

Fam. C.G. Schimmel
Postweg 20
3794 ML DE GLIND

Heerde, 6 februari 2019

Betreft: analyseresultaten uitsplitsing grondmonster bovengrond MM1 (0 - 0,50 m-mv)
Postweg 20 De Glind, projectnummer 19006

Geachte heer Schimmel,

Hierbij doen wij u de bevindingen betreffende de uitsplitsing van het grondmengmonster MM1 (0 – 0,50 m-mv) uit het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (Boluwa Eco Systems BV, kenmerk 19006, d.d. 30 januari 2019) op de parameters nikkel en zink.

Boring	B03 (0,00 – 0,50 m-mv)	B04 (0,00 – 0,50 m-mv)	B05 (0,00 – 0,50 m-mv)	B06 (0,00 – 0,60 m-mv)
Nikkel ¹	10,2	<6	<6	<6
Zink ¹	110	175 *	<31	<31

Boring	B07 (0,00 – 0,50 m-mv)	B08 (0,30 – 0,50 m-mv)
Nikkel ¹	10,8	401 ***
Zink ¹	141 *	2.157 ***

¹ Bovenstaande gehalten zijn omgerekend naar gestandaardiseerde waarden (GSSD).

** = overschrijding achtergrondwaarde
** = overschrijding tussenwaarde
*** = overschrijding interventiewaarde



Uit de uitslagen volgt de onderstaande conclusie:

Ter plaatse van de boringen B03, B05 en B06 zijn geen verhoogde gehalten nikkel en of zink vastgesteld.

Ter plaatse van de boringen B04 en B07 zijn licht [>achtergrondwaarde] verhoogde gehalten zink en geen verhoogde gehalten nikkel vastgesteld.

Ter plaatse van boring B08 zijn sterk [>interventiewaarde] verhoogde gehalten nikkel en zink vastgesteld.

Tevens is voor de deellocatie van het asbest onderzoek van de inspoelingszone nabij de inspectiegaten G18 t/m G20 het gehalte respirabele asbestvezels bepaald.

In het monster zijn geen vezels aangetroffen.

Conclusies:

Op basis van het nader onderzoek (uitsplitsing mengmonsters verkennend bodemonderzoek) is gebleken dat op de locatie Postweg 20 te De Glind ter plaatse van boring B08 een sterk [>interventiewaarde] verhoogd gehalte nikkel en zink wordt aangetroffen.

Formeel dient eerst een 2^e fase onderzoek plaats te vinden om de exacte omvang van de verontreiniging vast te stellen.

Omdat zintuiglijk geen waarnemingen zijn gedaan bij boring B8 welke wijzen op een mogelijke verontreiniging met zware metalen is het niet mogelijk om een inschatting te maken van de omvang van de verontreiniging.

De verontreiniging wordt aangetroffen onder de verharding ter plaatse.

Deze verontreiniging betreft een hoogstwaarschijnlijk een historische verontreiniging (veroorzaakt voor 1987).

Gezien het feit dat het hier waarschijnlijk een historische verontreiniging betreft, behoeft deze niet met spoed gesaneerd te worden.

Vanwege de aanwezige verharding zijn er geen risico's voor mens en milieu.

Indien op de locatie echter ontwikkelingen gaan plaatsvinden kan het in dat kader noodzakelijk zijn dat de aanwezige bodemverontreiniging wel wordt gesaneerd.

In het kader van een bodemsanering is de provincie Gelderland bevoegd gezag.

De sanering dient door middel van een Plan van Aanpak / BUS-melding beschikt te worden door bevoegd gezag voordat met een daadwerkelijke bodemsanering gestart kan worden.

Voor wat betreft het onderzoek naar respirabele asbestvezels wordt vanwege het niet aantreffen van de vezels de conclusies en aanbevelingen uit de rapportage gestand gedaan.



Boluwa Eco Systems BV

ing. G. van Dijk

Bijlage: - Situatie tekening
- Analyse resultaten + toetsing



Situering meetpunten

Postweg 20 De Glind

Legenda

Situering meetpunten

- Boring 0 – 0.5 m-mv
- ★ Boring 0 – 2.0 m-mv
- ▲ Peilbuis
- Inspectiegat
- ▬ Inspectiesleuf
- Terreingrens
- ▬ Onderzoeksgebied



Opdrachtgever
Cees Schimmel

Projectnummer
19006

Datum
30-01-2019

Schaal
1:500

Boluwa Eco Systems B.V.

Gerrit van Dijk

Postbus 11

8180 AA HEERDE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Postweg 20 De Glind
Uw projectnummer : 19006
SYNLAB rapportnummer : 12962312, versienummer: 1

Rotterdam, 04-02-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 19006. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Postweg 20 De Glind
Projectnummer 19006
Rapportnummer 12962312 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 04-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	B3 B3						
002	Grond (AS3000)	B4 B4						
003	Grond (AS3000)	B5 B5						
004	Grond (AS3000)	B6 B6						
005	Grond (AS3000)	B7 B7						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.9	84.6	82.3	84.4	87.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	4.2	4.3	5.2	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.1	2.0	2.1	1.3	1.5
METALEN							
nikkel	mg/kgds	S	3.5	<3	<3	<3	3.7
zink	mg/kgds	S	50	78	<20	<20	62

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

Paraaf :



Projectnaam Postweg 20 De Glind
Projectnummer 19006
Rapportnummer 12962312 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 04-02-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Boluwa Eco Systems B.V.
Gerrit van Dijk

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Postweg 20 De Glind
Projectnummer 19006
Rapportnummer 12962312 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 04-02-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	B8 B8	
Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	91.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1
METALEN			
nikkel	mg/kgds	S	150
zink	mg/kgds	S	960

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

Paraaf :



Projectnaam Postweg 20 De Glind
Projectnummer 19006
Rapportnummer 12962312 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 04-02-2019

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Projectnaam Postweg 20 De Glind
Projectnummer 19006
Rapportnummer 12962312 - 1

Orderdatum 30-01-2019
Startdatum 30-01-2019
Rapportagedatum 04-02-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
nikkel	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7437504	09-01-2019	09-01-2019	ALC201
002	Y7499344	09-01-2019	09-01-2019	ALC201
003	Y7499310	09-01-2019	09-01-2019	ALC201
004	Y7499351	09-01-2019	09-01-2019	ALC201
005	Y7499350	09-01-2019	09-01-2019	ALC201
006	Y7499355	09-01-2019	09-01-2019	ALC201

Paraaf :

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B3	B4	B5
Certificaatcode		12962312	12962312	12962312
Boring(en)		B03	B04	B05
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	5,0	4,2	4,3
Lutum	% ds	1,1	2,0	2,1
Datum van toetsing		6-2-2019	6-2-2019	6-2-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Nikkel	mg/kg ds	3,5	10,2	-0,38
Zink	mg/kg ds	50	110	-0,05
OVERIG				
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
Droge stof	% w/w	84,9	85,0 ⁽⁶⁾	82,3
Lutum	%	1,1	2,0	2,1
Organische stof (humus)	%	5,0	4,2	4,3

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B6	B7	B8
Certificaatcode		12962312	12962312	12962312
Boring(en)		B06	B07	B08
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,30 - 0,50
Humus	% ds	5,2	3,6	0,90
Lutum	% ds	1,3	1,5	3,1
Datum van toetsing		6-2-2019	6-2-2019	6-2-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Nikkel	mg/kg ds	<3	3,7	10,8
Zink	mg/kg ds	<20	62	141
OVERIG				
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
Droge stof	% w/w	84,4	87,8	91,8
Lutum	%	1,3	1,5	3,1
Organische stof (humus)	%	5,2	3,6	0,9

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720

Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V190200196 versie 1
Contactpersoon	dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	04-02-2019
Adres	Zwarteweg 1	Datum ontvangst	10-01-2019
Postcode en plaats	8181 PD Heerde	Datum rapportage	07-02-2019
Projectcode	19006	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Postweg 20 De Glind		

Naam	G18,G19,G20	Datum monsternamen	09-01-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-02-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G18-1	0	10	AM14217565
2	G19-1	0	10	AM14217565
3	G20-1	0	10	AM14217565

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V190100486
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 11972 g
 Massa totale monster: 13,627 kg
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	-	-	-	-
Totaal gemeten amfibool	-	-	-	-
Totaal asbest	-	-	-	-

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

