEN				
antimoon (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.046	0.039
arseen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
barium (E l/s10)	mg/kgds	Q	<0.6	<0.6
cadmium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.007	<0.007
kobalt (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.07	<0.07
chrom (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
koper (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
kwik (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.005	<0.005
lood (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
molybdeen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.258	0.340
nikkel (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
seleen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.020	0.021
tin (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
vanadium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
zink (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.7	<0.7
antimoon na LS10	µg/l	Q	4.6	3.9
arseen na LS10	µg/l	Q	<20	<20
barium na LS10	µg/l	Q	<60	<60
cadmium na LS10	µg/l	Q	<0.7	<0.7
chrom na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kobalt na LS10	µg/l	Q	<7	<7
koper na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kwik na LS10	µg/l	Q	<0.5	<0.5
lood na LS10	µg/l	Q	<30	<30
molybdeen na LS10	µg/l	Q	26	34
nikkel na LS10	µg/l	Q	<20	<20
seleen na LS10	µg/l	Q	2.0	2.1
tin na LS10	µg/l	Q	<2.00	<2.00
vanadium na LS10	µg/l	Q	<30	<30
zink na LS10	µg/l	Q	<70	<70
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
fluoride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	5.9	6.6
bromide (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.8	<0.8
chloride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<100	<100
sulfaat (E l/s 10)	mg/kgds	Q	465	584
fluoride na LS10	mg/l	Q	0.59	0.66
bromide na LS10	mg/l	Q	<0.08	<0.08
chloride na LS10	mg/l	Q	<10	<10
sulfaat na LS10	mg/l	Q	46.5	58.4

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

Paraaf :



LievenseCSO Milieu B.V.

Dhr. D. Kwast

Blad 4 van 8

Analysrapport

Projectnaam Partijkeuring asfaltgranulaat Baars Recycling Echt
Projectnummer 15A024
Rapportnummer 12123635 - 2

Orderdatum 27-03-2015
Startdatum 27-03-2015
Rapportagedatum 30-04-2015

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.
2 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring asfaltgranulaat Baars Recycling Echt
 Projectnummer 15A024
 Rapportnummer 12123635 - 2

Orderdatum 27-03-2015
 Startdatum 27-03-2015
 Rapportagedatum 30-04-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-I en conform NEN-ISO 11465
naftaleen	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-III
antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
fenantreen	Bouwst.niet vorm	Idem
fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
chryseen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(ghi)peryleen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(k)fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 28	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-IV
PCB 52	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 101	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 138	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 153	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 180	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 118	Bouwst.niet vorm	Idem
totaal olie C10 - C40	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-V (analyse conform NEN-EN-ISO 16703)
eind ph na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform NEN-EN-ISO 10523 en conform AP04-U-IV
eind ph na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
EC na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-U-V, conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888
EC na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
antimoon (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, -XIII, -XIV, en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2
arsen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
barium (E l/s10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
cadmium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kobalt (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
chrom (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
koper (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-VIII, conform NEN-EN-ISO 17852
lood (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, -XIII, -XIV, en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
nikkel (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
seleen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
tin (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
vanadium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
zink (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-VIII, conform NEN-EN-ISO 17852
fluoride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform AP04-E-XVII,-XVIII en conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
chloride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
sulfaat (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
sulfaat na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
Kolomtest conform NEN7383	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-U-I en conform NEN 7383
Chromatogram	Bouwst.niet vorm	Eigen methode, GC-FID

Paraaf :



LievenseCSO Milieu B.V.
Dhr. D. Kwast

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Partijkeuring asfaltgranulaat Baars Recycling Echt
Projectnummer 15A024
Rapportnummer 12123635 - 2

Orderdatum 27-03-2015
Startdatum 27-03-2015
Rapportagedatum 30-04-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1207633	27-03-2015	27-03-2015	ALC291
001	E1207634	27-03-2015	27-03-2015	ALC291
001	E1207632	27-03-2015	27-03-2015	ALC291
002	E1207635	27-03-2015	27-03-2015	ALC291
002	E1207636	27-03-2015	27-03-2015	ALC291
002	E1207637	27-03-2015	27-03-2015	ALC291

Paraaf :



LievenseCSO Milieu B.V.

Dhr. D. Kwast

Blad 7 van 8

Analysrapport

Projectnaam Partijkeuring asfaltgranulaat Baars Recycling Echt
Projectnummer 15A024
Rapportnummer 12123635 - 2

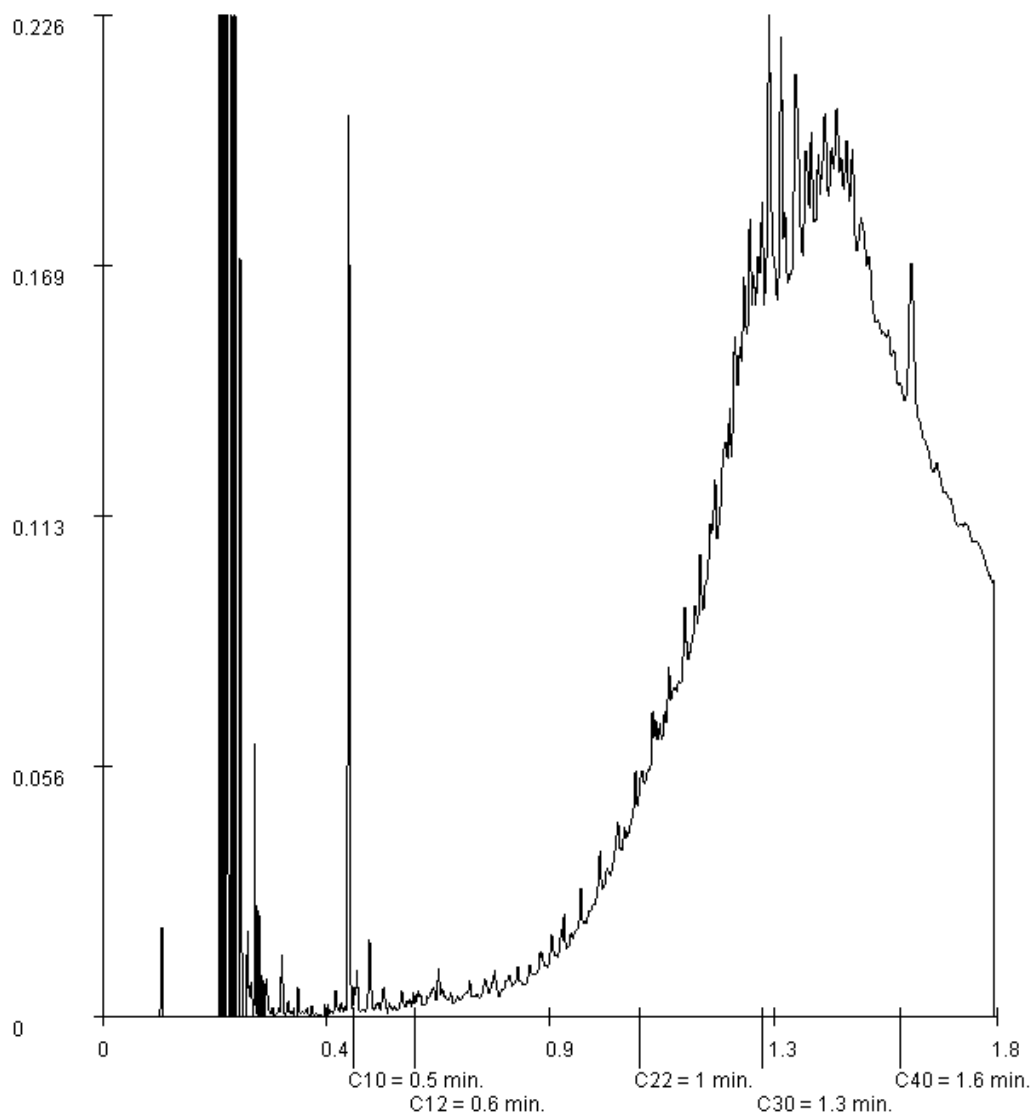
Orderdatum 27-03-2015
Startdatum 27-03-2015
Rapportagedatum 30-04-2015

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM1A

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



LievenseCSO Milieu B.V.

Dhr. D. Kwast

Blad 8 van 8

Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring asfaltgranulaat Baars Recycling Echt
Projectnummer 15A024
Rapportnummer 12123635 - 2

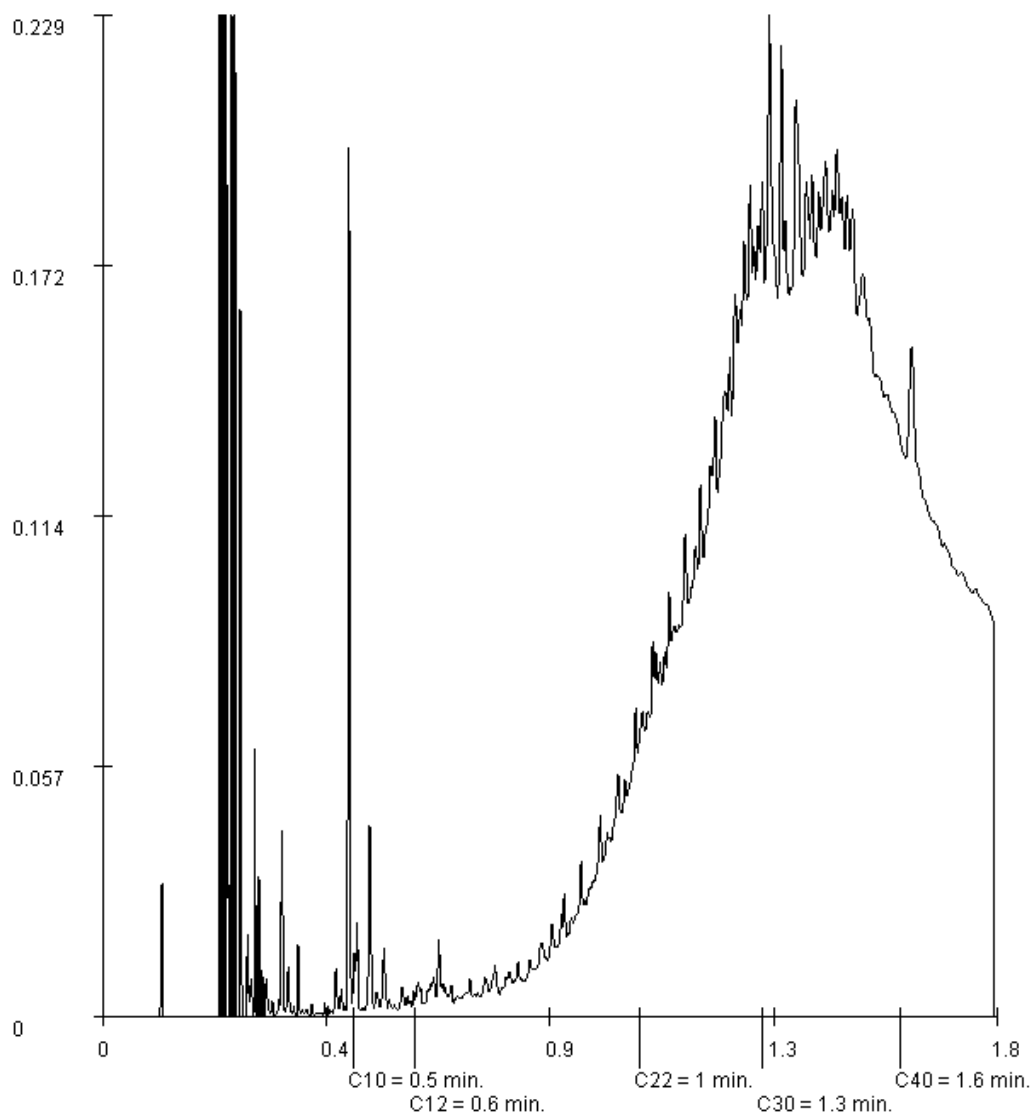
Orderdatum 27-03-2015
Startdatum 27-03-2015
Rapportagedatum 30-04-2015

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM1B

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Bijlage 5 Toepassingsvormen

De toepassingsvoorwaarden

De categorie waar een bouwstof in valt, bepaalt wat er wel of niet met een bouwstof mag of moet en aan welke toepassingsvoorwaarden moet worden voldaan. De categorie bepaalt ook aan welke procedurele eisen moet worden voldaan. Het gaat dan onder andere om de melding van de toepassing van bouwstoffen. In onderstaande tabel is dit samengevat.

Categorie	IBC-maatregelen	Melden	Minimale hoeveelheid	Gegevens kwaliteit	Verwijderplicht
Vormgegeven bouwstoffen	Nee	Nee*	n.v.t.	Op verzoek aantonen (5 jr bewaartermijn)	Ja
Niet-vormgegeven bouwstoffen	Nee	Nee*	n.v.t.	Op verzoek aantonen (5 jr bewaartermijn)	Ja
IBC-bouwstoffen	Ja	Ja, minimaal 1 maand voor toepassing	5.000 m ³	Bij melding (5 jr bewaartermijn)	Ja

* Wanneer een bouwstof niet van eigenaar verandert en onder dezelfde condities en zonder bewerking wordt hergebruikt, dan hoeft de kwaliteit niet opnieuw te worden bepaald. Voorwaarde is dan wel dat dit hergebruik uiterlijk vijf werkdagen van te voren wordt **gemeld** bij het bevoegd gezag.

Aanvullende toepassingsvoorwaarden en -beperkingen

Voor sommige bouwstoffen gelden aanvullende toepassingsvoorwaarden of -beperkingen. Deze kunnen zijn opgenomen in de beoordelingsrichtlijnen of op het productcertificaat.

De schone schouderconstructie bij het toepassen van IBC-bouwstoffen

Wanneer een IBC-bouwstof wordt toegepast als fundering voor een wegverharding dan mag de wegverharding fungeren als isolerende voorziening. Hiervoor is de 'schone schouderconstructie' voorgeschreven, wat inhoudt dat aan weerszijden van de weg een bouwstof die geen IBC-bouwstof is als fundering wordt gebruikt. De IBC-bouwstof wordt zo voldoende afgedekt en indringing van regenwater vanaf de zijkant wordt voorkomen. Wanneer een IBC-bouwstof wordt toegepast als fundering onder bebouwing, dan fungeert de bebouwing zelf als isolerende voorziening, mits deze bebouwing (dak en/of vloer) aantoonbaar vloestofdicht is, de fundering niet groter is dan de bebouwing en deze in horizontale richting is geïsoleerd tegen indringend water.

Voorwaarden bij hergebruik van bouwstoffen

Hergebruik in een ander werk

De kwaliteit van al eerder toegepaste bouwstoffen hoeft bij hergebruik in een ander werk niet opnieuw te worden bepaald wanneer wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- de bouwstof verandert niet van eigenaar;
- de bouwstof wordt niet bewerkt;
- de bouwstof wordt onder dezelfde condities toegepast (bijv. met dezelfde IBC-maatregelen).

Wanneer niet aan deze voorwaarden wordt voldaan moet de kwaliteit opnieuw worden vastgesteld.

Wanneer aan deze voorwaarden wordt voldaan kan een eigenaar bouwstoffen vervoeren en op een andere locatie toepassen zonder dat hiervoor een verklaring nodig is. De toepassing moet in dit geval wel 5 werkdagen van tevoren worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Tijdelijke uiname

Bouwstoffen die tijdelijk worden verplaatst of uit het werk worden weggenomen en die vervolgens zonder te zijn bewerkt op of nabij dezelfde plaats en onder dezelfde condities opnieuw in dat werk worden toegepast, vallen buiten de reikwijdte van het Besluit. Dit geldt bijvoorbeeld bij het tijdelijk verwijderen en weer terugplaatsen van bestratingsmateriaal voor werkzaamheden aan kabels en leidingen.

Verwijdering van bouwstoffen

Bouwstoffen moeten verwijderbaar worden toegepast en moeten ook daadwerkelijk worden verwijderd wanneer een werk zijn functie verliest. De bouwstoffen moeten dan worden teruggenomen, omdat deze anders op den duur tot bodemverontreiniging kunnen leiden. De toepasser is verantwoordelijk voor het terugneembaar toepassen, de eigenaar is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud en het verwijderen van de bouwstoffen bij het slopen van (een deel van) het werk.

In gevallen waarbij verwijdering meer schade oplevert dan wanneer de bouwstof blijft zitten, mag de eigenaar de bouwstof in de bodem achterlaten. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn bij betonnen heipalen die in de bodem een waterafsluitende laag doorboren.

Praktijkvoorbeeld: hergebruik van bouwstoffen die bij verwijdering vermengd met grond

Bouwstoffen kunnen vermengd raken met grond, bijvoorbeeld bij ontgraving van bouwpuin. Wanneer het gehalte grond hoger is dan 20 gewichtsprocent, voldoet de partij niet aan de definitie van een bouwstof en mag de partij niet als bouwstof worden toegepast. In dat geval is bewerking van het materiaal nodig, bijvoorbeeld afzeven van grond, zodat de partij alsnog als bouwstof kan worden toegepast.

Bijmengingen

Het Besluit bodemkwaliteit heeft als eis een maximale % bijmenging van 20 % in grond en/of bouwstof. Echter het Besluit bodemkwaliteit houdt geen rekening met het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen.

Op basis van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen is het niet toegestaan dat alle soorten van bijmenging in een partij grond of bouwstof voorkomt.

Namelijk op grond van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen is het alleen toegestaan dat de volgende afvalstoffen in een partij granulaat en/of grond mag voorkomen:

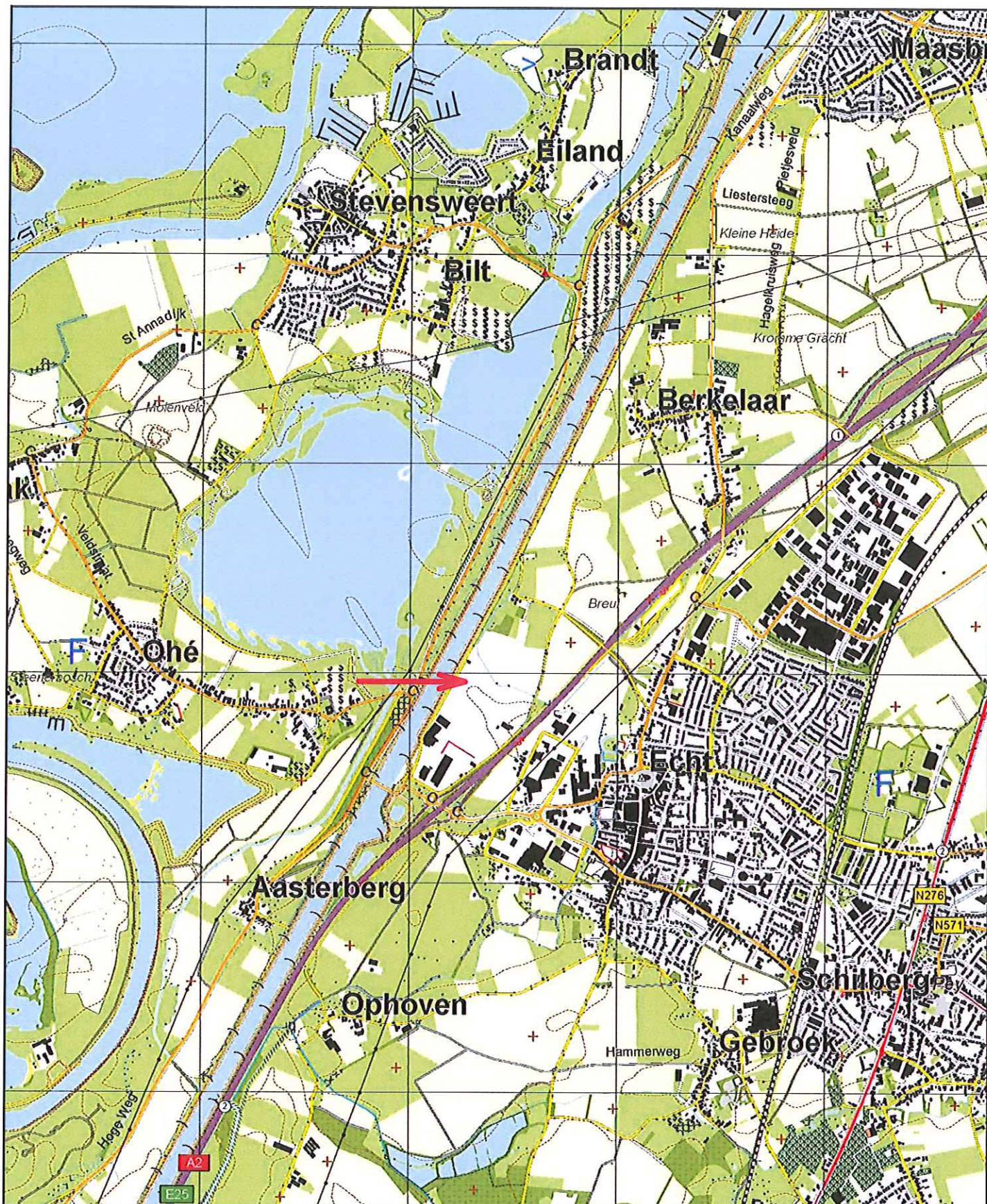
- volgens artikel 3 lid 2 sub a mag in granulaat alleen de categorieën 20, 21 en 24 afvalstoffen voorkomen.

Tekeningen

Tekening 1: Locatiekaart

Tekening 2: Ligging partij op locatie

Tekening 3: Situering monsternamepunten



Legenda



Locatie

Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.
Project nummer	15A024
Locatie	Havenweg 30 A te Echt
Titel	Regionale ligging
Bron	Topografische kaartbladen NL, kaart 68 B
Tekenaar	L. Frissen
2de Tekenaar	N.v.t.
Gezien door	D. Kwast
Datum	14 april 2015
Schaal	1:25.000
Formaat	A4

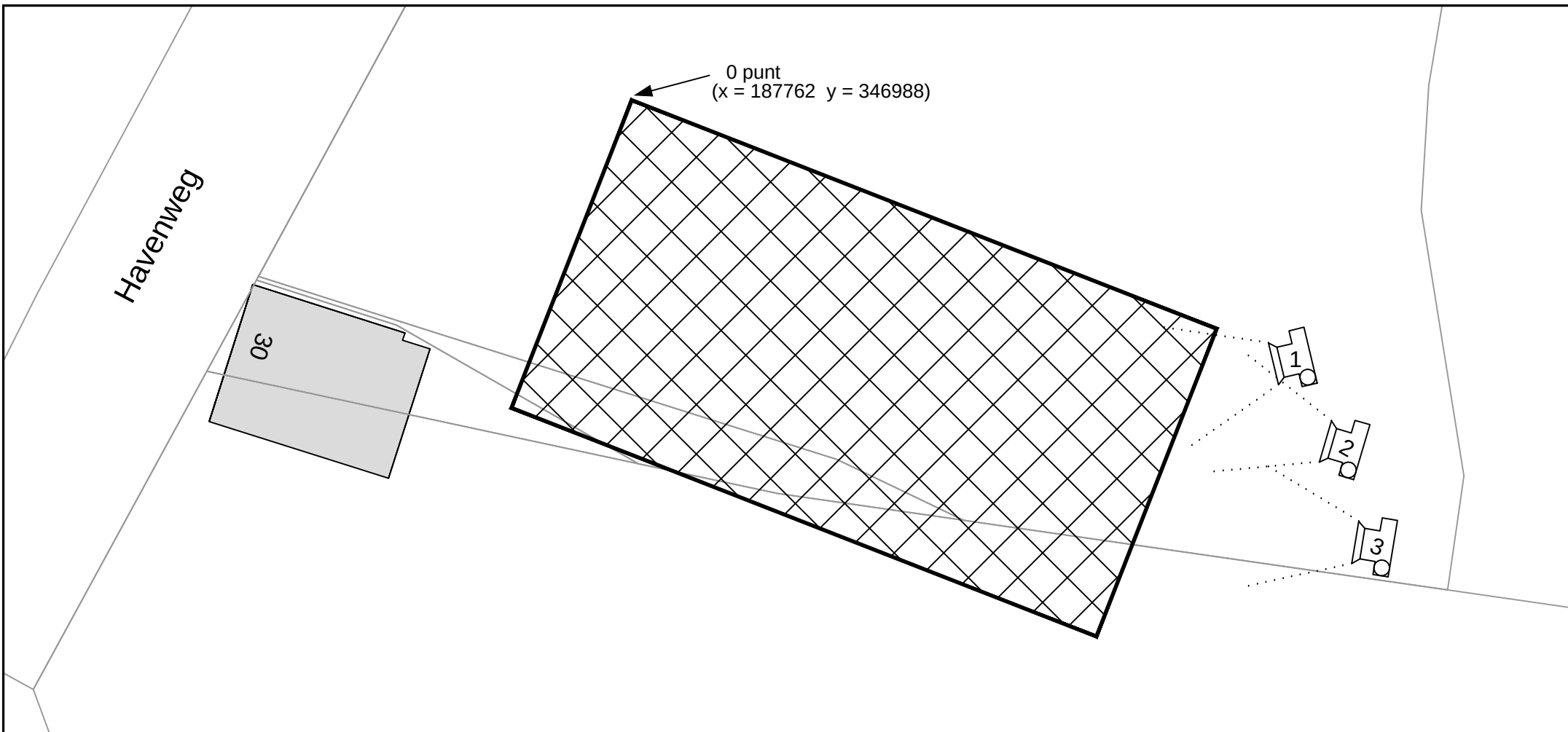
TEKENING

1



0 250 500 750 m

Infra water milieu
Lievense
CSO



Legenda



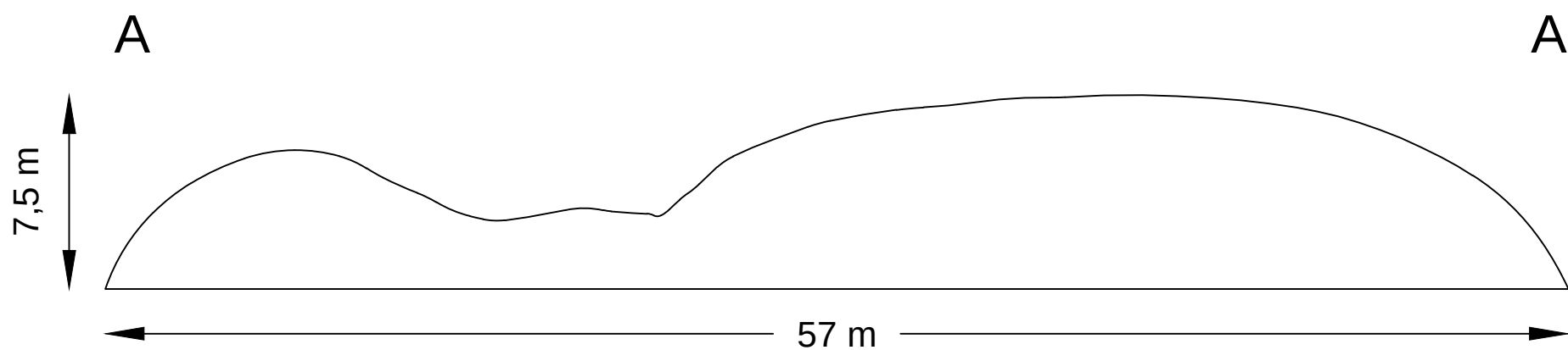
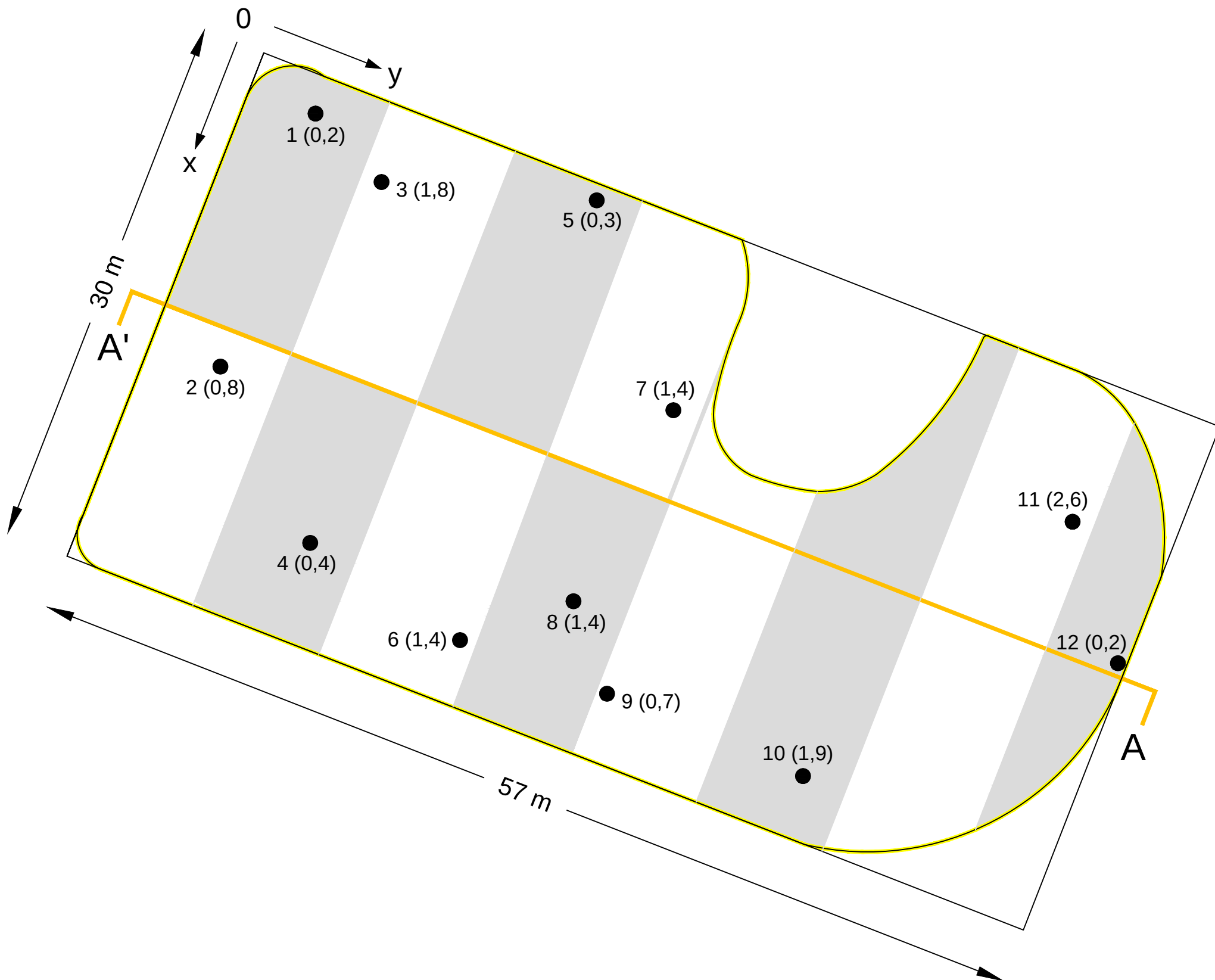
Bebouwing

Partij



Fotopositie met nummer

Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.	TEKENING 2
Project nummer	15A024	
Locatie	Havenweg 30 A te Echt	
Titel	Ligging partij	
Subtitel	Overzichtstekening locatie	
Tekenaar	L. Frissen	
2de Tekenaar	N.v.t.	
Gezien door	D. Kwast	
Datum	14 april 2015	
Schaal	1:500	
Formaat	A4	



Dwarsdoorsnede schaal 1:250

Legenda

- # Monsternamepunt met diepte
- Situering dwarsdoorsnede
- contour depot
- verduidelijking indeling vakken

Opdrachtgever	Baars Recycling B.V.	TEKENING
Project nummer	15A024	3
Locatie	Havenweg 30 A te Echt	
Titel	Situering monsternamepunten	
Subtitel	Dwarsdoorsnede	
Tekenaar	L. Frissen	
Veldwerker	D. Kwast	
Datum veldwerk	27 maart 2015	
Datum tekening	14 april 2015	
Schaal	1:250	Formaat A3

Nummer:
BG-112/13
Uitgegeven:
2017-10-04
Geldig tot:
onbepaalde tijd
Vervangt:
BG-112/12
d.d. 2016-01-01

Recyclinggranulaat

voor toepassing in verhardingslaag, zandbed, ophoging en aanvulling

Producent:
Baars Recycling B.V.

Havenweg 30 A
6101 AB ECHT
Postbus 58
6100 AB ECHT
Telefoon (0475) 48 11 03
E-mail info@baarsrecycling.nl
Website www.baarsrecycling.nl

Productielocatie vaste breekinstallatie:
Havenweg 30 A, 6101 AB ECHT

Producten:
menggranulaat 0/16
menggranulaat 0/31,5

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506-1 voor recyclinggranulaten d.d. 2017-03-08 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie reglement voor Certificatie en Attestering.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij het recyclinggranulaat worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie en bij aflevering geschikt is voor de toepassing als verhardingslaag, zandbed, ophoging en aanvulling, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.



Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager



Aan de gebruikers van dit KOMO[®] productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit document nog geldig is. De geldige certificaten staan vermeld op de website www.sgs.com/intron-certificatie.

Dit KOMO[®] productcertificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Dit KOMO[®] productcertificaat bestaat uit 3 bladzijden.



Beoordeeld op:
kwaliteitssysteem
product

Periodieke controle

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit KOMO[®] productcertificaat heeft betrekking op het door Baars Recycling B.V. geproduceerde menggranulaat 0/16 en menggranulaat 0/31,5 voor toepassing:

- in verhardingslagen van steenmengsel (wegfunderingslagen) in de wegenbouw als bedoeld in paragraaf 80.11 tot en met 80.17 van de Standaard RAW Bepalingen
- in een zandbed in grondwerken als bedoeld in paragraaf 22.01 tot en met 22.07 van de Standaard RAW Bepalingen
- in ophogingen en aanvullingen in grondwerken als bedoeld in paragraaf 22.01 tot en met 22.07 van de Standaard RAW Bepalingen

Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en zeven.

2. MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE AFLEVERBON

De afleveringsbonnen worden gemerkt met:

- de aanduiding KOMO[®] of het KOMO[®]-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:



- Productielocatie of identificatie breker
- Productiecode of productiedatum
- De naam van de leverancier
- De naam van de producent
- De productielocatie
- De productnaam
- De gradering
- Productiecode of productiedatum
- De grootte van de geleverde partij
- De naam van de afnemer
- De toepassing

Indien van toepassing dienen op de afleveringsbon verder te worden vermeld:

- Bindmiddel (cement/cement en bitumenemulsie)
- Type cement
- Cementgehalte
- Gehalte bitumenemulsie

3. WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Controleer bij aflevering van de onder de “technische specificatie” vermelde producten of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).
- In het kader van dit productcertificaat vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken.¹⁾
- De uitspraken in dit productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.¹⁾
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met Baars Recycling B.V. en zo nodig met SGS INTRON Certificatie B.V.
- Controleer of dit productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.sgs.com/intron-certificatie.

1) Facultatief indien CE-markering van toepassing is

4. DOCUMENTENLIJST

De van toepassing zijnde versie van in dit KOMO[®] productcertificaat genoemde documenten is opgenomen in BRL 2506-1.

BRL 2506-1

Recyclinggranulaten d.d. 2017-03-08

Recyclinggranulaat

voor ongebonden en (hydraulisch) gebonden materialen voor civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw

Nummer : BG-295/4
Uitgegeven : 2017-05-03
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : BG-295/3
d.d. 2015-03-20

Producent:

Baars Recycling B.V.

Havenweg 30 A
6101 AB ECHT
Postbus 58
6100 AB ECHT
Telefoon (0475) 48 11 03
E-mail info@baarsrecycling.nl
Website www.baarsrecycling.nl

Productielocatie vaste breekinstallatie:
Havenweg 30 A, 6101 AB ECHT

Producttype (productgroep):
menggranulaat (productgroep A)

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

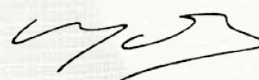
Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506-2 d.d. 2016-06-30 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het NL-BSB®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat;
- met inachtneming van het bovenstaande, het recyclinggranulaat in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit;
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

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

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.



Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager



Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkende kwaliteitsverklaring.

Dit certificaat bestaat uit 3 bladzijden



NL BSB® productcertificaat

Recyclinggranulaat

Nummer : BG-295/4

Uitgegeven : 2017-05-03



1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp

Dit NL BSB® productcertificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische eigenschappen van het door Baars Recycling B.V. geproduceerde ongebonden recyclinggranulaat voor toepassing in civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en/of zeven.

1.2 Merken

De levering van recyclinggranulaat wordt altijd voorzien van een afleveringsbon in combinatie met een (kopie van een) NL BSB® productcertificaat hiervan. Deze documenten vormen samen het bewijs dat het recyclinggranulaat voldoet aan de eisen gesteld in de BRL.

De afleveringsbon van het recyclinggranulaat wordt gemerkt met het NL-BSB® merk (zie voorzijde van dit NL-BSB® productcertificaat). De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- het certificaatnummer (certificaatnummer zonder versienummer)
- leverancier (de naam van de leverancier)
- producent (naam producent + productielocatie)
- product (naam van het product)
- leveringsdatum
- uniek nummer
- grootte van de geleverde partij (in ton)
- geleverd aan (naam afnemer, besteknummer of projectcode)
- toepassing (ungebonden / gebonden) in GWW-werken
- klasse (niet-vormgegeven bouwstof)

1.3 Materiaaleigenschappen recyclinggranulaat

1.3.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarde bepaald overeenkomstig AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald met de kolomproef overeenkomstig AP-04-U voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

1.3.2 Gehalte aan asbest

Het recyclinggranulaat is geproduceerd in overeenstemming met de Asbestzorgvuldigheidsmodule voor vaste breekinstallaties. Het gewogen gehalte aan asbest van het recyclinggranulaat bedraagt maximaal 100 mg/kg.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Het recyclinggranulaat dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit.

3. VERWERKING

Voor recyclinggranulaten zijn verder van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit zoals vermeld onder Toepassingsvoorwaarden.

NL BSB® productcertificaat

Recyclinggranulaat

Nummer : BG-295/4

Uitgegeven : 2017-05-03



4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleverbon alle gegevens bevat;
 - het afgegeven NL BSB® certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen;
 - 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:
 - Baars Recycling B.V., en zo nodig met
 - SGS INTRON Certificatie B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Overdracht van het certificaat aan derden

Dit NL BSB® certificaat kan ook na overdracht van het recyclinggranulaat aan derden als bewijsmiddel gelden. De leverancier dient dan aannemelijk te maken, dat het door de producent afgegeven certificaat daadwerkelijk betrekking heeft op het door de leverancier aan derden geleverde product.

5. REFERENTIES / LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de beoordelingsrichtlijn 2506-2.

BRL 2506-2	<i>Recyclinggranulaten d.d. 2016-06-30.</i>
Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
AP04	<i>Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.</i>

