

De heer en mevrouw De Haas,
Lemel 13-15,
5527 JL HAPERT.

Onze ref: PH-200401
Uw ref:
Betreft: Nader onderzoek Lemel 13-15
Hapert

Asten, 15 juli 2020

Geachte ,

Hierbij willen wij u de resultaten doen toekomen van het nader onderzoek naar metalen en een asbestonderzoek ter plaatse van de drupzones aan de Lemel 13-15 te Hapert.

Inleiding

De onderzoekslocatie betreft een tweetal erven in het buitengebied van Hapert, welke gescheiden worden door een grind-/ gebroken asfaltpad. Bekend is dat het pad in het verleden verhard is geweest met zinkassen. Ten westen van het pad is een woning al enige tijd in aanbouw. Ten noorden van de toekomstige woning is een garage aanwezig welke is voorzien van dakpannen.

Ten oosten van het pad is een woonboerderij met bijgebouw (beide voorzien van dakpannen) en een schuur (voorzien van asbesthoudende golfplaten) aanwezig.

Historie

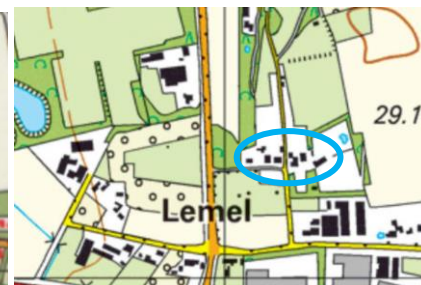
Volgens historisch topografisch kaartmateriaal was de onderzoekslocatie tot medio jaren '50 van de vorige eeuw in gebruik als bosgebied. Destijds liepen een aantal paden door het bosgebied. Nadien is binnen de onderzoekslocatie de huidige bebouwing gerealiseerd en is het terrein in gebruik genomen als wonen met tuin. Ter plaatse van Lemel 13 is in het verleden een ondergrondse tank aanwezig geweest.



Omstreeks 1925



1978



2010

Bodemonderzoek

Op deze locatie is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Milon (rapport 20191675, d.d. 4-12-2009). Hierbij is een zinkassenverharding aangetroffen en zijn verspreid over het terrein bijmengingen met zinkassen waargenomen bij de boringen. Op diverse plaatsen is sprake van overschrijdingen van de interventiewaarde voor zware metalen. Deze zijn overwegend aangetroffen in mengmonsters, er heeft geen uitsplitsing plaatsgevonden. De verontreiniging dient verder in kaart te worden gebracht. De weg Lemel lag in het verleden tussen de huizen 13 en 15, deze zal vermoedelijk verontreinigd zijn ten gevolge van de toepassing van zinkassen.



Analysemonster	Deelmonsters (cm-mv)	Analyseresultaat
8.1	8: 0-15	Koper, lood, zink > I Cadmium, kobalt, molybdeen, PCB's, PAK's, minerale olie > AW
MM bg1	5: 0-30, 7: 0-50, 11: 0-30	Cadmium, lood, koper, zink, PCB's > AW
MM bg2	6: 0-50, 13: 4-50, 14: 0-10 & 10-50, 15: 0-20, 16: 0-50 & 50-70, 17: 6-20	Koper, lood, zink, PCB's > AW
MM bg3	4: 6-50, 8: 15-50, 9: 10-50, 10: 10-50, 12: 12-50	Zink > I Koper, lood > AW
MM og	5: 50-100, 7: 50-100, 10: 50-100, 13: 50-100, 14: 50-100, 15: 50-100, 16: 70-120	< AW
MM onder zinkas	101: 5-30, 102: 5-40, 103: 10-40, 104: 10-40, 105: 10-30	Zink > I Cadmium > AW

Ter plaatse van een voormalige tank (ten noorden van de in aanbouw zijnde woning) zijn geen verontreinigingen met oliegeassocieerde producten aangetroffen. Er heeft een verkennend onderzoek asbest plaatsgevonden (heterogeen verdacht) waarbij op het maaiveld en in de grove fractie (> 20 mm) geen asbest is aangetroffen. In de fijne fractie (< 20 mm) is een marginaal verhoogde gehalte (2,52 mg/kgds) aangetoond. Echter is de drupzone van de gebouwen met asbestdaken niet onderzocht.

PFAS

In het rapport "*Aanwezigheid PFAS in Nederland Deelrapport B Verdachte locaties*"² is een overzicht opgenomen van potentiële risico-locaties voor het voorkomen van PFAS-verbindingen. Voor de locatie van herkomst is geen sprake van een bronlocatie. Opgemerkt wordt dat op basis van recente gegevens de bovengrond van een groot deel van Nederland mogelijk in lichte mate verontreinigd is met PFAS-verbindingen¹ en dat uitspoeling naar de ondergrond kan plaatsvinden. Door het ministerie is een tijdelijk handelingskader PFAS opgesteld voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie, waarbij een achtergrondwaarde van 1,9 µg/kgds (PFOA) danwel 1,4 µg/kgds (overige PFAS verbindingen) is vastgesteld³. (versie 2 juli 2020)

De gezamenlijke omgevingsdiensten in Brabant hebben tijdelijke lokale achtergrondwaarden opgesteld welke, zolang een gemeente geen bodemkwaliteitskaart heeft, gebruikt kunnen worden als toepassingsnorm voor de ontvangende bodem ⁴ (versie 2 december 2019). Hierin is ondermeer een lokaal verhoogd gehalte PFOA vastgesteld van 1,1 µg/kgds.

Conclusie vooronderzoek

Ter plaatse van de Lemel (tussen de huisnummers 13 en 15) zijn in het verleden zinkassen toegepast als verhardingsmateriaal. In 2019 is door Milon geconcludeerd dat mengmonsters van de bovengrond van de locatie sterk verontreinigd zijn met koper, lood en/of zink en licht verontreinigd met andere zware metalen en PCB's. In het mengmonster van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Omdat bij het onderzoek geen uitsplitsing heeft plaatsgevonden is de horizontale verspreiding van de verontreiniging onbekend. Dit dient nog nader in kaart gebracht te worden.

Ter plaatse van het erf is geen sprake van een bodemverontreiniging met asbest, eerder heeft geen onderzoek ter plaatse van de regendrupzones plaatsgevonden.

Voor PFAS is geen sprake van een bronlocatie en zal vermoedelijk sprake zijn van een diffuse belasting in de bovengrond.

Nader onderzoek zware metalen

Op 10 en 11 juni 2020 zijn verspreid over de onderzoekslocatie de boringen 201 t/m 223 geplaatst door SIKB2001 erkende monsternemers J. Timmermans en V. Burgers van ons bureau. Voor de locaties van de boringen en een beschrijving van de opgeboorde grond ter plaatse wordt verwezen naar de bij dit schrijven bijgevoegde tekening en boorstaten. Bij geen van de monsters is een verdachte en/ of afwijkende geur waargenomen. Ter plaatse van het onverharde maaiveld ten oosten en noorden van de woonboerderij van Lemel 15 en ter plaatse van de voormalige weg is het maaiveld verhard met een dunne laag sterk asfalt- en matig zinkassenhoudende grond. Ter plaatse van het resterend terrein en in de onderliggende bodemlaag zijn geen bijmengingen aangetroffen welke kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Resultaten

Van alle grondmonsters is het gehalte aan zware metalen (arsen, koper, lood en zink) bepaald met behulp van een XRF-meter. Uit de tabel met meetresultaten volgt dat op het erf van Lemel 13 geen sterk verhoogde gehalten aan zware metalen zijn gemeten. Ter plaatse van de Lemel (boringen 206, 208, 209 en 221) zelf wordt in de toplaag (ca. 15 cm) de interventiewaarde voor diverse zware metalen ruimschoots overschreden. De onderliggende gele zandlaag (15-65 cm-mv) is niet tot licht verontreinigd met zware metalen. Dit komt overeen met de resultaten van voorgaand onderzoek. De zintuiglijk gebroken asfalt- en zinkassenhoudende verharding van Lemel 15 is analytisch sterk verontreinigd met zware metalen. In de onderliggende laag (tot max. 0,85 m-mv) is bij boring 215 en 218 eveneens een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetroffen. Bij de resterende boringen is onder de zinkassenlaag maximaal een licht verhoogd gehalte zink aangetroffen. Ten noorden, oosten en zuiden van de schuur zijn in de boven- en ondergrond geen substantieel verhoogde gehalten aan zware metalen aangetroffen.

Ter verificatie zijn in het laboratorium een vijftal kritische grondmonsters onderzocht op het gehalte aan zware metalen (ABdK-pakket: arseen, cadmium, koper, lood, zink). De toetsingstabel en het analysecertificaat zijn bij dit schrijven bijgevoegd.

Monster	XRF-meting	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit (o.b.v. zware metalen)
211: 0-45	Koper (77), zink (263) > MWW Lood (48) > AW	Koper (51), zink (180) > MWW Lood (42) > AW	Klasse Industrie
215: 35-85	Zink (305) > I	Zink (520) > I	Sterk verontreinigd
217: 8-58	Koper (27), zink (193) > MWW	Zink (160) > MWW	Klasse Industrie
220: 8-40	Koper (34), zink (135) > MWW Lood (39) > AW	Cadmium (1,3), zink (150) > MWW Koper (23), lood (44) > AW	Klasse Industrie
202: 0-40 205: 0-50 222: 0-45	Koper, lood, zink > AW	Lood (47) > AW	Achtergrondwaarden (gehalte < 2x AW)

Uit de toetsingstabellen volgt dat de XRF-resultaten analytisch worden bevestigd.

Op basis van het geheel aan resultaten is de toplaag van de Lemel (ca. 175 m²) tot gem. 15 cm-mv sterk verontreinigd. De omvang ter plaatse van de Lemel bedraagt derhalve circa 26 m³. Ter plaatse van de Lemel 15 is een oppervlak van circa 1050 m² sterk verontreinigd met zware metalen. De gemiddelde dikte bedraagt circa 35 cm. Derhalve bedraagt de geschatte omvang circa 368 m³.

PFAS

Van de, op basis van XRF-metingen, sterk verontreinigde bovengrond is in het laboratorium een mengmonster samengesteld welke is onderzocht op het gehalte aan PFAS. De toetsingstabel en het analysecertificaat zijn bij dit schrijven bijgevoegd.

Monsters	Analyseresultaat (µg/kgds)	Bodemkwaliteit (o.b.v. PFAS)
206: 0-20, 212: 0-13, 214: 8-40, 216: 0-40, 217: 0-8, 221: 0-10	PFOA: 0,2 < AW PFOS: 0,4 < AW	Achtergrondwaarden

Uit de toetsingstabel volgt dat het gehalte PFOS en PFOA boven de detectielimiet ligt maar onder de normen uit het Tijdelijk Handelingskader van 2-7-2020 en onder de normen zoals die in Brabant zijn niet overschrijdt.

Asbestonderzoek drupzones

Maaiveldinspectie

Op 11 juni 2020 is ter plaatse van de gehele locatie een maaiveldinspectie uitgevoerd door SIKB2018 erkend veldwerker V. Burgers. Ten tijde van de maaiveldinspectie was het onbewolkt en viel er geen neerslag. Doordat de onderzoekslocatie gedeeltelijk verhard is met een duurzame verharding was sprake van een verminderde inspectie-efficiency, deze is op 70% geschat.

Zintuiglijk is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Onderzoek contactzone

Op 11 juni 2020 zijn ter plaatse van de westelijke drupzone van de schuur, direct in lijn met de strategie voor nader onderzoek, de sleuven S1 en S2 gegraven (200x30 cm) tot circa 0,1 m-mv en geïnspecteerd door SIKB2018 erkend veldwerker V. Burgers. Aan de oostzijde is het maaiveld verhard met klinkers of beton. De locaties van de inspectiesleuven en beschrijving van de bodemopbouw is opgenomen in de boorstaten welke bij dit schrijven zijn bijgevoegd.

Het uitkomend materiaal uit de inspectiesleuven is gezeefd over 20 mm waarna de grove fractie (> 20 mm) is geïnspecteerd op het voorkomen van asbesthoudend materiaal. Bij elk inspectiegat is het vochtgehalte bepaald waarbij is vastgesteld dat deze boven de 10% lag. Derhalve is er geen noodzaak gebleken om aanvullende adembescherming te dragen.

Resultaten

In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbesthoudend materiaal aangetroffen. Van de fijne fractie (< 20 mm) is, op basis van de zintuiglijke waarnemingen van de grove fractie, één mengmonster samengesteld wat is verstuurd naar het laboratorium. Het analysecertificaat is bij dit schrijven bijgevoegd.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Concentratie (mg/kg (gewogen))
M.M.1	S1: 0-10, S2: 0-10	3,5

Uit het analysecertificaat volgt dat in de fractie van 0,5-8 mm diverse asbesthoudende deeltjes zijn aangetroffen. Dit leidt tot een gewogen gehalte van 3,5 mg/kgds. Derhalve wordt de interventiewaarde van 100 mg/kgds niet overschreden en is derhalve geen sprake van een bodemverontreiniging met asbest. Bij het voorgaand onderzoek is door Milon reeds vastgesteld dat ter plaatse van het resterend deel van de onderzoekslocatie evenmin sprake is van een bodemverontreiniging met asbest.

Conclusie

Ter plaatse van de Lemel en een groot deel van het erf van Lemel 15 is de toplaag (15 á 35 cm-mv) sterk verontreinigd met zware metalen door de toepassing van zinkassen als verhardingsmateriaal. De totale omvang wordt geschat op circa 394 m³. Het gehalte PFAS in de verontreinigde laag ligt onder de normen uit het Tijdelijke handelingskader.

Aangezien meer dan 25 m³ grond sterk verontreinigd is is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Wanneer graafwerkzaamheden plaatsvinden dan dienen deze als sanering beschouwd te worden, deze dienen vooraf gemeld te worden bij het bevoegd gezag. De werkzaamheden dienen door een BRL7000 erkend bedrijf onder saneringscondities te worden uitgevoerd en milieukundig te worden begeleid. De vrijkomende grond dient naar een erkende verwerker te worden afgevoerd.

Op de locatie is geen sprake van een bodemverontreiniging met asbest.

Wij vertrouwen erop u hiermee vooralsnog afdoende te hebben geïnformeerd. Mochten er naar aanleiding hiervan nog vragen en/of opmerkingen zijn dan kunt u altijd contact opnemen.

Hoogachtend,
Archimil B.V.

P. Heesakkers
Adviseur Bodem

ing. B. van den Bosch
Teamleider Bodem



Foto van de onderzoekslocatie – d.d. 11 juni 2020

HGL04H 00149G0000



HGL04H 00151G0000

9 HGL04H 00150G0000

Lemel

Lemel

dakpannen

HGL04H 00986G0000
dakpannen

golfplaten

S2

S1

beton

-  <AW: Niet verontreinigd
-  Klasse Wonen: Licht verontreinigd
-  Klasse Wonen: Licht verontreinigd (mengmonster)
-  Klasse Industrie
-  Sterk verontreinigd


ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

0m 20 m 40 m

VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Familie de Haas
PROJECT:
Verkennd bodemonderzoek
Lemel 13-15 te Schijndel

OMSCHRIJVING:
Werktekening

Overzicht situatie, boringen en peilbuizen

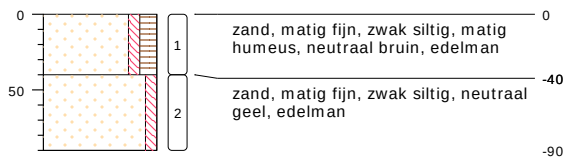
GET.: PH
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.: 1776R078

GEZ.:
DATUM: 23-06-2020
SCHAAL: 1:400
FORMAAT: A3

350

201

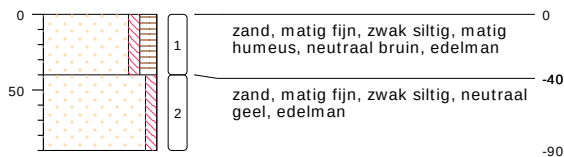
weiland, maaiveld



type **grondboring**
 datum **10-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

202

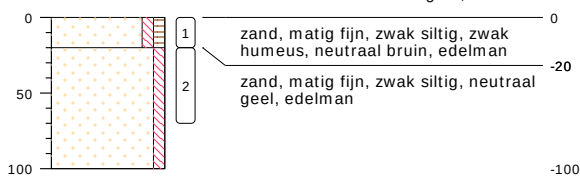
braak, maaiveld



type **grondboring**
 datum **10-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

203

gras, maaiveld



type **grondboring**
 datum **10-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

204

gras, maaiveld



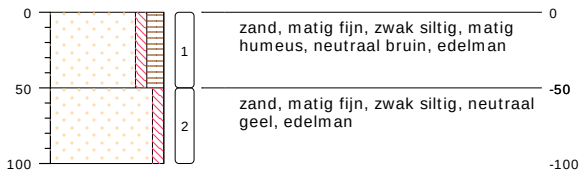
type **grondboring**
 datum **10-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **No Lemel 13-15 Hapert**
 projectcode **1776R078**
 getekend conform **NEN 5104**

205

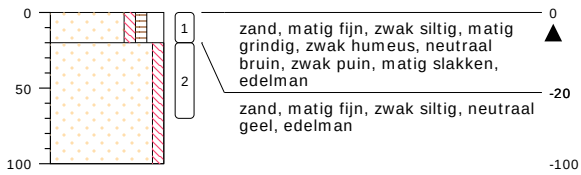
gras, maaiveld



type **grondboring**
 datum **10-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

206

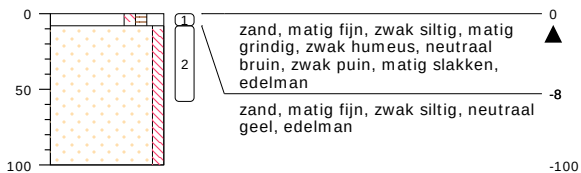
braak, maaiveld



type **grondboring**
 datum **10-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

207

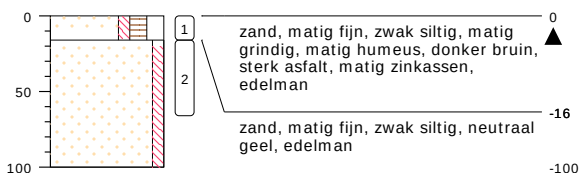
grind, maaiveld



type **grondboring**
 datum **10-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

208

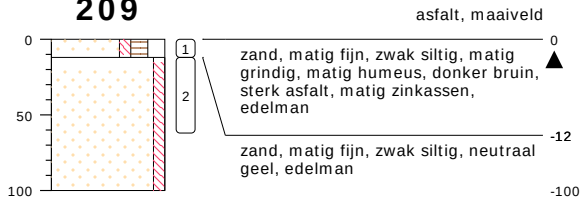
asfalt, maaiveld



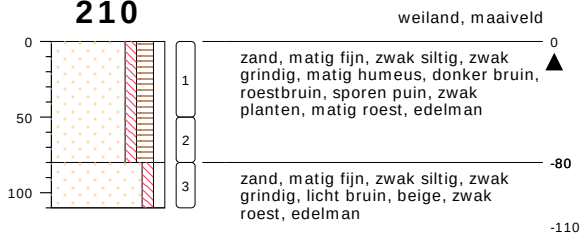
type **grondboring**
 datum **11-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **No Lemel 13-15 Hapert**
 projectcode **1776R078**
 getekend conform **NEN 5104**

209

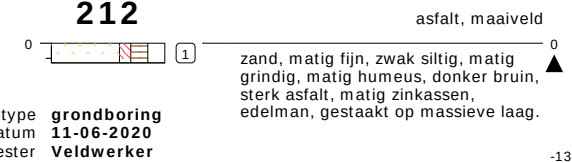
type **grondboring**
 datum **11-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

210

type **grondboring**
 datum **11-06-2020**
 boormeester **Vincent Burgers**

211

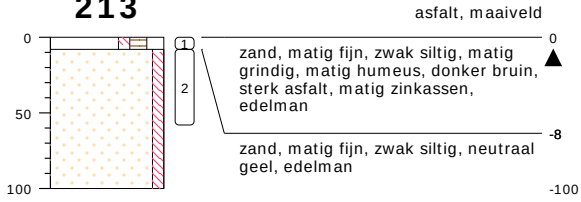
type **grondboring**
 datum **11-06-2020**
 boormeester **Vincent Burgers**

212

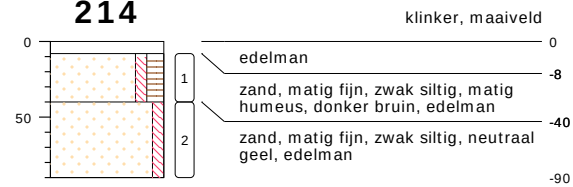
type **grondboring**
 datum **11-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **No Lemel 13-15 Hapert**
 projectcode **1776R078**
 getekend conform **NEN 5104**

213

type **grondboring**
 datum **11-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

214

type **grondboring**
 datum **11-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

215

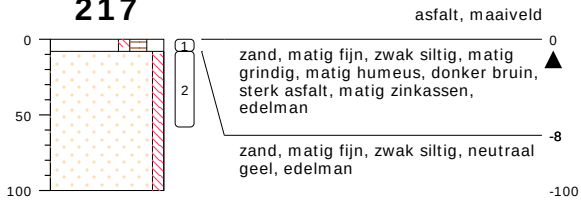
type **grondboring**
 datum **11-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

216

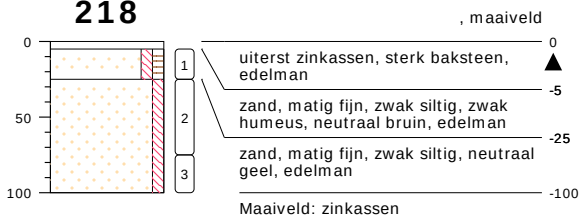
type **grondboring**
 datum **11-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

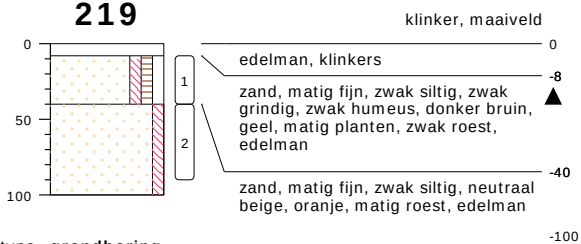
onderzoek **No Lemel 13-15 Hapert**
 projectcode **1776R078**
 getekend conform **NEN 5104**

217

type **grondboring**
 datum **11-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

218

type **grondboring**
 datum **11-06-2020**
 boormeester **Veldwerker**

219

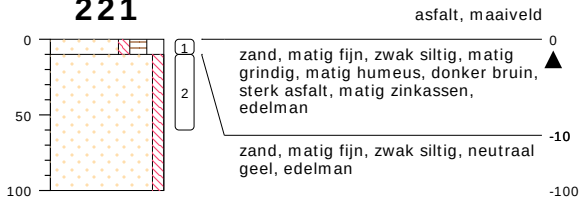
type **grondboring**
 datum **11-06-2020**
 boormeester **Vincent Burgers**

220

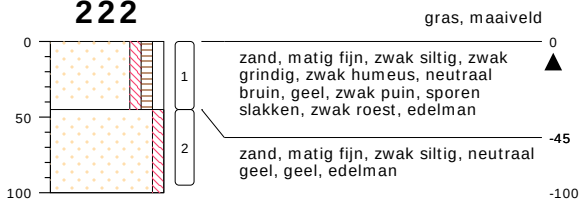
type **grondboring**
 datum **11-06-2020**
 boormeester **Vincent Burgers**

bodemprofielen schaal 1:50

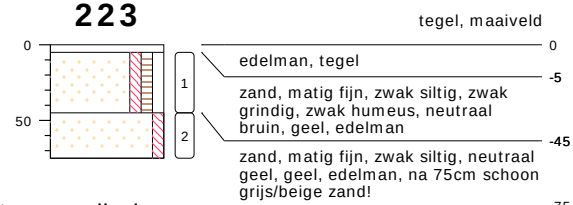
onderzoek **No Lemel 13-15 Hapert**
 projectcode **1776R078**
 getekend conform **NEN 5104**

221

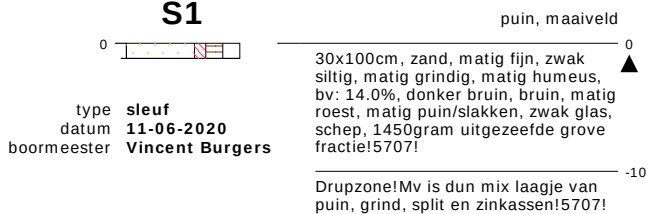
type **grondboring**
datum **11-06-2020**
boormeester **Veldwerker**

222

type **grondboring**
datum **11-06-2020**
boormeester **Vincent Burgers**

223

type **grondboring**
datum **11-06-2020**
boormeester **Vincent Burgers**

S1

type **sleuf**
datum **11-06-2020**
boormeester **Vincent Burgers**



meetpunt S1
21386613

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **No Lemel 13-15 Hapert**
projectcode **1776R078**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt S1
21386614



meetpunt S1, laag 0-10
21386618



meetpunt S1, laag 0-10
21386619

S2



type **sleuf**
datum **11-06-2020**
boormeester **Vincent Burgers**

puin, maaiveld

30x100cm, zand, matig fijn, zwak
siltig, matig grindig, matig humeus,
bv: 14.0%, donker bruin, bruin, matig
roest, matig puin/slakken, zwak glas,
zwak hout, schep, 575gram
uitgezeefde grove fractie!5707!

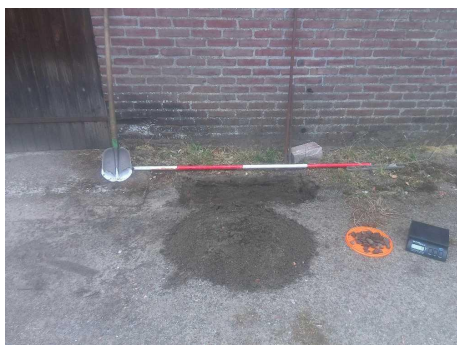
Drupzone!Mv is dun mix laagje van
puin, grind, split en zinkassen!5707!



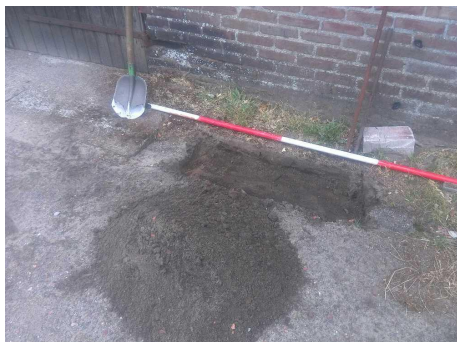
meetpunt S2
21386615

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **No Lemel 13-15 Hapert**
projectcode **1776R078**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt S2
21386616



meetpunt S2, laag 0-10
21386620

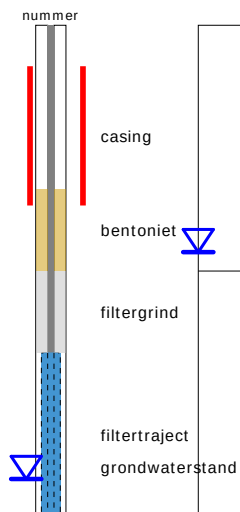


meetpunt S2, laag 0-10
21386621

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **No Lemel 13-15 Hapert**
 projectcode **1776R078**
 getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



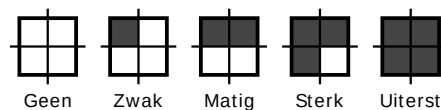
BORING



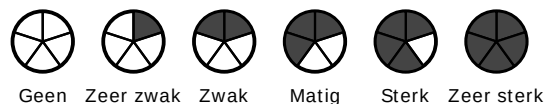
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



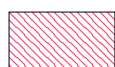
GRONDSOORTEN



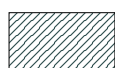
GRIND, grindig (G,g)



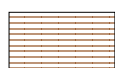
ZAND, zandig (Z,z)



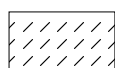
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

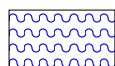
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

projectnr 1776r081
 project AO Lemel 13-15 Hapert
 datum 11-6-2020

2,0 % humus
 2,0 % lutum



circulaire bodemsanering						BBK						AbdK (RUS)							
monster	traject (cm-mv)	Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)				
201,1	0-40	34,51	31,32	16,26	< LOD		34,51	31,32	16,26	< LOD		34,51	31,32	16,26	< LOD				
201,2	40-90	18,84	6,90	17,71	< LOD		18,84	6,90	17,71	< LOD		18,84	6,90	17,71	< LOD				
202,1	0-40	57,03	40,52	30,28	< LOD		57,03	40,52	30,28	< LOD		57,03	40,52	30,28	< LOD				
202,2	40-90	25,98	4,42	14,15	< LOD		25,98	4,42	14,15	< LOD		25,98	4,42	14,15	< LOD				
203,1	0-20	44,69	14,41	16,79	< LOD		44,69	14,41	16,79	< LOD		44,69	14,41	16,79	< LOD				
203,2	20-70	49,05	8,25	19,06	< LOD		49,05	8,25	19,06	< LOD		49,05	8,25	19,06	< LOD				
204,1	0-50	63,81	119,70	37,67	< LOD		63,81	119,70	37,67	< LOD		63,81	119,70	37,67	< LOD				
204,2	50-100	37,46	7,08	< LOD	< LOD		37,46	7,08	< LOD	< LOD		37,46	7,08	< LOD	< LOD				
205,1	0-50	86,18	58,94	25,39	< LOD		86,18	58,94	25,39	< LOD		86,18	58,94	25,39	< LOD				
205,2	50-100	32,86	4,90	16,73	4,60		32,86	4,90	16,73	4,60		32,86	4,90	16,73	4,60				
206,1	0-20	941,97	281,34	190,34	15,45		941,97	281,34	190,34	15,45		941,97	281,34	190,34	15,45				
206,2	20-70	21,50	6,32	< LOD	< LOD		21,50	6,32	< LOD	< LOD		21,50	6,32	< LOD	< LOD				
207,1	0-8	10135,88	2168,33	1950,63	235,35		10135,88	2168,33	1950,63	235,35		10135,88	2168,33	1950,63	235,35				
207,2	8-58	59,80	7,19	< LOD	< LOD		59,80	7,19	< LOD	< LOD		59,80	7,19	< LOD	< LOD				
208,1	0-16	13994,94	2188,53	2333,92	159,17		13994,94	2188,53	2333,92	159,17		13994,94	2188,53	2333,92	159,17				
208,2	16-65	36,34	< LOD	14,48	< LOD		36,34	< LOD	14,48	< LOD		36,34	< LOD	14,48	< LOD				
209,1	0-12	28616,11	3014,34	2842,52	262,32		28616,11	3014,34	2842,52	262,32		28616,11	3014,34	2842,52	262,32				
209,2	12-60	30,05	7,07	< LOD	< LOD		30,05	7,07	< LOD	< LOD		30,05	7,07	< LOD	< LOD				
210,1	0-50	137,39	45,29	36,73	< LOD		137,39	45,29	36,73	< LOD		137,39	45,29	36,73	< LOD				
210,2	50-80	20,95	11,38	< LOD	< LOD		20,95	11,38	< LOD	< LOD		20,95	11,38	< LOD	< LOD				
210,3	80-110	22,89	7,78	14,85	< LOD		22,89	7,78	14,85	< LOD		22,89	7,78	14,85	< LOD				
211,1	0-45	263,11	47,82	77,18	7,25		263,11	47,82	77,18	7,25		263,11	47,82	77,18	7,25				
211,2	45-95	57,12	10,55	< LOD	< LOD		57,12	10,55	< LOD	< LOD		57,12	10,55	< LOD	< LOD				
212,1	0-13	7846,45	1535,38	1353,14	< LOD		7846,45	1535,38	1353,14	< LOD		7846,45	1535,38	1353,14	< LOD				
213,1	0-8	10806,20	5966,65	4066,95	877,58		10806,20	5966,65	4066,95	877,58		10806,20	5966,65	4066,95	877,58				
213,2	8-60	47,86	7,48	13,07	< LOD		47,86	7,48	13,07	< LOD		47,86	7,48	13,07	< LOD				
214,1	8-40	367,39	25,27	30,17	< LOD		367,39	25,27	30,17	< LOD		367,39	25,27	30,17	< LOD				
214,2	40-90	21,62	5,77	< LOD	< LOD		21,62	5,77	< LOD	< LOD		21,62	5,77	< LOD	< LOD				
215,1	0-35	13949,89	1797,65	3026,41	274,39		13949,89	1797,65	3026,41	274,39		13949,89	1797,65	3026,41	274,39				
215,2	35-85	304,52	6,15	15,84	< LOD		304,52	6,15	15,84	< LOD		304,52	6,15	15,84	< LOD				
216,1	0-40	906,89	125,70	143,80	12,15		906,89	125,70	143,80	12,15		906,89	125,70	143,80	12,15				
216,2	40-90	27,79	5,32	< LOD	< LOD		27,79	5,32	< LOD	< LOD		27,79	5,32	< LOD	< LOD				
217,1	0-8	1666,10	475,47	414,10	52,18		1666,10	475,47	414,10	52,18		1666,10	475,47	414,10	52,18				
217,2	8-60	193,76	9,85	27,00	< LOD		193,76	9,85	27,00	< LOD		193,76	9,85	27,00	< LOD				
218,1	5-25	12869,67	4036,82	2985,12	491,79		12869,67	4036,82	2985,12	491,79		12869,67	4036,82	2985,12	491,79				
218,2	25-75	814,43	22,03	16,61	5,35		814,43	22,03	16,61	5,35		814,43	22,03	16,61	5,35				
218,3	75-100	29,28	4,12	< LOD	< LOD		29,28	4,12	< LOD	< LOD		29,28	4,12	< LOD	< LOD				
219,1	8-40	38,67	13,75	14,52	< LOD		38,67	13,75	14,52	< LOD		38,67	13,75	14,52	< LOD				
219,2	40-90	14,65	7,73	< LOD	< LOD		14,65	7,73	< LOD	< LOD		14,65	7,73	< LOD	< LOD				
220,1	8-40	135,14	38,71	34,19	< LOD		135,14	38,71	34,19	< LOD		135,14	38,71	34,19	< LOD				
220,2	40-90	33,96	10,71	17,20	< LOD		33,96	10,71	17,20	< LOD		33,96	10,71	17,20	< LOD				
221,1	0-10	5703,82	958,11	669,48	40,34		5703,82	958,11	669,48	40,34		5703,82	958,11	669,48	40,34				
221,2	10-60	19,03	5,42	< LOD	< LOD		19,03	5,42	< LOD	< LOD		19,03	5,42	< LOD	< LOD				
222,1	0-45	52,25	16,69	16,62	< LOD		52,25	16,69	16,62	< LOD		52,25	16,69	16,62	< LOD				
222,2	45-95	19,45	7,72	< LOD	< LOD		19,45	7,72	< LOD	< LOD		19,45	7,72	< LOD	< LOD				
223,1	5-45	350,54	18,75	< LOD	< LOD		350,54	18,75	< LOD	< LOD		350,54	18,75	< LOD	< LOD				
223,2	45-75	75,43	4,83	16,35	< LOD		75,43	4,83	16,35	< LOD		75,43	4,83	16,35	< LOD				
		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)				
AW		59	32	19	11		AW		59	32	19	11		AW		59	32	19	11
T		180	180	56	27		MW-Wonen		84	130	26	15		ABdK-M		300	54	92	31
I		300	340	92	44		MW-Industrie		300	340	92	44		ABdK-S		300	180	92	31
		Emissie-TW							180	200	55	24							

AW : Achtergrondwaarde
 T : Tussenwaarde
 I : Interventiewaarde

46,81 concentratie < AW
 133,85 AW < concentratie < T
 226,61 T < concentratie < I
 450 concentratie > I

AW : Achtergrondwaarde
 MWW : Maximale Waarde Wonen (regulier)
 MWI : Maximale Waarde Industrie (regulier)

46,81 concentratie < AW
 133,85 AW < concentratie < MWW
 226,61 MWW < concentratie < MWI
 450 concentratie > MWI

AW : Achtergrondwaarde
 ABdK-M : Maximale Waarde wonen met Moestuïn (ABdK)
 ABdK-S : Maximale Waarde wonen met Siertuin (ABdK)

46,81 concentratie < AW
 133,85 AW < concentratie < ABdK-M
 226,61 ABdK-M < concentratie < ABdK-S
 450 concentratie > ABdK-S

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

Projectnummer 1776R078
Projectnaam No Lemel 13-15 Hapert
Ordernummer
Datum monstername 10-06-2020
Monsternemer Vincent Burgers
Certificaatnummer 2020092210
Startdatum 16-06-2020
Rapportagedatum 19-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 2,1 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,1 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 92,3 92,3

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	5,4	9,169	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,573	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	51	101,3	Industrie	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	64,67	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	403,5	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11423165	1, 211: 0-45

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/>

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

Projectnummer 1776R078
Projectnaam No Lemel 13-15 Hapert
Ordernummer
Datum monstername 10-06-2020
Monsternemer Vincent Burgers
Certificaatnummer 2020092210
Startdatum 16-06-2020
Rapportagedatum 19-06-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 2,1 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,1 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 96,2 96,2

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,754	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2359	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,1	10,13	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	20,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	358,7	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11423166	2, 217: 8-58

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/>

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

Projectnummer 1776R078
Projectnaam No Lemel 13-15 Hapert
Ordernummer
Datum monstername 10-06-2020
Monsternemer Vincent Burgers
Certificaatnummer 2020092210
Startdatum 16-06-2020
Rapportagedatum 19-06-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 2,1 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,1 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 93,2 93,2

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,754	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2359	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,6	11,13	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,78	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	520	1166	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 11423167 3, 215: 35-85

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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 landbodem

Projectnummer 1776R078
Projectnaam No Lemel 13-15 Hapert
Ordernummer
Datum monstername 10-06-2020
Monsternemer Vincent Burgers
Certificaatnummer 2020092210
Startdatum 16-06-2020
Rapportagedatum 19-06-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 2,1 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,1 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 94,6 94,6

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	4,5	7,641	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,3	2,191	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	45,7	Wonen	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	44	67,75	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	336,3	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 11423168 4, 220: 8-40

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/>

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

Projectnummer 1776R078
Projectnaam No Lemel 13-15 Hapert
Ordernummer
Datum monstername 10-06-2020
Monsternemer Vincent Burgers
Certificaatnummer 2020092210
Startdatum 16-06-2020
Rapportagedatum 19-06-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 2,1 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,1 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 94,2 94,2

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,754	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,4382	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	33,77	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	72,37	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	127,8	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	11423169	5, 222: 0-45, 205: 0-50, 202: 0-40

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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/>

Toetsing: PFAS tijdelijk handelingskader grond bagger

Uw projectnummer 1776R078
 Uw projectnaam No Lemel 13-15 Hapert
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 10-06-2020
 Monsternemer Vincent Burgers
 Certificaatnummer 2020092210
 Startdatum 16-06-2020
 Rapportagedatum 19-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		2.10		#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.10		#				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93.7						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	0,8	7	7
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	0,9	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,9	3	3
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,9	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,9	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	0,8	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	0,8	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	0,9	3	3

Legenda

Eurofins nr. 11423170
 Monsternaam 6, 206: 0-20, 212: 0-13, 214: 8-40, 216: 0-40, 217: 0-8, 221: 0-10

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingseis (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

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@eurofins.com

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 19-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020092210/1
Uw project/verslagnummer	1776R078
Uw projectnaam	No Lemel 13-15 Hapert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Jun-2020

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 analyscertificaat 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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1776R078
Uw projectnaam No Lemel 13-15 Hapert
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020092210/1
Startdatum 16-Jun-2020
Rapportagedatum 19-Jun-2020/14:53
Bijlage A, C
Pagina 1/3

Monsternemer Vincent Burgers
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.3	96.2	93.2	94.6	94.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.4	<4.0	<4.0	4.5	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	<0.20	<0.20	1.3	0.26
S Koper (Cu)	mg/kg ds	51	5.1	5.6	23	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	42	13	<10	44	47
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	160	520	150	57

Nr. Monsteromschrijving

1 1, 211: 0-45
2 2, 217: 8-58
3 3, 215: 35-85
4 4, 220: 8-40
5 5, 222: 0-45, 205: 0-50, 202: 0-40

Datum monstername 11-Jun-2020 11423165
11-Jun-2020 11423166
11-Jun-2020 11423167
11-Jun-2020 11423168
10-Jun-2020 11423169

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1776R078
Uw projectnaam No Lemel 13-15 Hapert
Uw ordernummer

Monsternemer Vincent Burgers
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020092210/1
Startdatum 16-Jun-2020
Rapportagedatum 19-Jun-2020/14:53
Bijlage A, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	93.7
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Monsteromschrijving

6 6, 216: 0-40, 214: 8-40, 217: 0-8, 221: 0-10, 206: 0-20, 212: 0-13

Datum monstername

10-Jun-2020

Monster nr.

11423170

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1776R078
Uw projectnaam No Lemel 13-15 Hapert
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020092210/1
Startdatum 16-Jun-2020
Rapportagedatum 19-Jun-2020/14:53
Bijlage A, C
Pagina 3/3

Monsternemer Vincent Burgers
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4

Nr. Monsteromschrijving

6 6, 216: 0-40, 214: 8-40, 217: 0-8, 221: 0-10, 206: 0-20, 212: 0-13

Datum monstername

10-Jun-2020

Monster nr.

11423170

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), 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 2020092210/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11423165	211		0	45	0538014952	1, 211: 0-45
11423166	217		8	58	0538015145	2, 217: 8-58
11423167	215		35	85	0538015126	3, 215: 35-85
11423168	220		8	40	0538014944	4, 220: 8-40
11423169	222		0	45	0538014961	5, 222: 0-45, 205: 0-50, 202: 0-45
11423169	202		0	40	0538015519	5, 222: 0-45, 205: 0-50, 202: 0-45
11423169	205		0	50	0538015515	5, 222: 0-45, 205: 0-50, 202: 0-45
11423170	206		0	20	0538015516	6, 216: 0-40, 214: 8-40, 217: 0-40
11423170	221		0	10	0538015160	6, 216: 0-40, 214: 8-40, 217: 0-40
11423170	216		0	40	0538015122	6, 216: 0-40, 214: 8-40, 217: 0-40
11423170	214		8	40	0538015131	6, 216: 0-40, 214: 8-40, 217: 0-40
11423170	212		0	13	0538014946	6, 216: 0-40, 214: 8-40, 217: 0-40
11423170	217		0	8	0538014939	6, 216: 0-40, 214: 8-40, 217: 0-40

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA0227924525
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020092210/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 22-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020092206/1
Uw project/verslagnummer	1776R078
Uw projectnaam	No Lemel 13-15 Hapert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2020

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 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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1776R078
Uw projectnaam No Lemel 13-15 Hapert
Uw ordernummer

Monsternemer Vincent Burgers
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020092206/1
Startdatum 16-Jun-2020
Rapportagedatum 22-Jun-2020/13:54
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.8 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	2.4 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	6.9 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	7.3 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	23 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	39 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	3.5 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	3.5 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	3.5 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	2.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	1.5 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 1, M.M.1: 0-10

Datum monstername

11-Jun-2020

Monster nr.

11423131

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

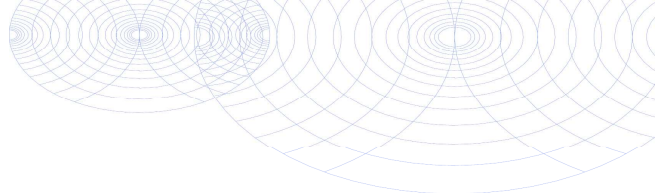
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020092206/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11423131	M.M.1		0	10	1607725MG	1, M.M.1: 0-10



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020092206/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020092206/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1049797
 Uw Project omschrijving : 2020092206-1776R078
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6364293
 Uw referentie : 1, M.M.1: 0-10
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/06/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 22-06-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12240 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11359 g
 Percentage droogrest : 92,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8744,5	78,8	12,2	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	258,6	2,3	72,5	28,04	6	19,6
1-2 mm	654,1	5,9	272,5	41,66	12	81,9
2-4 mm	690,3	6,2	690,3	100,00	9	208,7
4-8 mm	374,5	3,4	374,5	100,00	2	181,1
8-20 mm	376,9	3,4	376,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11098,9	100,0	1798,9		29	491,3

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,2	0,1	0,6	0,2	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,6	0,3	1,3	0,6	0,3	1,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,7	0,4	0,9	0,7	0,4	0,9	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	2,0	1,6	2,4	2,0	1,6	2,4	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	3,5	2,3	5,2	3,5	2,3	5,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,0	0,0	2,0
niet hecht	1,5	0,0	1,5
totaal afgerond	3,5	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1049797
Uw Project omschrijving : 2020092206-1776R078
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6364293
Uw referentie : 1, M.M.1: 0-10
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/06/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1049797
Uw Project omschrijving : 2020092206-1776R078
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1049797
Uw Project omschrijving : 2020092206-1776R078
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6364293	1, M.M.1: 0-10	M.M.1	0-1	1607725MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1049797
Uw Project omschrijving : 2020092206-1776R078
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
