



Fred Stolwijk BV
t.a.v. de heer F. Stolwijk
Postbus 228
2770 AE Boskoop

Email: fred@fredstolwijk.nl

Project: 16221STB; IO Laag Boskoop ten westen van nr. 16
Betreft: rapportage indicatief bodemonderzoek
Ons kenmerk: U16-1192
Behandeld door: HV
Uw kenmerk: -

Hazerswoude-Dorp, 13 juli 2016

Geachte heer Stolwijk,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het indicatief bodemonderzoek ter plaatse van de te ontwikkelen locatie Laag Boskoop ten westen van nr. 16.
De locatie is kadastraal bekend als Boskoop, Sectie : A, Nummer : 4971 gedeeltelijk.
Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting): X = 104984 - Y = 455029.
Het perceel heeft een netto gemeten oppervlakte van circa 4.930 m² met een totale lengte van circa 144 m. Het geheel is ingericht met een voorplein met stenen loods en verouderde kassen.

Het onderzoek is bedoeld voor het (indicatief) vaststellen van de kwaliteit van de bovengrond. Op basis hiervan dient een inschatting te kunnen worden gemaakt inzake eventuele kosten als gevolg van een mogelijke bodemverontreiniging.
Het onderzoek is niet bedoeld om te gebruiken in een wettelijk kader zoals mogelijk vereist bij een bestemmingswijziging of in het kader van indieningsverplichting bij een Omgevingsvergunning activiteit bouwen. Het onderzoek kan wel als onderlegger voor deze verplichting worden gebruikt en is relatief eenvoudig aan te vullen tot het minimaal vereiste niveau.

Historisch bodemonderzoek:

Direct ten oosten en westen van de locatie is in het verleden bodemonderzoek uitgevoerd waarvan de resultaten hier kort uiteen worden gezet:

Laag Boskoop 16 :

Verkennd onderzoek Lexmond BV met kenmerk 97.15891/CP van d.d. 1997-12-01

Op de locatie ligt een brandstoftank (ondergronds) die voor zover bekend niet meer wordt gebruikt per 1997. De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de



onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

Laag Boskoop 26:

Historisch onderzoek Geofox_Lexmond BV met kenmerk 04.26147/JVDW van dd. 31-03-2004
Op de locatie ligt een septictank met een ontluchting, deze is al 20 jaar buiten gebruik. De locatie is op grond van de milieukundige kwaliteit van de bodem geschikt voor het beoogde doel.

Op de locatie zelf heeft nog niet eerder bodemonderzoek plaatsgevonden. Voor zover bekend zijn er geen dempingen zoals slootdempingen of tanks op de locatie aanwezig.

Indicatief bodemonderzoek:

Op 30 juni 2016 zijn zestien boringen tot circa 1,0 m-mv verricht. Twee boringen, boring 12 (12a) en 13 (13a) zijn gestuit en opnieuw gezet. In de grond ter plaatse van boringen 12 en 13 bevindt zich onder de tegels een stabilisatie laag.

De bodem bestaat overwegend uit zwak kleiige veengrond. Op het voorterrein is opgehoogd met zandgrond. Op een deel van het voorterrein (ca. 5 x 10 meter) bestaat het ophoogmateriaal niet uit zand maar uit een stabilisatie laag. In de grond onder de stabilisatie laag ter plaatse van de boringen 13 en 13a is een zwakke bijmenging met houtskool aangetroffen:

In de grond van de overige boringen is geen bijmenging met bodemvreemd materiaal waargenomen. Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn geen mogelijk asbesthoudende materialen aangetroffen.

De boorstaten met laagbeschrijvingen zijn opgenomen in de bijlagen.

Ten behoeve van het chemisch-analytisch onderzoek zijn de volgende grondmengmonsters samengesteld en conform de AS3000 accreditatie onderzocht op een breed parameterpakket (standaard pakket NEN + humus/lutum). In verband met de mogelijke aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen in de bovengrond is het analysepakket voor de grondmengmonsters van de bovengrond uitgebreid met OCB's

Monstercode	Boring	Traject (m-mv)	Samenstelling	Bijmengingen
mm-01	1,4,5,8,9	0,0 – 0,5	veen	geen
mm-02	11,14,15,16	0,0 – 0,5	zand	geen
mm-03	13, 13a	0,2 – 1,0	veen	zwak houtskool

De veldwerkzaamheden, monsternamen en monsterbehandeling zijn uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000.

Hoste Milieutechniek is gecertificeerd en erkend voor het verrichten van “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” conform deze BRL.

De toetsingstabellen en het analysecertificaat zijn opgenomen in de bijlagen.

De resultaten van de toetsing aan de Wbb grenswaarden zijn weergegeven in navolgende tabel:

Monstercode	Traject	Samenstelling	WBB	Parameters	BBK
mm-01	0,0 – 0,5	veen (geen)	licht	divers	niet toepasbaar > industrie (a.g.v. drins = bestrijdingsmiddelen)
mm-02	0,0 – 0,5	zand (geen)	licht	PCB's / PAK	industrie
m-03	0,2 – 1,0	veen (zwak houtskool)	matig licht	Pb divers	industrie

Uit bovenstaande tabel blijkt dat:

- De venige bovengrond zonder bodemvreemde bijmengingen is licht verontreinigd met kobalt, kwik, molybdeen, nikkel, lood, drins, heptachloorepoxide en PAK.
- De zandlaag is licht verontreinigd met PCB's en PAK.
- De venige onderlaag met bijmengingen van houtskool is matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met kobalt, kwik, molybdeen, nikkel, zink en PAK.

Na toetsing van de kwaliteit van de grond aan het besluit bodemkwaliteit blijkt het volgende:

mm-01: de veengrond (bovengrond) wordt gekwalificeerd als “niet toepasbare grond” op basis van de parameter (som) DRINS.

mm-02: de zandgrond (ophooglaag) wordt gekwalificeerd als “klasse industrie grond” op basis van de parameter (som) PCB.

mm-03 de zwak koolhoudende veengrond (onder stabilisatielaag) wordt gekwalificeerd als “klasse industrie grond” op basis van de parameters nikkel, lood, zink en (som) PAK.

Let op: de kwalificatie is indicatief omdat de kwaliteit van de grond niet is onderzocht conform de voorschriften uit de BBK.



Conclusies:

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek geldt de mogelijke aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen in de bovengrond als aandachtspunt. De verdere bodem is onverdacht met betrekking tot de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Tijdens het uitvoeren van de boringen zijn zeer plaatselijk wat bijmengingen met houtskooldelen aangetroffen. Verder zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn geen mogelijk asbesthoudende materialen aangetroffen.

De venige grond is licht verontreinigd met de onderzochte stoffen. Vanwege de aanwezigheid van Drins is naar verwachting deze grond niet toepasbaar buiten de onderzoekslocatie (indicatieve toetsing volgens het BBK).

De venige grond met bijmengingen van houtskool is matig verontreinigd met lood. In principe dient bij een matige verontreiniging de uitvoering van een nader bodemonderzoek te worden aanbevolen. Dit betreft echter een zeer lokale verontreiniging waarvan de oorzaak duidelijk te relateren is aan zintuiglijke waarnemingen. Uitvoering van een nader bodemonderzoek op dit moment wordt niet nodig geacht.

Bij toepassing van deze grond buiten de onderzoekslocatie wordt deze indicatief gekwalificeerd als "industrie".

De zandige ophooglaag is slechts licht verontreinigd met de onderzochte stoffen. Bij toepassing van deze grond buiten de onderzoekslocatie wordt deze indicatief gekwalificeerd als "industrie".

Als u nog vragen of opmerkingen heeft, dan zijn wij graag bereid een nadere toelichting te geven. U kunt daarvoor contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
Hoste Milieutechniek BV

ing. S.H.L. Hoste



Bijlagen:

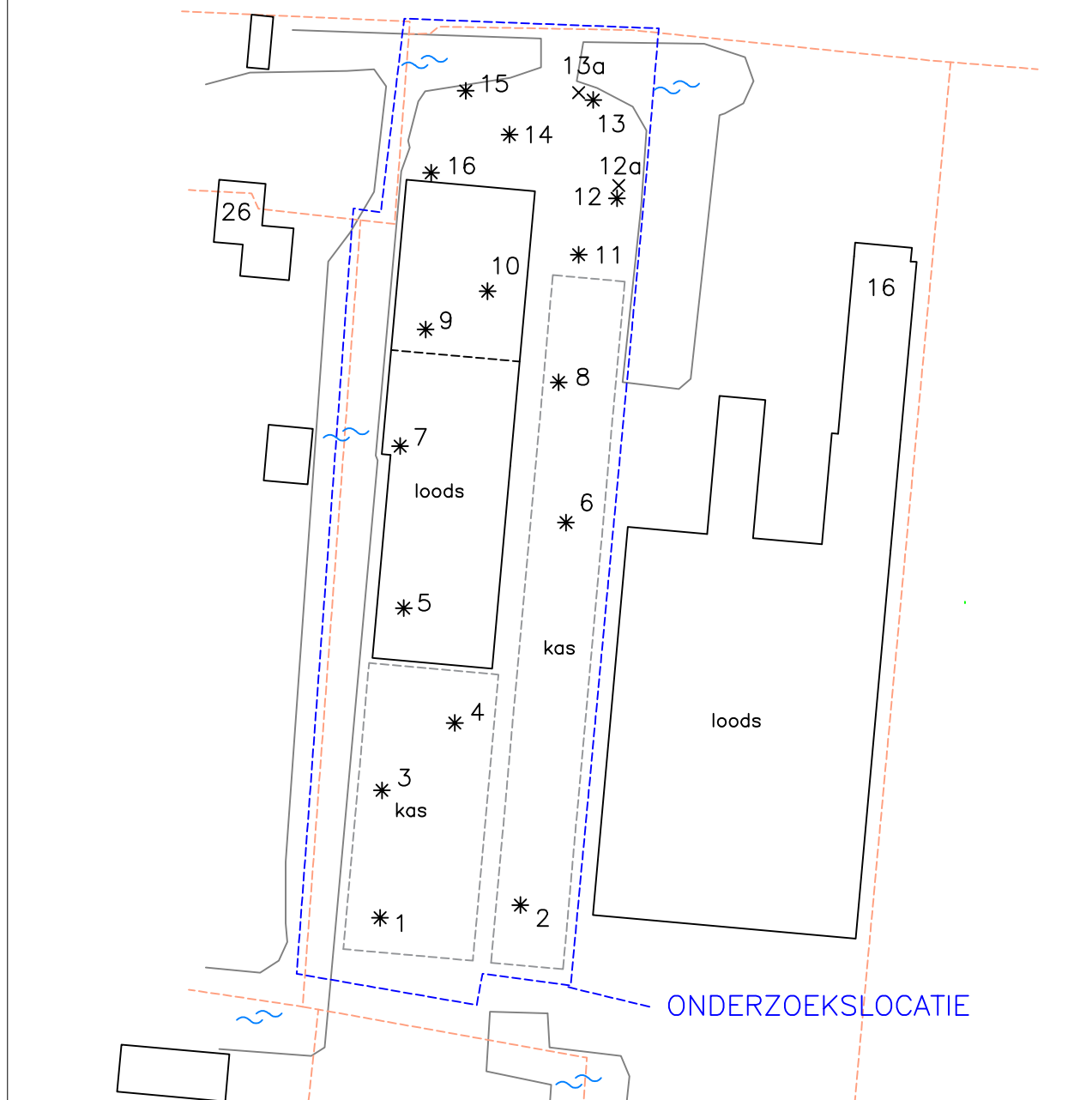
Veldwerkschets

Boorstaten

Toetsingstabellen

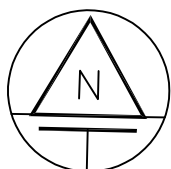
Analysecertificaat (Eurofins-Analytico: 2016077041)

LAAG BOSKOOP

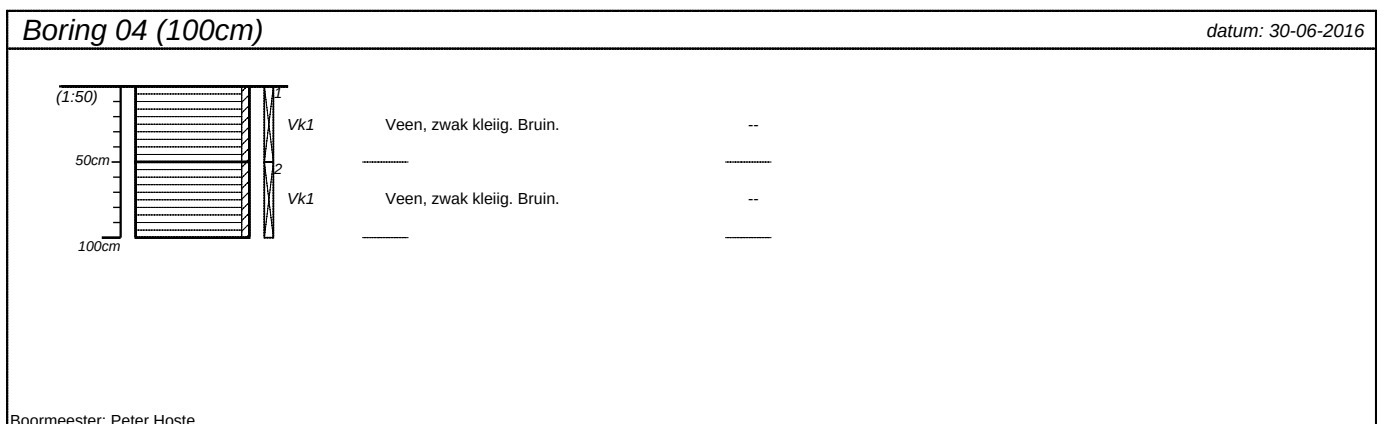
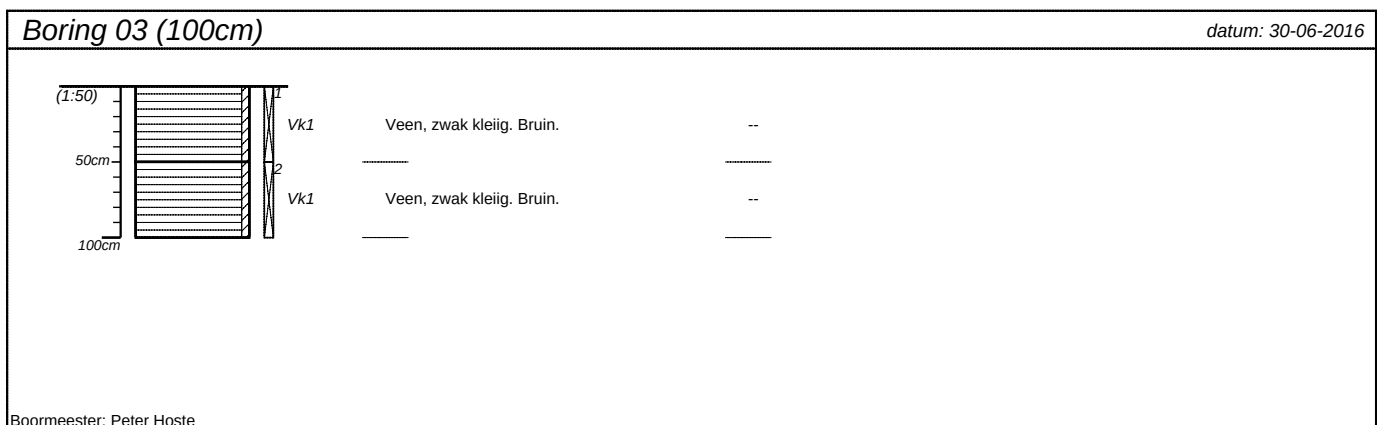
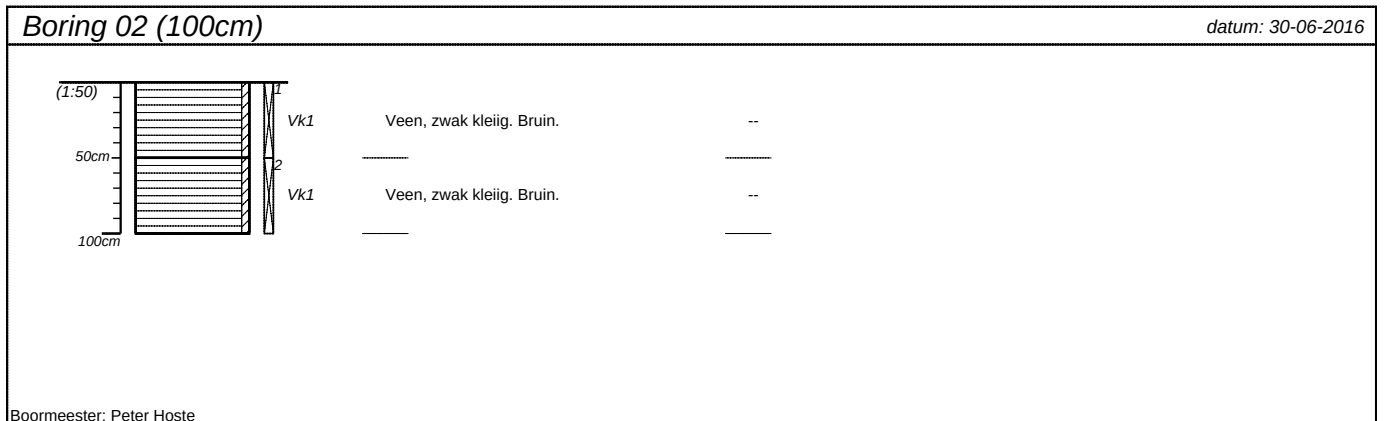
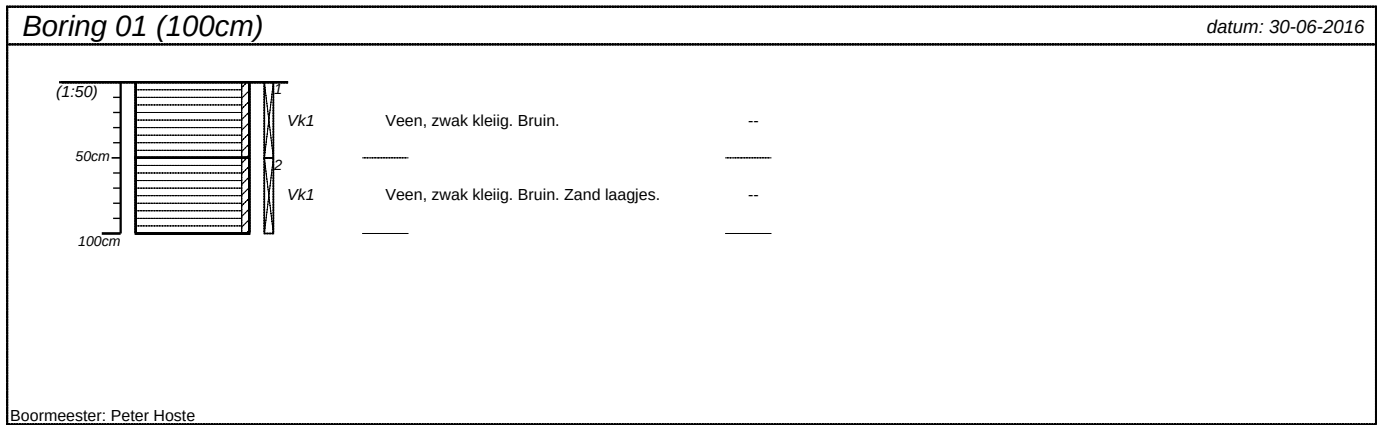


LEGENDA:

- x Boring tot circa 0,5 m-mv
- * Boring tot circa 1,0 m-mv



project: LAAG BOSKOOP ten westen van 16 BOSKOOP		bijlagenummer:
omschrijving: SITUATIETEKENING		 HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
datum: 7 juli 2016	getekend / controle: AS	
schaal: 1 : 1.000	projectnummer: 16221STB	

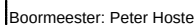


projectnummer 16221STB	blad 1/5	locatieadres	
locatie Laag Boskoop tw16 Boskoop			
opdrachtgever Fred Stolkwijk BV		postcode / plaats	
bureau HMT		land	

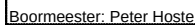
datum: 30-06-2016



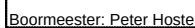
datum: 30-06-2016



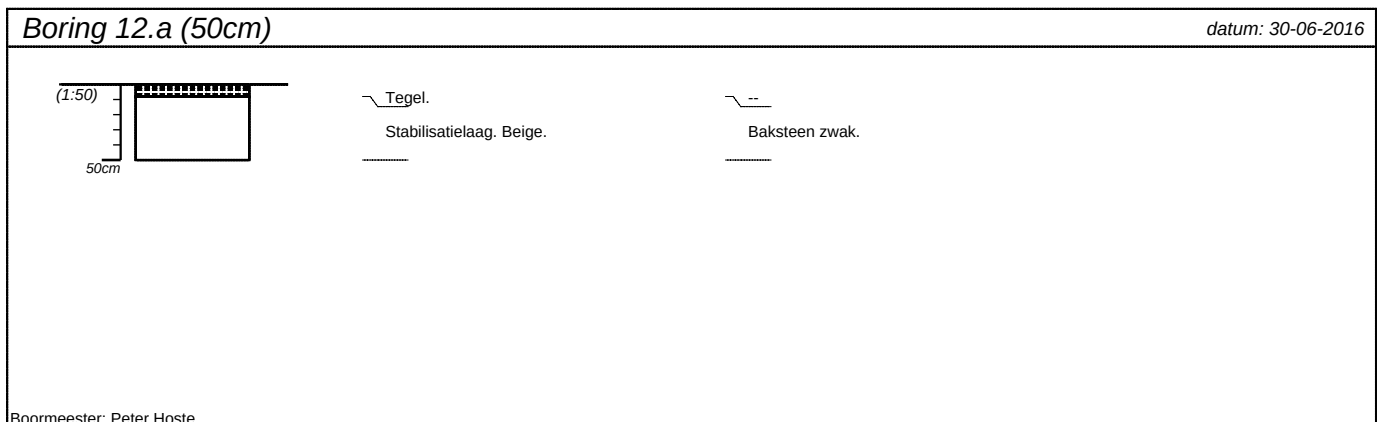
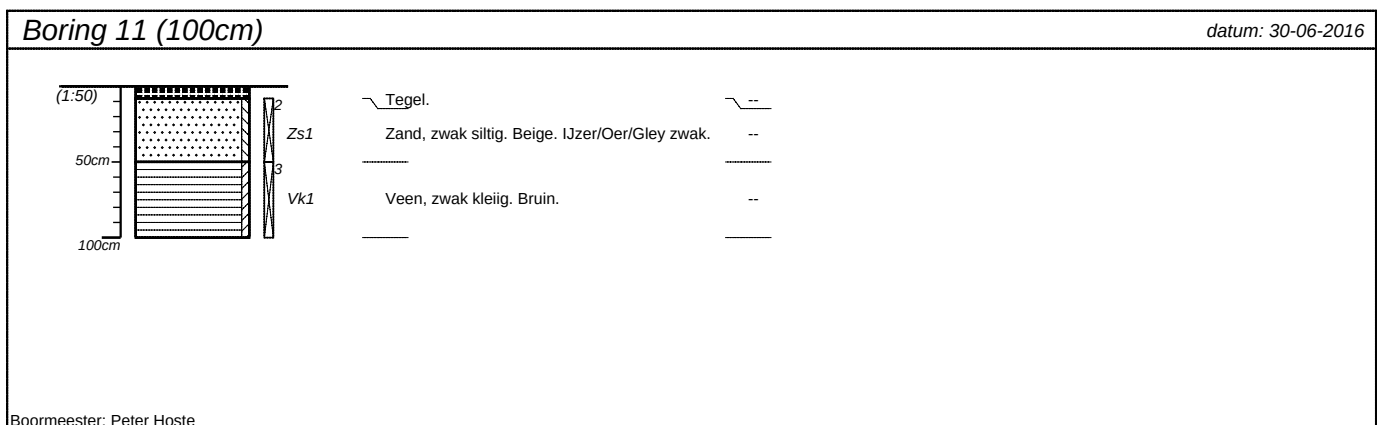
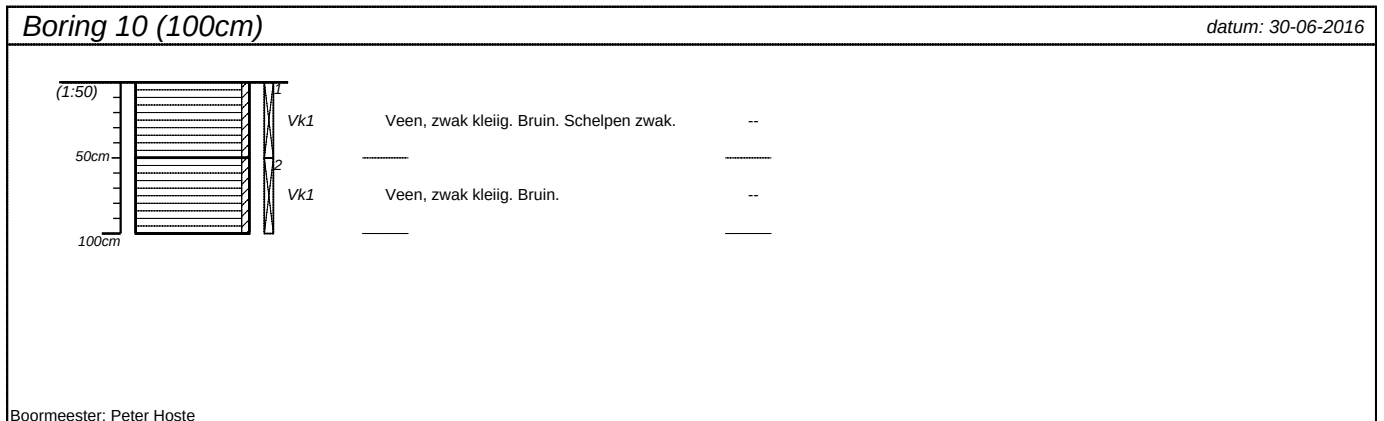
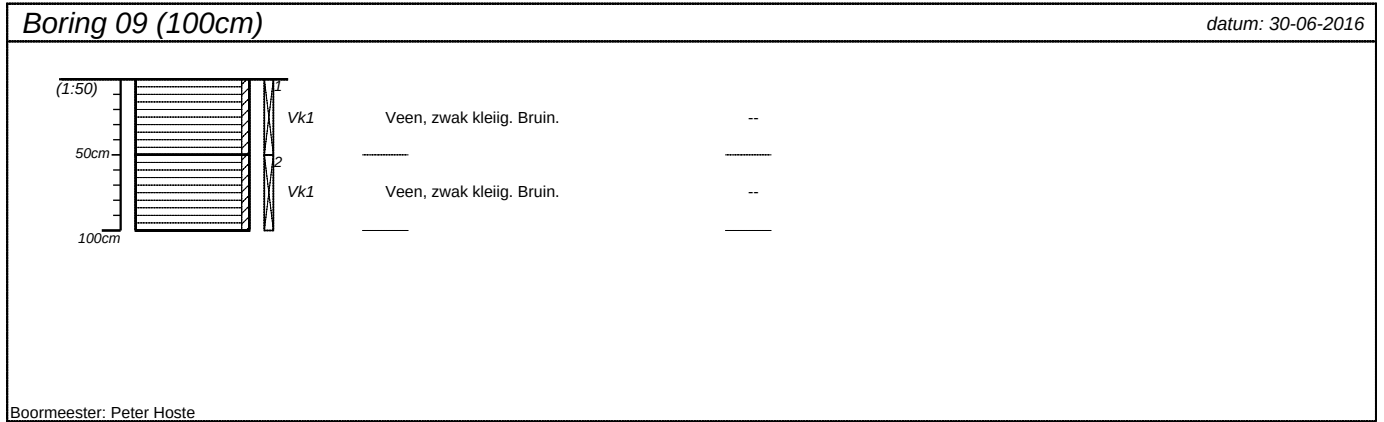
datum: 30-06-2016



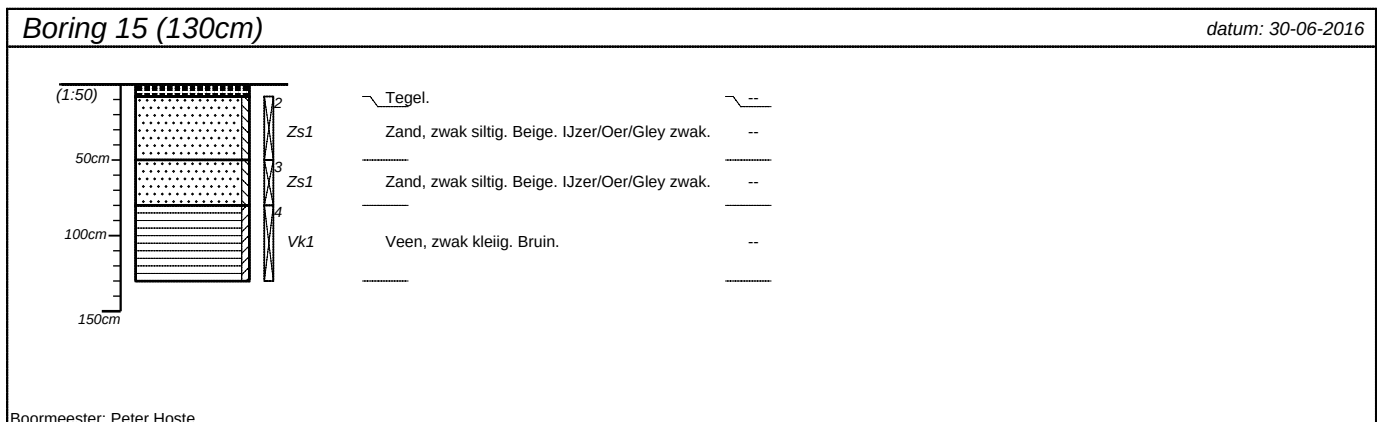
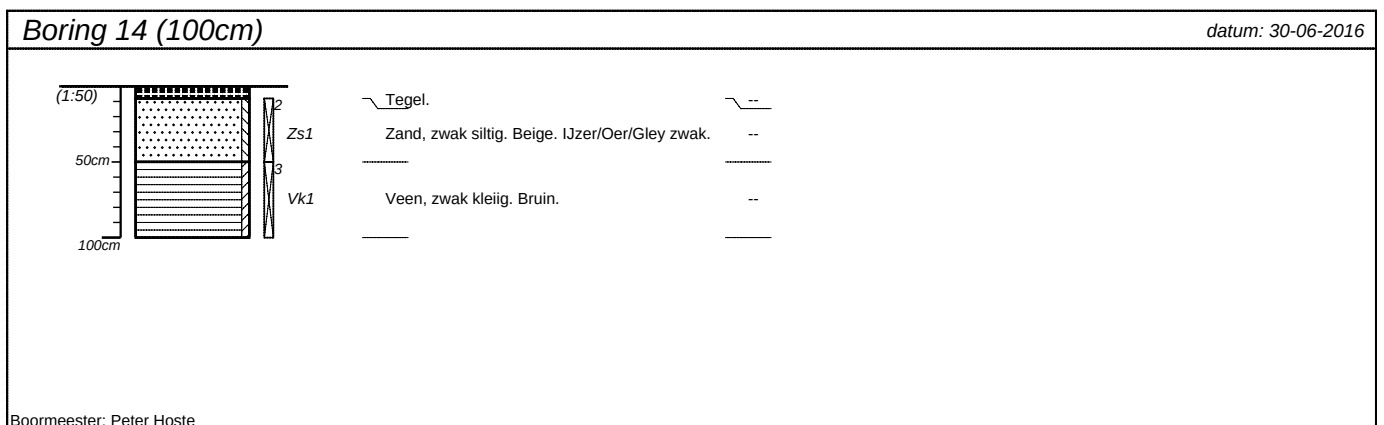
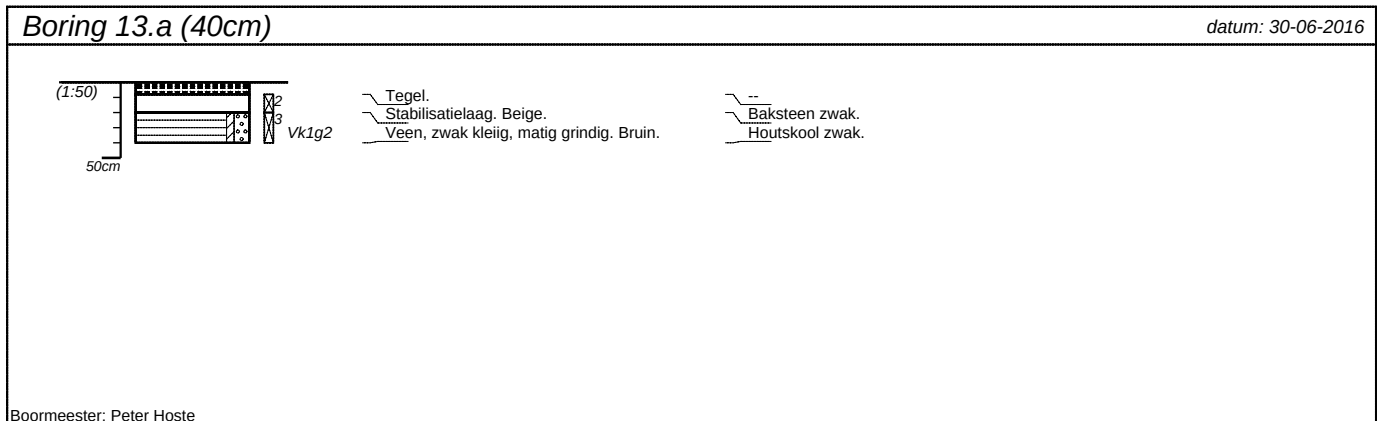
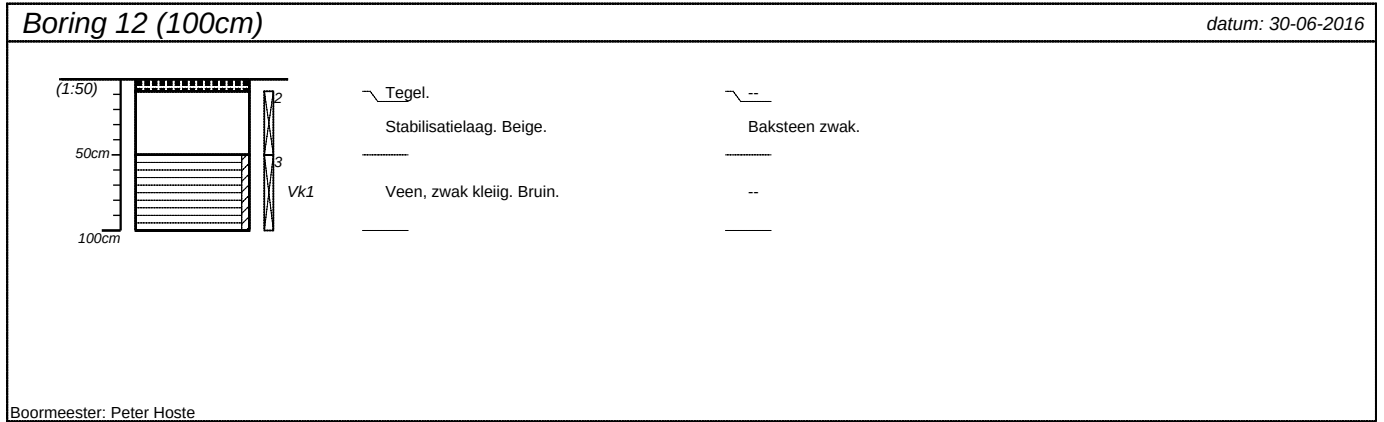
datum: 30-06-2016



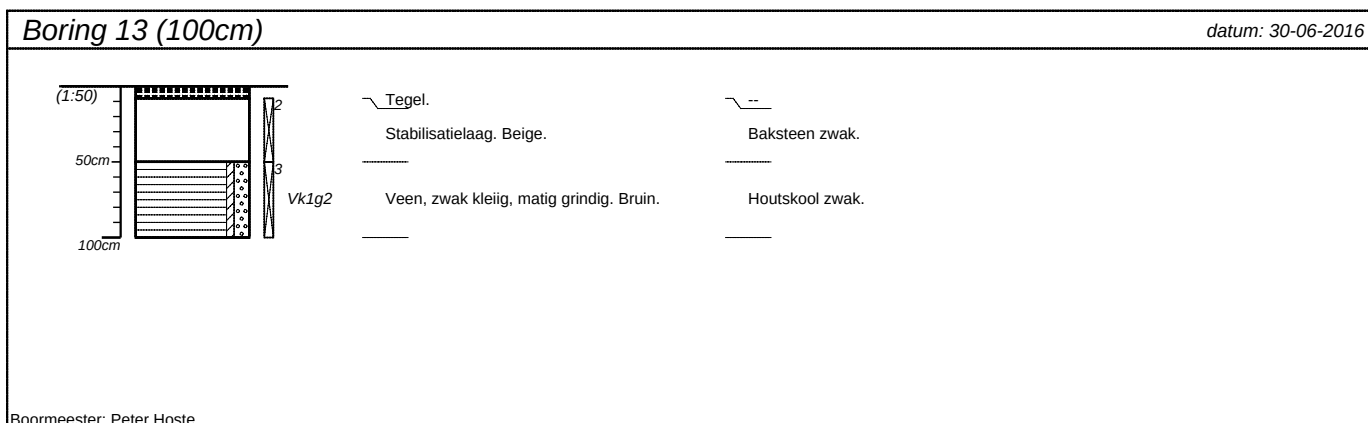
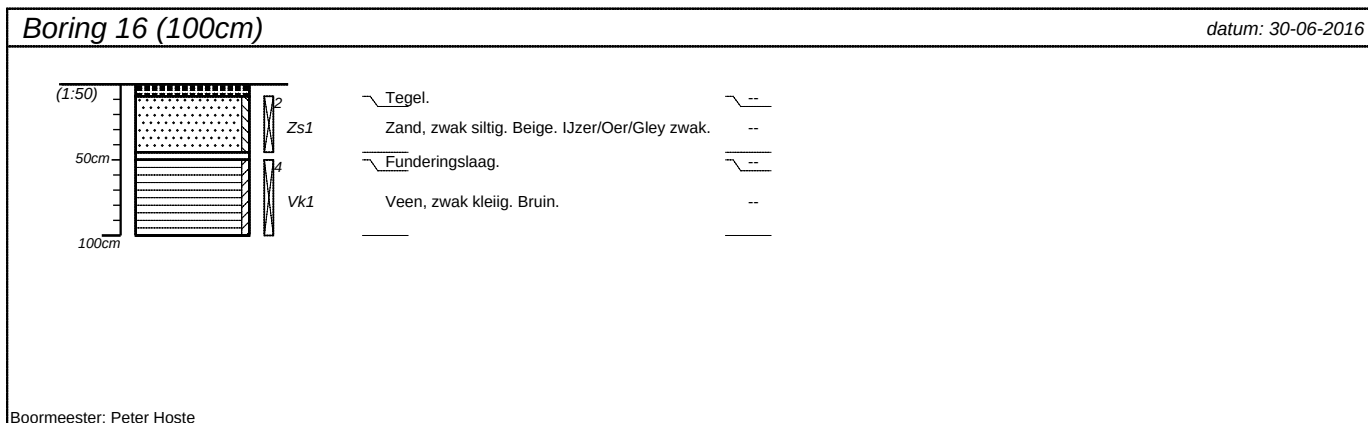
projectnummer 16221STB	blad 2/5	
locatie Laag Boskoop tw16 Boskoop		
opdrachtgever Fred Stolwijk BV		
bureau HMT		
		locatieadres
		postcode / plaats
		land



projectnummer 16221STB	blad 3/5	locatieadres	
locatie Laag Boskoop tw16 Boskoop			
opdrachtgever Fred Stolkwijk BV		postcode / plaats	
bureau HMT		land	



projectnummer 16221STB	blad 4/5	locatieadres	
locatie Laag Boskoop tw16 Boskoop		postcode / plaats	
opdrachtgever Fred Stolk BV		land	
bureau HMT			



projectnummer 16221STB	blad 5/5	locatieadres		
locatie Laag Boskoop tw16 Boskoop				
opdrachtgever Fred Stolk BV				postcode / plaats
bureau HMT				land

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

Grind



Grind, siltig



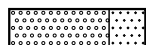
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

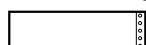


Grind, sterk zandig

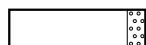


Grind, uiterst zandig

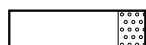
Grind als toevoeging



zwak grindig



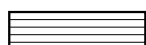
matig grindig



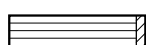
sterk grindig

Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

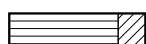
Veen



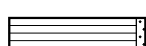
Mineraalarm veen



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

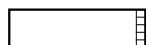


Veen, zwak zandig

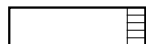


Veen, sterk zandig

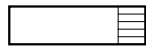
Veen als toevoeging



zwak humeus

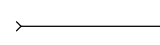


matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

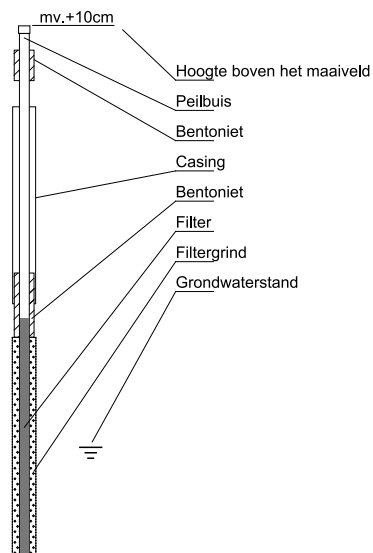


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen

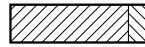


Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



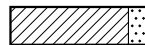
Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

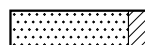


Klei, matig zandig

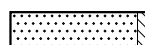


Klei, sterk zandig

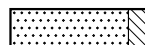
Zand



Zand, kleiig



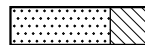
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



Slakken



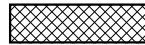
Tegel



Bestrating



Water

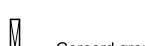


Slib



Anders

Monsters



Geroerd grondmonster



Steekbus

Detectie

Olie/water-reactie

0 = geen

1 = zwak

2 = matig

3 = sterk

4 = uiterst

PID waarden

< 0,2 ppm

0,2 - 1,0 ppm

1,0 - 2,0 ppm

2,0 - 10 ppm

> 10 ppm

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	162215TB
Projectnaam	Laag Boskoop tw16 Boskoop
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	
Certificaatnummer	2016077041
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	08-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		42,2			1			16,1		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3			2			6,7		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Verkleinen brekermolen (cryogeen)								Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	50,5	50,5		80,4	80,4		57,6	57,6	
Organische stof	% (m/m) ds	42,2	42,2		1	1		16,1	16,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	57,2			98,9			83,4		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3	7,3		<2,0	1,4		6,7	6,7	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	233,1		56	217		130	317,3	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,2172	-	0,25	0,4304	-	<0,20	0,14	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	15,13	*	<3,0	7,383	-	10	23,22	*
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	27,38	-	<5,0	7,241	-	31	38,91	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0,2546	*	0,065	0,0933	-	0,23	0,2777	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,3	2,3	*	<1,5	1,05	-	2	2	*
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	36,42	*	6,9	20,13	-	19	39,82	*
Lood (Pb)	mg/kg ds	89	76,03	*	<10	11,02	-	320	373,6	**
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	134,6	-	53	125,8	-	180	267,4	*
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			8,2		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,6			<5,0			21		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43			<11			25		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	73			5,5			11		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	46,67	-	<35	122,5	-	73	45,34	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-			
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0043	0,0014	-	<0,0010	0,0035	-			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-			
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-			
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-			
Aldrin	mg/kg ds	0,0083	0,0027	-	<0,0010	0,0035	-			
Dieldrin	mg/kg ds	0,43	0,1433	-	0,0011	0,0055	-			
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-			
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-			
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	-	<0,0010	0,0007	-			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0004	-	<0,0020	0,007	-			
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-			
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-			
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0029	0,0009	-	<0,0010	0,0035	-			
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,013	0,0043	-	<0,0010	0,0035	-			
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0014	0,0004	-	<0,0010	0,0035	-			
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,033	0,011	-	<0,0010	0,0035	-			
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,017	0,0056	-	<0,0010	0,0035	-			
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,048	0,016	-	<0,0010	0,0035	-			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021			0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	0,1463	*	0,0025	0,0125	-			
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0004	-	0,0014	0,007	-			
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,066	0,0216	*	0,0014	0,007	-			
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035	0,0114	-	0,0014	0,007	-			
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	0,0053	-	0,0014	0,007	-			
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12			0,0042					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0004	-	0,0014	0,007	-			
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57	0,1888	-	0,015	0,0755	-			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57			0,016					
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,0018	0,009	-	<0,0010	0,0004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,0017	0,0085	-	<0,0010	0,0004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,0025	0,0125	-	<0,0010	0,0004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	-	0,0015	0,0075	-	<0,0010	0,0004	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0016	-	0,0096	0,048	*	0,0049	0,003	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116	-	<0,050	0,035	-	0,51	0,3168	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,71	0,2367	-	0,089	0,089	-	7,5	4,658	
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,0233	-	0,07	0,07	-	1,4	0,8696	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	0,5	-	0,33	0,33	-	7,4	4,596	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,37	0,1233	-	0,27	0,27	-	3,1	1,925	
Chryseen	mg/kg ds	0,72	0,24	-	0,28	0,28	-	3	1,863	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,0966	-	0,12	0,12	-	1,3	0,8075	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,1233	-	0,21	0,21	-	2,6	1,615	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,0966	-	0,14	0,14	-	1,6	0,9938	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,1233	-	0,16	0,16	-	2,1	1,304	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,7	1,575	*	1,7	1,704	*	31	18,95	*

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9094741	mm-01: 09.1+08.1+05.1+04.1+01.1	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	9094742	mm-02: 16.2+15.2+14.2+11.2	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	9094743	mm-03: 13.3+13.a.3	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan interventiewaarde

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

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landb

Projectnummer	16221STB
Projectnaam	Laag Boskoop tw16 Boskoop
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	
Certificaatnummer	2016077041
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	08-07-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		42,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	50,5	50.5						
Organische stof	% (m/m) ds	42,2	42.20						
Gloeirest	% (m/m) ds	57,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3	7.300						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	233.1						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0.2172	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	15.13	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	27.38	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0.2546	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,3	2.300	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	36.42	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	89	76.03	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	134.6	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,6							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	73							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	46.67	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0002	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0002	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0002	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0043	0.0014	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0002	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0.0002	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	0,0083	0.0027						
Dieldrin	mg/kg ds	0,43	0.1433						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0002	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0004						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0029	0.0009						
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,013	0.0043						
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0014	0.0004						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,033	0.0110						
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,017	0.0056						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,048	0.0160						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	0.1463	Niet toepasbaar	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0004	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,066	0.0216	Wonen	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035	0.0114	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	0.0053	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0004	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57	0.1888	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0016	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0116						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,71	0.2367						
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	0.0233						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	0.5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37	0.1233						
Chryseen	mg/kg ds	0,72	0.2400						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0.0966						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,37	0.1233						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0.0966						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,37	0.1233						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,7	1.575	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9094741	mm-01: 09.1+08.1+05.1+04.1+01.1

Einddoordeel: Niet Toepasbaar > Industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landb

Projectnummer	16221STB
Projectnaam	Laag Boskoop tw16 Boskoop
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	
Certificaatnummer	2016077041
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	08-07-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,4	80.40						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1.400						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	56	217						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0.4304	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7.383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7.241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065	0.0933	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,9	20.13	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11.02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	125.8	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,5							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
Dieldrin	mg/kg ds	0,0011	0.0055						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0070						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0.0125	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0.0755	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	0,0018	0.0090						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0.0085						
PCB 153	mg/kg ds	0,0025	0.0125						
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0.0075						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0096	0.0480	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,089	0.0890						
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	0.0700						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0.3300						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0.2700						
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0.2800						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0.2100						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0.1400						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0.1600						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1.704	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9094742	mm-02: 16.2+15.2+14.2+11.2

Elindoordeel: Klasse Industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer	16221STB
Projectnaam	Laag Boskoop tw16 Boskoop
Ordernummer	
Datum monstername	01-07-2016
Monsternemer	
Certificaatnummer	2016077041
Startdatum	01-07-2016
Rapportagedatum	08-07-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		16,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	57,6	57.60						
Organische stof	% (m/m) ds	16,1	16.10						
Gloeirest	% (m/m) ds	83,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,7	6.700						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	317.3						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1400	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	23.22	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	38.91	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0.2777	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	39.82	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	320	373.6	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	267.4	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,2							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	45.34	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0004						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0030	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	0,51	0.3168						
Fenantheen	mg/kg ds	7,5	4.658						
Anthraceen	mg/kg ds	1,4	0.8696						
Fluorantheen	mg/kg ds	7,4	4.596						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,1	1.925						
Chryseen	mg/kg ds	3	1.863						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,3	0.8075						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,6	1.615						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,6	0.9938						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,1	1.304						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	31	18.95	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9094743	mm-03: 13.3+13.a.3

Eindoordeel:	Klasse industrie
--------------	------------------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Hette Verhave
Postbus 177
2391 PA HAZERSWOUD-DE-DORP

Analysecertificaat

Datum: 08-Jul-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016077041/1
Uw project/verslagnummer	16221STB
Uw projectnaam	Laag Boskoop tw16 Boskoop
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16221STB
Uw projectnaam Laag Boskoop tw16 Boskoop
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016077041/1
Startdatum 01-Jul-2016
Rapportagedatum 08-Jul-2016/12:08
Bijlage A,B,C
Pagina 1/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)				Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	50.5	80.4	57.6
S Organische stof	% (m/m) ds	42.2	1.0	16.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	57.2	98.9	83.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.3	<2.0	6.7
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100	56	130
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.25	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	<3.0	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	34	<5.0	31
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25	0.065	0.23
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	<1.5	2.0
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	6.9	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	89	<10	320
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	53	180
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	8.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.6	<5.0	21
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	<11	25
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	73	5.5	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	<35	73
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm-01: 09.1+08.1+05.1+04.1+01.1	01-Jul-2016	9094741
2	mm-02: 16.2+15.2+14.2+11.2	01-Jul-2016	9094742
3	mm-03: 13.3+13.a.3	01-Jul-2016	9094743

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16221STB
Uw projectnaam Laag Boskoop tw16 Boskoop
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016077041/1
Startdatum 01-Jul-2016
Rapportagedatum 08-Jul-2016/12:08
Bijlage A,B,C
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0043	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	0.0083	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	0.43	0.0011	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0029	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.013	<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.033	<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.017	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.048	<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	0.0025	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.066	0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035	0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12	0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	

Nr. Monsteromschrijving

1 mm-01: 09.1+08.1+05.1+04.1+01.1
2 mm-02: 16.2+15.2+14.2+11.2
3 mm-03: 13.3+13.a.3

Datum monstername Monster nr.

01-Jul-2016 9094741
01-Jul-2016 9094742
01-Jul-2016 9094743

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16221STB
Uw projectnaam Laag Boskoop tw16 Boskoop
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016077041/1
Startdatum 01-Jul-2016
Rapportagedatum 08-Jul-2016/12:08
Bijlage A,B,C
Pagina 3/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.57	0.015	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.57	0.016	
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	0.0018	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0096	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.51
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.71	0.089	7.5
S Anthraceen	mg/kg ds	0.070	0.070	1.4
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	0.33	7.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.37	0.27	3.1
S Chryseen	mg/kg ds	0.72	0.28	3.0
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.12	1.3
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.21	2.6
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.29	0.14	1.6
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.16	2.1
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.7	1.7	31

Nr. Monsteromschrijving

1 mm-01: 09.1+08.1+05.1+04.1+01.1
2 mm-02: 16.2+15.2+14.2+11.2
3 mm-03: 13.3+13.a.3

Datum monstername Monster nr.

01-Jul-2016 9094741
01-Jul-2016 9094742
01-Jul-2016 9094743

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016077041/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9094741	01.1(0-50)		0	50	0532964252	mm-01: 09.1+08.1+05.1+04.1+0
9094741	08.1(0-50)		0	50	0532964719	
9094741	09.1(0-50)		0	50	0532964721	
9094741	04.1(0-50)		0	50	0532964725	
9094741	05.1(0-50)		0	50	0532964250	
9094742	11.2(8-50)		8	50	0532964684	mm-02: 16.2+15.2+14.2+11.2
9094742	14.2(8-50)		8	50	0532964694	
9094742	15.2(8-50)		8	50	0532964693	
9094742	16.2(8-45)		8	45	0532964718	
9094743	13.a.3(20-40)		20	40	0532964690	mm-03: 13.3+13.a.3
9094743	13.3(50-100)		50	100	0532964714	

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 overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016077041/1**

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016077041/1

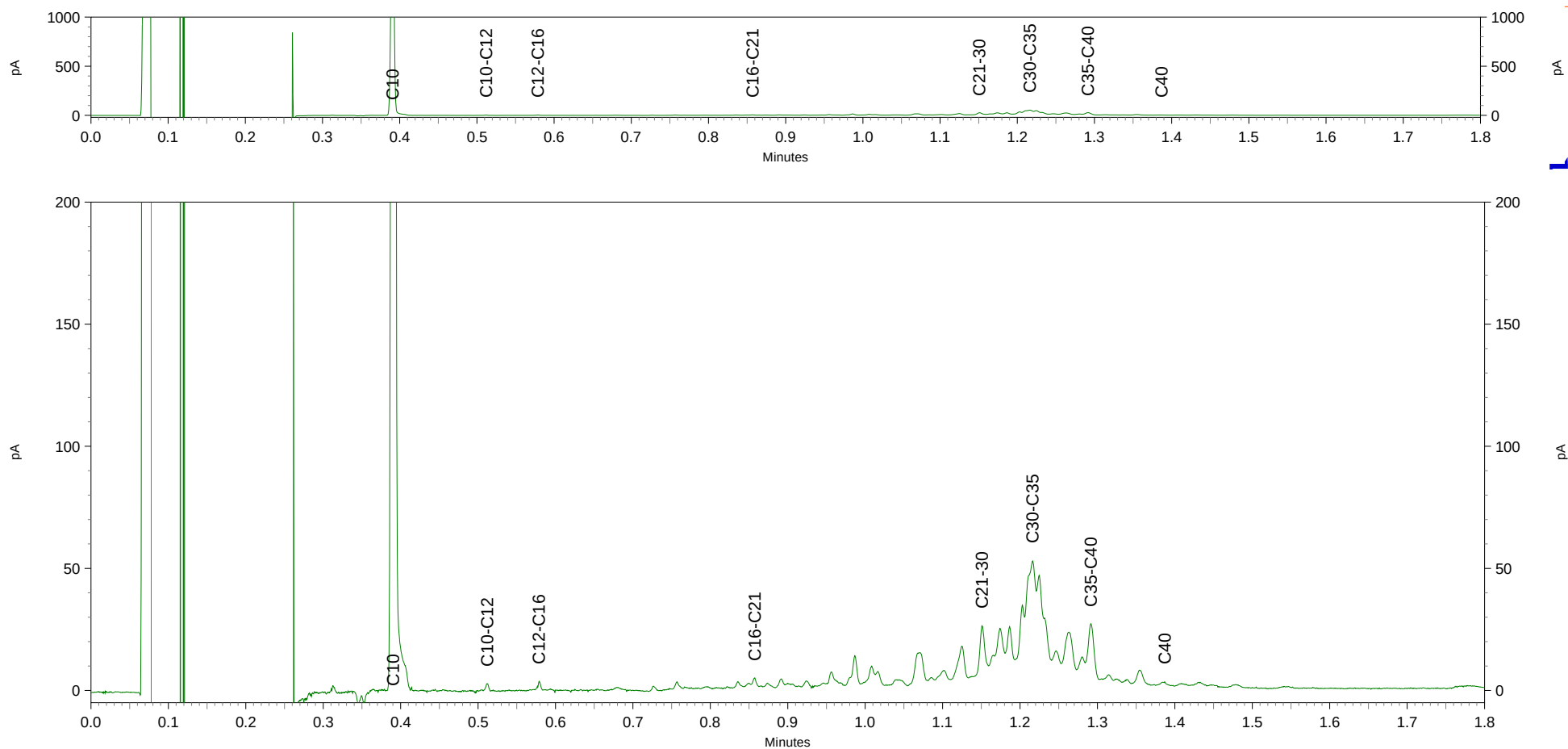
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
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 gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

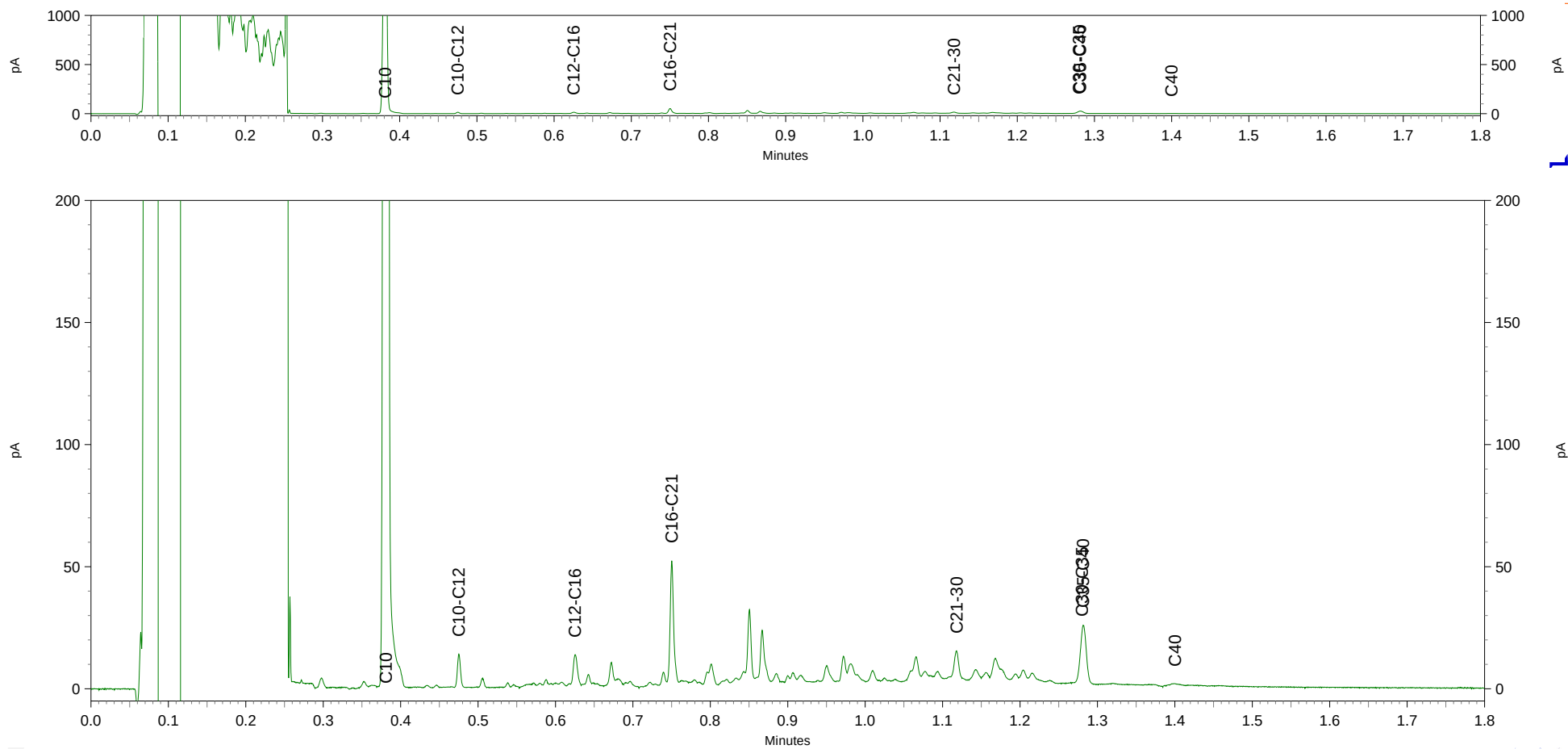
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9094741
Certificate no.: 2016077041
Sample description.: mm-01: 09.1+08.1+05.1+04.1+01.1
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

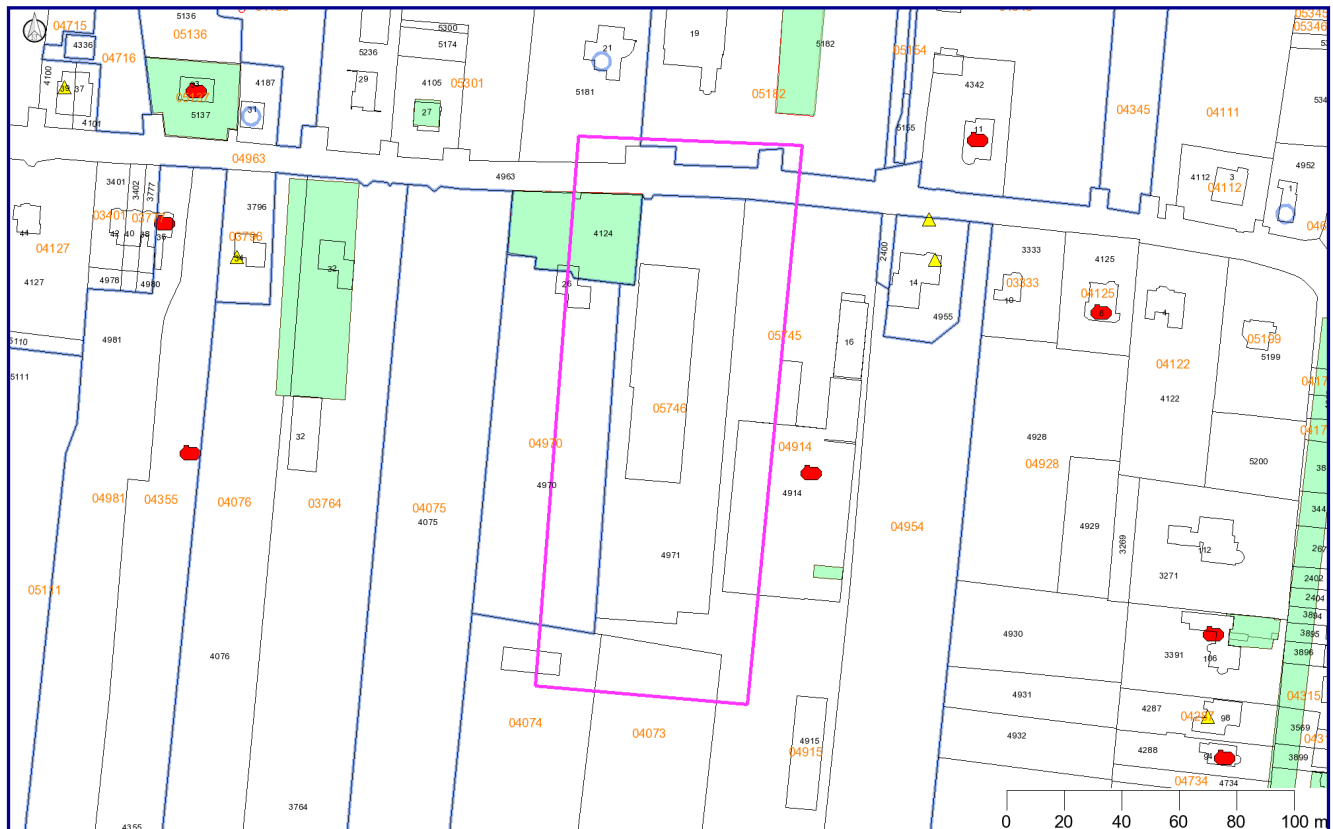
Sample ID.: 9094743
Certificate no.: 2016077041
Sample description.: mm-03: 13.3+13.a.3
V





Rapport van www.Bodembalie.nl

16221STB - Laag Boskoop tw16 Boskoop



Legenda

- | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|
|  | Locatie |  | Kadaster/GBKN |
|  | Bodemonderzoeken |  | Brandstoftanks |
|  | Bedrijven |  | Voormalige bedrijven |
|  | Geselecteerd perceel |  | Slootdempingen |

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 104984 Y 455029 meter

Inhoudsopgave

1. Informatie over geselecteerd gebied	3
Locatiegegevens	3
Onderzoeken binnen gebied	3
Voormalige bedrijfsactiviteiten	4
Tanks	4
Huidige bedrijven	4
Slootdempingen	5
Grondwater beschermingsgebied	5
Bodem informatie (Nazca)	6
Topografie	7
Toelichting op verstrekte informatie	8
Locatie	8
Besluiten bij locatie	9
Onderzoeken	9
Voormalige bedrijfsactiviteiten	9
Brandstoftanks	9
Huidige bedrijven	10
Slootdempingen	10
Grondwater beschermingsgebied	10
Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie	10
Disclaimer	11
Intellectueel eigendom	11
Kadastrale kaart en GBKN	11
Overige bepalingen	11

1. Informatie over geselecteerd gebied

Locatiegegevens

Locatie "Laag Boskoop 26"

Locatie	Laag Boskoop 26
Locatiecode	NZ049900411
Bevoegd gezag code	ZH049909500
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Historisch Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Rapportnummer	04.26147/JVDW
Datum	31-03-2004
Adviesbureau	Geofox-Lexmond B.V.
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=2383BD07-BFED-457F-AAB1-8AE83D656E0B

Onderzoeken binnen gebied

Historisch Onderzoek 1

Locatie	Laag Boskoop 26
Naam	Historisch Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Geofox-Lexmond B.V.

Rapportnummer	04.26147/JVDW
Rapportdatum	31-03-2004
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=2383BD07-BFED-457F-AAB1-8AE83D656E0B

Conclusie rapport	Op de locatie ligt een septictank met een ontluchting deze is al 20 jaar buiten gebruik. De locatie is op basis van het vooronderzoek niet verdacht. Conclusie Milieudienst: Uit het vooronderzoek is niet gebleken dat er op de locatie bronnen aanwezig (geweest) zijn die verontreiniging van de bodem hebben kunnen veroorzaken. Bij de milieudienst zijn niet meer gegevens bekend dan dat er in de rapportage vermeld staan. De locatie wordt terecht als onverdacht aangemerkt. De locatie is op grond van de milieukundige kwaliteit van de bodem geschikt voor het beoogde doel. Indien grond van de locatie wordt afgevoerd en ergens anders wordt toegepast, dan dient de kwaliteitsbepaling van de partij te voldoen aan de eisen van het Bouwstoffenbesluit of de Ministeriale Vrijstellingsregeling Grondverzet.
--------------------------	---

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Geen gegevens beschikbaar

Tanks

Geen gegevens beschikbaar

Huidige bedrijven

Bedrijfs en/of Locatienaam	R&G-Export B.V.
Locatie	Laag Boskoop 19 in Boskoop
Dossiernummer	L-004161
Categorie	2
Milieu Wettelijk Kader	Type B

Bedrijfs en/of Locatienaam	Valk Snijheesters B.V.
Locatie	Laag Boskoop 16 in Boskoop
Dossiernummer	L-004055
Categorie	2

Milieu Wettelijk Kader	Type B
------------------------	--------

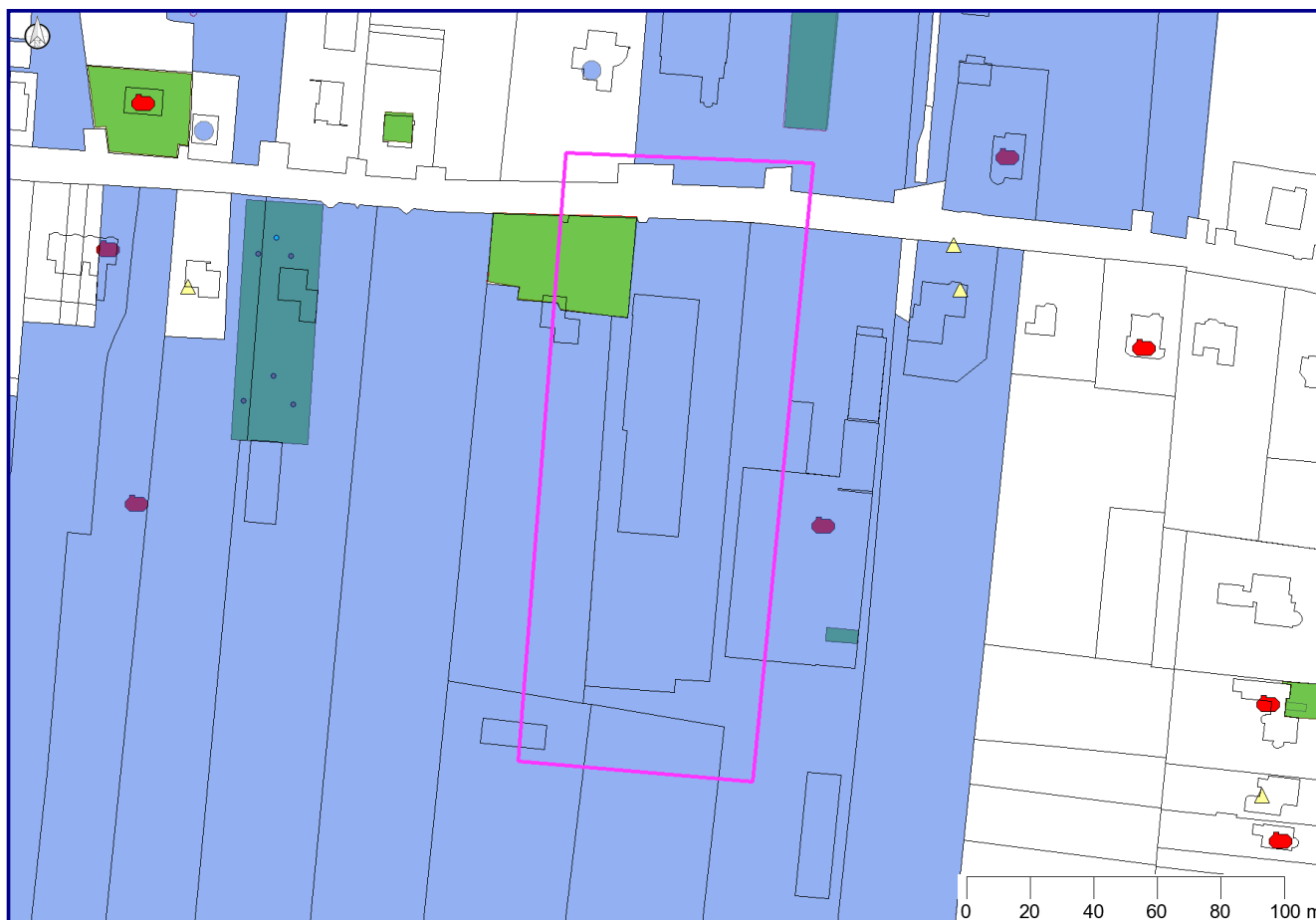
Slootdempingen

Geen gegevens beschikbaar

Grondwater beschermingsgebied

Geen gegevens beschikbaar

Bodeminformatie (Nazca)



	Locatie		Zorgmaatregel
	Onderzoek		Tank
	Boorpunt		Bedrijven
	grond		Adreslocatie
	grondwater		Slootdempingen
	oppervlaktewater		Kadaster/GBKN
	Verontreinigingscontour		Saneringscontour

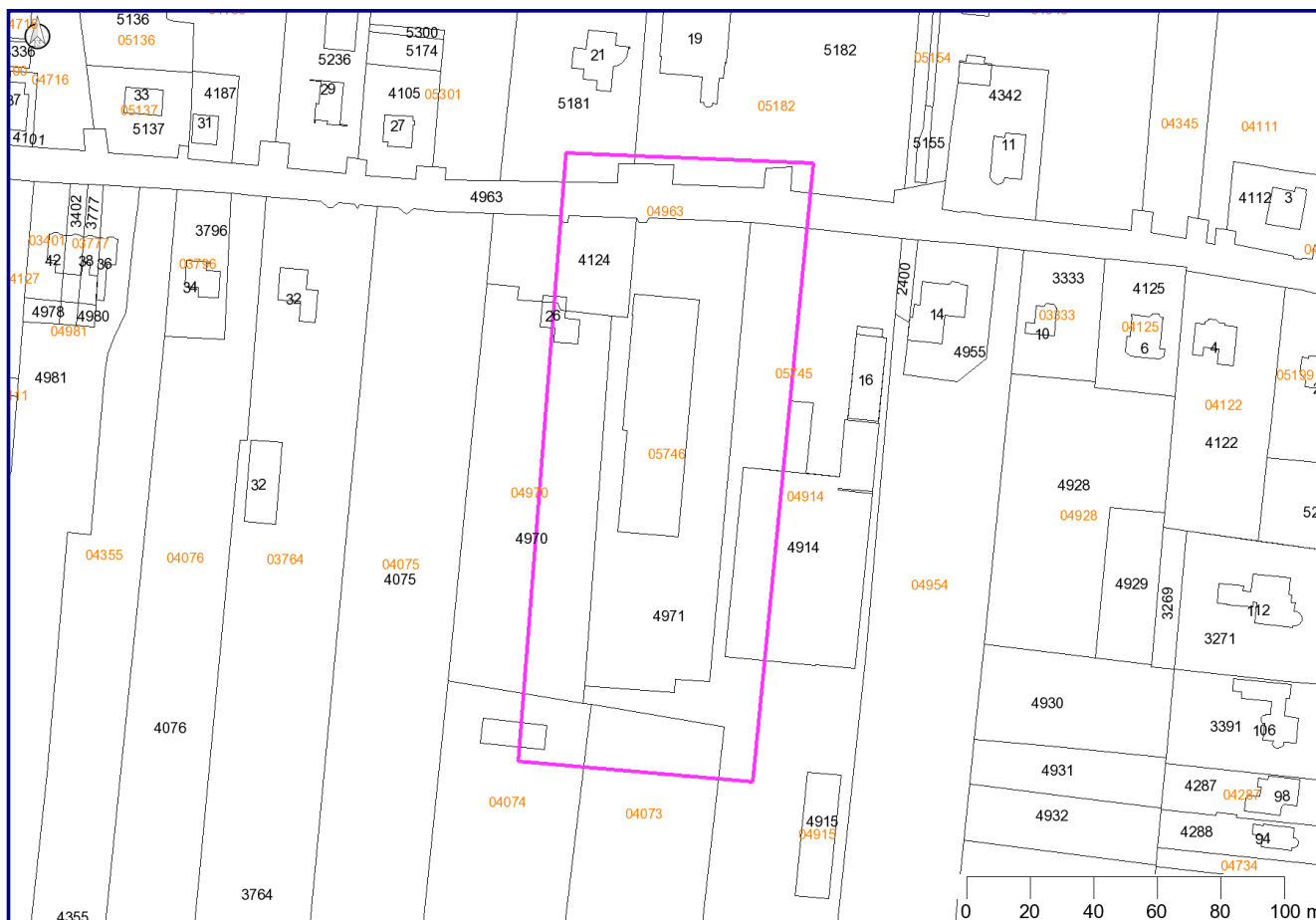
Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 104984 Y 455029

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 28-06-2016

Topografie



Kadaster/GBKN



Geselecteerd gebied

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 104984 Y 455029

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 28-06-2016

Toelichting op verstrekte informatie

Locatie

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem. Bodemonderzoeksrapporten kunnen worden ingezien bij de betreffende gemeente of voor Gouda bij de Omgevingsdienst Midden-Holland.

De bodemonderzoeksrapporten zijn in het BIS ingedeeld per locatie. Eén locatie kan meerdere rapporten bevatten.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatie	De naam van de locatie waaronder deze in het BIS bekend is.
Locatiecode	Unieke code van de locatie in het BIS
Bevoegd gezag code	Unieke code van de locatie.
Potentieel bodembedreigende activiteiten	Potentieel bodembedreigende activiteiten die op de locatie plaats vinden of hebben gevonden.
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status verontreiniging	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.

Besluiten bij locatie

De besluiten die genomen zijn op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Onderzoeken

De rapporten worden op twee plaatsen getoond in het rapport:

1. Onderzoeken bij locatie
2. Onderzoeken binnen geselecteerd gebied

Bij “Onderzoeken bij locatie” worden alle rapporten getoond die op de locatie zijn uitgevoerd. Bij “Onderzoeken binnen geselecteerd gebied” worden alleen de onderzoeken getoond, waarvan zeker is dat deze binnen het selecteerde gebied zijn uitgevoerd en waarvan de onderzoekscontour is ingetekend in het BIS.

Rapporten zijn direct in te zien via een bijgevoegde link. Indien vermeld wordt dat een rapport “niet digitaal beschikbaar” is, zijn deze gegevens niet via de Bodembalie te ontsluiten.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score (dominante UBI) kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Archiefverwijzing" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van www.bodembalie.nl voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Brandstoftanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje KIWA code. Het kan voorkomen dat onder het kopje Brandstoftanks geen tank is weergegeven, maar bij het item “Potentieel bodembedreigende activiteiten” bij Locatiegegevens wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Huidige bedrijven

Dit zijn de bedrijven die onder de Wet milieubeheer vallen en bekend zijn bij de omgevingsdienst Midden-Holland. De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend). Indien gewenst kunnen dossiers worden ingezien bij de gemeente.

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Bij de slootdempingen wordt onderscheid gemaakt in de bron van de informatie over de demping:

- PZH: provincie Zuid-Holland is bronhouder van het bestand. Vanaf 1 juli 2012 kan contact met de Omgevingsdienst Midden-Holland worden opgenomen voor deze slootdempingen.
- SBK: de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard heeft een overeenkomst afgesloten met de eigenaar van het perceel over het saneren en beheer van de demping. De SBK heeft meer informatie over de demping, tel. 0182-346062
- TBK: Slootdempingen zijn uitgevoerd bij het bouwrijp maken van woonwijken in de gemeenten Nederlek, Ouderkerk en Bergambacht. De informatie is afkomstig van het Technisch Bureau Krimpenerwaard, tel 0180-514455

Grondwater beschermingsgebied

De Provincie Zuid-Holland wijst grondwater beschermingsgebieden aan. Deze informatie kan van belang zijn indien u van plan bent activiteiten te ontplooiën in een dergelijk gebied.

Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Naast de informatie van het opgevraagde perceel wordt ook informatie van de omliggende percelen weergegeven. In de NEN 5725 staat omschreven dat bij een Vooronderzoek informatie in een straal van 50 meter moet worden betrokken. Gezien de bodemgesteldheid in de regio Midden-Holland (voornamelijk veen en klei, welke slecht doorlatend zijn), acht de Omgevingsdienst een straal van 25 meter voldoende om alle potentiële bodembedreigingen in beeld te hebben.

Alle informatie van percelen in een straal van 25 meter wordt geselecteerd. De aangeboden informatie kan omvangrijk zijn. Beoordeel daarom aan de hand van de kaart en de locatienamen of de geselecteerde informatie van belang is.

Heeft u vragen over de geleverde bodeminformatie? Mail dan uw vraag naar Bodembalie@odmh.nl.

Disclaimer

Op de BodemBalie wordt van het door u opgegeven adres de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- uitgevoerde bodemonderzoeken
- huidige bedrijfsactiviteiten
- voormalige bedrijfsactiviteiten
- brandstoftanks
- slootdempingen
- grondwaterbeschermingsgebieden

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevergd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Intellectueel eigendom

De data uit het Bodem Informatie Systeem is intellectueel eigendom van de Omgevingsdienst. Reproductie is alleen toegestaan voor niet-commerciële doeleinden en alleen met bronvermelding. Het is niet toegestaan de informatie te verhandelen aan derden.

Kadastrale kaart en GBKN

Op de kaarten rusten intellectuele eigendomsrechten. Deze rechten, waaronder auteursrecht en databankenrecht als bedoeld in de Databanken-wet, zijn voorbehouden. Dit materiaal mag alleen gebruikt worden voor persoonlijke, niet commerciële doelen. U stemt in het getoonde materiaal niet te reproduceren, te verspreiden, te verkopen, te publiceren, of te circuleren zonder uitdrukkelijke toestemming van rechthebbende te hebben verkregen via de Omgevingsdienst. Via e-mail kunt u contact opnemen voor meer informatie over het gebruik van het materiaal. De rechthebbende op het materiaal, waaronder de kaarten, is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal. De bezoeker van de site vrijwaart de rechthebbende voor aanspraken van derden op mogelijke vergoeding van schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal.

Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.

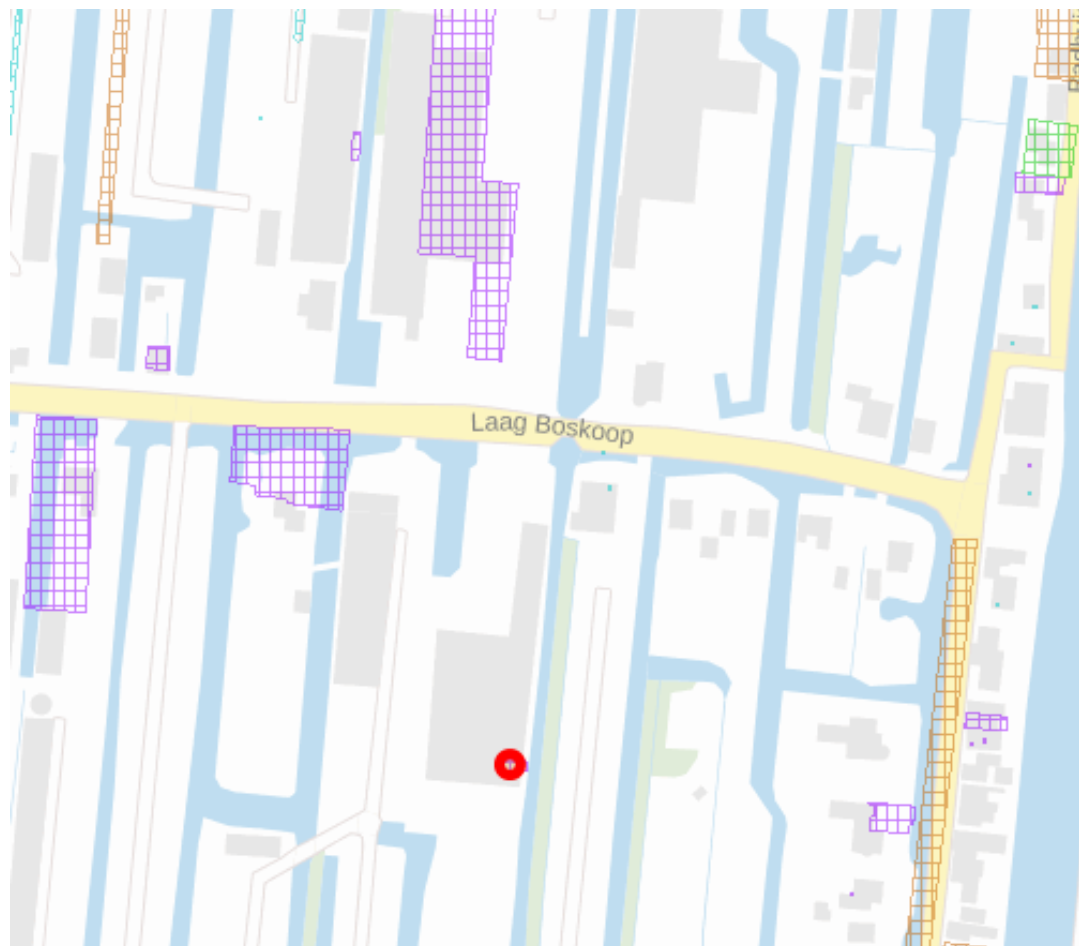


Rapport Bodemloket

ZH049909363

Laag Boskoop 16, tank

Datum: 28-06-2016



Legenda

Locatie	
Beschikbaarheid gegevens	Eigen website beschikbaar
	Geen gegevens in bodemloket
Voortgang onderzoek	Gesaneerd
	Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering
	Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn
	Historische activiteit bekend

Inhoud

- 1 Algemeen
 - 1.1 Administratieve gegevens
 - 1.2 Statusinformatie
 - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
 - 1.4 Onderzoeksrapporten
 - 1.5 Besluiten
 - 1.6 Saneringsinformatie
 - 1.7 Contactgegevens
 - 1.8 [Disclaimer](#)

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Laag Boskoop 16, tank
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: NZ049900176
Locatiecode gemeentelijk BIS: ZH049909363
Adres: Laag Boskoop 16 Boskoop
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Midden-Holland
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
brandstoftank (ondergronds) (631240)	onbekend	1997

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NVN 5740	Lexmond Milieu-Adviezen B.V.	97.15891/CP	1997-12-01

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Omgevingsdienst Midden-Holland

Website: <http://www.BodemBalie.nl>

E-mail: BodemBalie@odmh.nl

1.8 Disclaimer

Dit rapport geeft de situatie weer zoals bekend op de datum van afdrukken. De getoonde informatie is afkomstig van provincies, omgevingsdiensten of gemeenten en wordt zonder tussenkomst van Rijkswaterstaat gepubliceerd. Inhoudelijke vragen over de getoonde bodeminformatie kunt u stellen aan de desbetreffende organisatie.

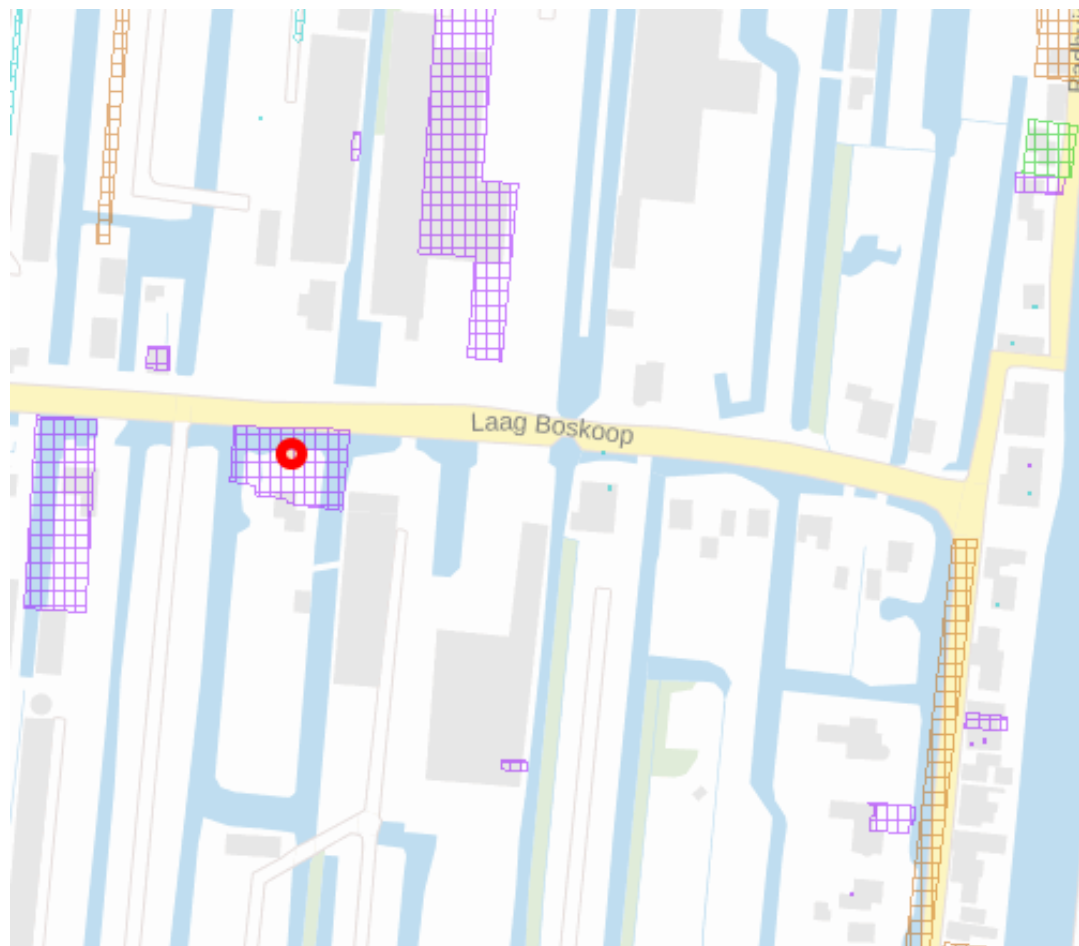
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket.nl. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.rwsleefomgeving.nl/helpdesk/bodembeheer>.



Rapport Bodemloket

ZH049909500 Laag Boskoop 26

Datum: 28-06-2016



Legenda

Locatie	
Beschikbaarheid gegevens	Eigen website beschikbaar
	Geen gegevens in bodemloket
Voortgang onderzoek	Gesaneerd
	Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering
	Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn
	Historische activiteit bekend

Inhoud

- 1 Algemeen
 - 1.1 Administratieve gegevens
 - 1.2 Statusinformatie
 - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
 - 1.4 Onderzoeksrapporten
 - 1.5 Besluiten
 - 1.6 Saneringsinformatie
 - 1.7 Contactgegevens
 - 1.8 [Disclaimer](#)

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Laag Boskoop 26
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: NZ049900411
 Locatiecode gemeentelijk BIS: ZH049909500
 Adres: Laag Boskoop 26 Boskoop
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Midden-Holland
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
 Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Historisch onderzoek	Geofox_Lexmond B.V.	04.26147/JVDW	2004-03-31

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

Contact

1.7

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Omgevingsdienst Midden-Holland

Website: <http://www.BodemBalie.nl>

E-mail: BodemBalie@odmh.nl

1.8

Disclaimer

Dit rapport geeft de situatie weer zoals bekend op de datum van afdrukken. De getoonde informatie is afkomstig van provincies, omgevingsdiensten of gemeenten en wordt zonder tussenkomst van Rijkswaterstaat gepubliceerd. Inhoudelijke vragen over de getoonde bodeminformatie kunt u stellen aan de desbetreffende organisatie.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket.nl. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.rwsleefomgeving.nl/helpdesk/bodembeheer>.