

Vof Welkoop van Roon,
Rijksstraatweg 48,
3281 LW Numansdorp.

rapportage aanvullend bodemonderzoek, 11 juli 2017
Rijksstraatweg 78 Numansdorp

Rapportage naar aanleiding van het aanvullende bodemonderzoek ter plaatse van de Rijksstraatweg nummer 78 te Numansdorp (project nummer 170401).

Aanleiding van het onderzoek zijn de sterke asbest verontreinigingen welke wij rapporteerden in het verkennend onderzoek ter plaatse, met dezelfde projectcode, gedateerd juni 2017.

Rondom de stal en de loods werden grenswaarde overschrijdende concentraties asbest gerapporteerd in de bodemlaag tot 0,15 meter diepte.
Het betrof hechtgebonden chrysotiel.

Deze rapportage moet gezien worden als aanvulling / uitbreiding op de eerder genoemde rapportage.

Rondom de beide opstallen zijn op 3 meter uit het dakvlak (= verharding) een 10-tal nieuwe gaten gegraven (A1 t/m A5 en B1 t/m B5). De locatie van de gaten is op een bijlage weergegeven.

Ten einde de horizontale inperking te verkrijgen worden van de gaten A1 t/m A5 en van de gaten B1 t/m B5 totaal 2 mengmonsters samengesteld van de bodemlaag tot 0,15 meter ten behoeve van laboratorium onderzoek (asbest in grond NEN 5707).

Ten behoeve van de verticale inperking is van de 10 gaten van de bodemlaag van 0,20 tot 0,50 eveneens 1 mengmonster samengesteld, wat eveneens zal worden onderzocht op asbest.

Opmerking: bewust is de bodemlaag 0,15 tot 0,20 meter diepte niet onderzocht, daar deze bij een eventuele sanering toch zal worden afgevoerd.

Het veldwerk is op 06 juli 2017 door de heer P. Tanis van het erkende bureau ATKB bv uitgevoerd. Het betreft een erkende veldwerker.

Als bijlage hierbij treft u de veldwerkformulieren (en foto's) aan.
Er werd tijdens het veldwerk geen asbest verdacht materiaal aangetroffen.

De monsters zijn gekoeld aan AL-West bv in Deventer overgedragen. Het genoemde laboratorium is erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënische analyses.

AL-West bv heeft de analyses (asbest in grond - NEN 5707) uitgevoerd (zie rapportnummer 670108, wat als bijlage bij deze rapportage is opgenomen).

166552 MM01 - A1, 2, 3, 4, 5 (0-15)
166553 MM02 - B1, 2, 3, 4, 5 (0-15)
166554 MM03 - A en B 1, 2, 3, 4, 5 (20-50)

De getallen corresponderen met de kolomnummers in het analyse rapport.

166552 geen asbest boven de detectielimiet aangetoond
166553 5 (4 tot 8) mg/kg.ds (gewogen) asbest (chrysotiel) aangetoond
166554 geen asbest boven de detectielimiet aangetoond

Hiermee is de sterke verontreiniging ingeperkt.

Als sterk verontreinigd moet worden aangemerkt een strook van circa 2,50 meter uit de dakvlakken van de schuur en de stal, tot een diepte van 0,15 a 0,20 meter diepte.

Een en ander is grafisch weergegeven op een bijlage.

In totaal wordt deze verontreiniging aangetroffen onder circa 224 m².

Uitgaande van de "worst case" betreft het een laagdikte van 0,20 meter, waarmee sprake is van een sterk verontreinigd bodemvolume van circa 45 m³ (circa 81 ton).

Waarschijnlijk is het dak ooit vernieuwd en zijn bij de sloop enkele kleine stukjes asbesthoudende plaat in de grond gekomen. Hiermee is het onwaarschijnlijk dat onder de aanwezige verhardingen asbest aanwezig is. Deze bedekte oppervlakten maken derhalve geen deel uit van het geval.

Het is derhalve ook onwaarschijnlijk dat asbest onder de toplaag (0-20) wordt aangetroffen.

Hiermee is er ter plaatse wel sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging volgens de Wet Bodembescherming (er is asbest boven de grenswaarde aangetoond).

Opmerking hierbij is dat er ruime maatvoering is aangehouden en het dus een "worst case" scenario betreft.

Aanbevolen wordt bij een herinrichting de sterk verontreinigde grond te saneren middels ontgraven.

Een en ander kan middels een BUS melding, welke moet worden gedaan naar het bevoegde gezag (gemeente / omgevingsdienst) en waarin tot in detail de uit te voeren werkzaamheden worden beschreven.

Na het indienen van de melding kan, mits de melding compleet is, na 5 weken begonnen worden met de sanering.

Als de sanering is beëindigd, dient een saneringsevaluatie te worden opgesteld, die moet worden goedgekeurd door het bevoegde gezag.

Bij werkzaamheden waarbij ander materiaal vrijkomt moet er rekening mee gehouden worden dat de toepassing van dit materiaal aan beperkingen onderhevig is (besluit- en regeling bodemkwaliteit).

Het is niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de bodem ter plaatse van de sterke verontreiniging, zonder toestemming van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben ingelicht.

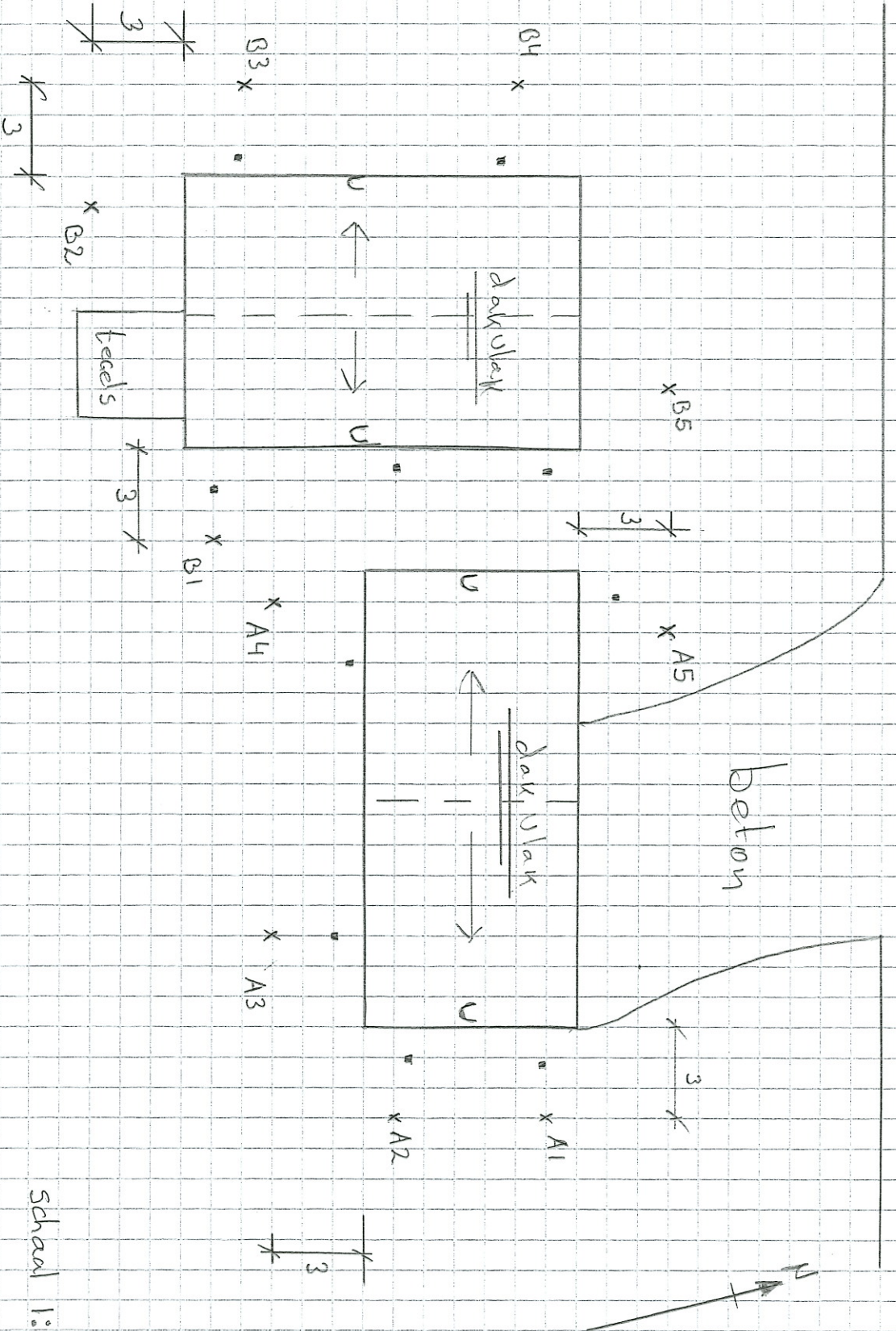
Hoogachtend,



ing. A.J. Schutter.

Bijlagen: veldwerk gegevens, boorbeschrijvingen met tekening en foto's
 analyserapport 670108
 contouren tekening

in Ritt



Skizze 1:200



gat A1



gat A2



gat A3



gat A4



gat A5



gat B1



gat B2



gat B3



gat B4



gat B5

Schutter GWW/ Mileu
T.a.v. dhr. A. J. Schutter

Middelharnis, 7 juli 2017

betreft: Rapportage asbestonderzoek
project: Rijksstraatweg 78 Numansdorp
referentie: Uw kenmerk:170401
Ons kenmerk: 20170831_rap01_versie01
bijlage(n): Veldwerkformulieren, boorstaten, foto's

Geachte heer Schutter,

Hierbij ontvangt u de veldwerkrapportage van de werkzaamheden welke door ons zijn verricht op 6 juli 2017 te Numansdorp.

Tijdens het veldwerk zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- 10 asbestgaten tot 0,5 m-mv

In de bijlage(n) zijn de verzamelde gegevens opgenomen.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB. ATKB is geen eigenaar van de te onderzoeken locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB Zoetermeer voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek; Protocol 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem)).

Het veldwerk is uitgevoerd door de volgende erkende personen:

- Pim Tanis (Protocol 2018) (ervaren veldwerker);
- Luc Ernest (Protocol 2018) (veldwerker in opleiding).

Het monstermateriaal is overgedragen aan AL-West te Deventer.

Het procescertificaat van ATKB en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters conform de wensen van de opdrachtgever.

De BRL certificaten van ATKB zijn in te zien via <http://www.at-kb.nl/nl/over-ons/kwaliteit>.

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2008 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is ATKB lid van het Netwerk Groene Bureau's (NGB) en de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB).

Indien u opmerkingen heeft of aanvullende informatie wenst, dan kunt u hiervoor contact opnemen met ondergetekende (telefoon: 088-1153243).

Met vriendelijke groet,
ATKB B.V.



Ing. E. Smit
Veldwerkcoördinator

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

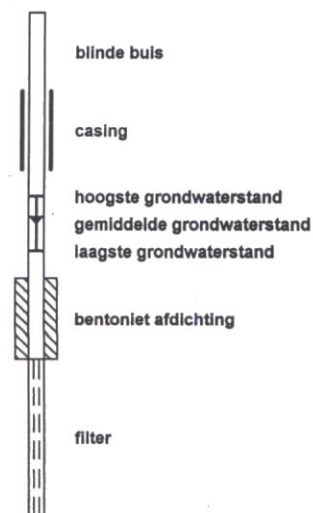
zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

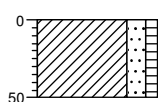
	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Boring: A1

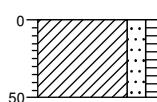
Datum: 06-07-2017
Boormeester: P. Tanis



0 gras
Klei, matig zandig, zwak
humeus, wortels (zwak),
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: A2

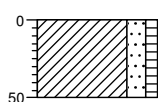
Datum: 06-07-2017
Boormeester: P. Tanis



0 gras
Klei, matig zandig, zwak
humeus, wortels (zwak),
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: A3

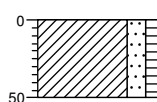
Datum: 06-07-2017
Boormeester: P. Tanis



0 gras
Klei, matig zandig, zwak
humeus, wortels (zwak),
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: A4

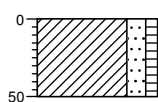
Datum: 06-07-2017
Boormeester: P. Tanis



0 gras
Klei, matig zandig, zwak
humeus, wortels (zwak),
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: A5

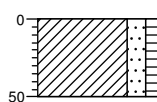
Datum: 06-07-2017
Boormeester: P. Tanis



0 gras
Klei, matig zandig, zwak
humeus, wortels (zwak),
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: B1

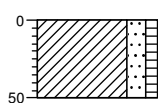
Datum: 06-07-2017
Boormeester: P. Tanis



0 gras
▲ Klei, matig zandig, zwak
humeus, plastic (zwak),
wortels (matig), neutraalbruin,
Graven
-50

Boring: B2

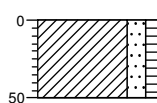
Datum: 06-07-2017
Boormeester: P. Tanis



0 gras
Klei, matig zandig, zwak
humeus, wortels (zwak),
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: B3

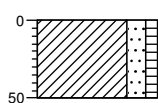
Datum: 06-07-2017
Boormeester: P. Tanis



0 gras
Klei, matig zandig, zwak
humeus, wortels (zwak),
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: B4

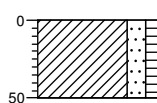
Datum: 06-07-2017
Boormeester: P. Tanis



0 gras
Klei, matig zandig, zwak
humeus, wortels (zwak),
neutraalbruin, Graven
-50

Boring: B5

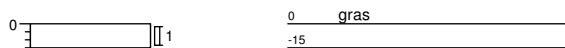
Datum: 06-07-2017
Boormeester: P. Tanis



0 gras
Klei, matig zandig, zwak
humeus, wortels (zwak),
neutraalbruin, Graven
-50

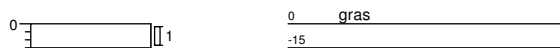
Boring: MM01

Datum: 06-07-2017
Boormeester: P. Tanis
Opmerking: A1,2,3,4,5



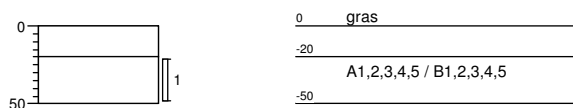
Boring: MM02

Datum: 06-07-2017
Boormeester: P. Tanis
Opmerking: B1,2,3,4,5



Boring: MM03

Datum: 06-07-2017
Boormeester: P. Tanis
Opmerking: A1,2,3,4,5 / B1,2,3,4,5



Algemene projectgegevens

Projectinformatie			
Projectnummer	170401		
Projectnaam	Rijksstraatweg 78 Numansdorp		
Opdrachtgever/contactpersoon/rol	GWW/Milieu / Andries schutter /		
Adviseur (telefoonnummer)	Andries schutter (tel.nr.:06-51522535)		
Projectleider (telefoonnummer)	Edwin Smit (tel.nr.:06-10629356)		
Veldwerker /operator (verantwoordelijke)	Henk Borghouts Pim Tanis + ASS. LUC ERNEST		
Adres locatie	Rijksstraatweg 78 Numansdorp		
Uitvoeringsdatum(s)	donderdag 05-7-2017		
Tijdsafpraak	☒ nee / ☐ ja, nl.:		
Toegankelijkheid	☒ vrij toegankelijk / ☐ toegang via:		
Boringen/Meetlocatie vooraf uitzetten	nee		
Overige bijzonderheden	☐ geen / ☒ ja, nl.: Het gaat om een (circa) 10 tal gaten 30x30x50 (ter horizontale en verticale inperking), het samenstellen van drie MM (2 x (0-15) en 1 x (20-50)) t.b.v. lab onderzoek. de laag van 15 -20 niet bemonsteren! TERRA - INDEX → PDF		
Certificering			
BRL van toepassing	☐ SIKB 1000 / ☒ SIKB 2000 / ☐ SIKB 2100 / ☐ Anders:		
Veiligheid, Gezondheid en Milieuzorg			
KLIC-melding uitgevoerd	☒ nee, want locatie betreft eigen terrein: navraag doen ☐ ja, meldingnummer:		
Overige vergunningen/ meldingen verplicht	☒ nee / ☐ ja, nl.:		
Verspreiding verontreiniging in grondwater / (water)bodem?	Nee		
Specifieke veiligheidsrisico's?	Nee -> valt onder RIE, standaard maatregelen		
Specifieke benodigheden			
-			
-			
-			
Laboratorium			
Laboratorium	Extern veldwerk (hun klantcode + naam gebruiken): AL-west GWW/Milieu		
Afspraak koerier (in te vullen door veldwerkcoördinator):	Middelhamis loads na 17 uur		
Bijgevoegde formulieren/documenten			
☐ Partijkeuring grond en bagger 1001 ☐ Partijkeuring bouwstoffen 1002 ☐ Indicatieve partijkeuring ☐ Plaatsen boringen landbodem (BRL2000) ☐ Plaatsen boringen landbodem (BRL2100) ☐ Grondwatermonstername ☐ Inmeting en kaartcontrole	☐ Plaatsen boringen waterbodembemonst ☐ In- en uitpeiling waterbodemb ☐ Asbest -- voorblad ☐ Asbest -- locatie- en maaiveldinspectie ☒ Asbest - bodem ☐ Asbest - partijkeuring puin ☐ Waterpassing ☐ Uitlezen grondwatermeter	☐ Afval-/opp.watermonstername NEN6600 ☐ Boorplan/locatietekening ☐ Onderzoeksopzet/offerte ☒ Materieel en materiaal ☐ VGM-plan/-instructie ☐ GPR Omschrijving locatie land ☐ GPR Omschrijving locatie water ☐ GPR Veldschets	
Kwaliteitscontrole			
Veldwerkcoördinator/projectleider	Naam	Paraaf	Datum
Akkoord monsternemer(s)/operator (de opdracht is duidelijk en de benodigde middelen zijn beschikbaar)	Edwin Smit	ES	05-07-2017
	Pim Tanis	gan	06-07-2017

Asbest - Grond en Puin

(bijlage bij formulier 'Algemene projectgegevens Asbest')

Project informatie				
Projectnummer		170401		
Projectnaam		Rijksstraatweg 78 Numansdorp		
Uitvoering cf. protocol/NEN		☒ 2018	☐ NEN 5897	☐ Niet onder certificaat (indicatief)
Type asbest onderzoek		☒ Verkennend bodemonderzoek		
		☐ Nader bodemonderzoek ----->		☐ Gemiddelde gehalte ☐ Omvang ☐ Saneringscriterium
Foto's locatie		☒ Ja, aantal: elk gat		☐ Nee
Locatie- en maaiveldinspectie uitgevoerd?		☒ Ja, aantal deellocaties/ ruimtelijke eenheden? 2 (Adviseur vooraf invullen)		
		☐ Nee, aantal deellocaties/ ruimtelijke eenheden? *(veldwerker invullen) <i>*Werkelijk aantal enkel vastgesteld na locatie- en maaiveldinspectie</i>		
Inspectiegaten				
Minimale afmeting gat 30 x 30 cm		☒ Ja	☐ Nee, nl.: x cm	
DL	Aantal	Diepte (m-mv)	Opmerkingen	Boring Ø12cm in combinatie met gat
1) A	GA1 t/m GA5 Totaal:	0,5m -mv	bemonstering 0 - 15 en 20 -50	
2) B	GB1 t/m GA5 Totaal:	0,5m -mv	bemonstering 0 - 15 en 20 -50	
3)	G t/m G Totaal:			
4)	G t/m G Totaal:			
5)	G t/m G Totaal:			
Inspectiesleuven				
Minimale afmeting sleuf 30 x 200 cm		☐ Ja	☐ Nee, nl.: x cm	
RE	Aantal	Diepte (m-mv)	Opmerkingen	Boring Ø12cm in combinatie met sleuf
1)	SL t/m SL Totaal:			
2)	SL t/m SL Totaal:			
3)	SL t/m SL Totaal:			
4)	SL t/m SL Totaal:			
5)	SL t/m SL Totaal:			
Monstercodes meng- en of verzamelmonsters.				
Mengmonsters *		Asbestgrondmonster of asbestpuinmonster + DL/RE (vb. AGM1 of APM1)		
Monsters (separaat per gat/sleuf)*		Onder desbetreffend gat of sleuf (als emmer) (vb. G01 of SL01)		
Asbest verzamelmonsters*		Onder desbetreffend gat of sleuf (als zak)		

- * bij opmerkingen noteren - Gewicht monster
 - Zeeffractie (ZF) (indien aanwezig)
 - Welke gaten/ sleuven in verzamelmonsters zijn samengevoegd

Asbest - Grond en Puin

(bijlage bij formulier 'Algemene projectgegevens Asbest')

Uitvoering onderzoek									
Afmetingen sleuf/gaten (afgerond op hele cm) vermeld in Terra-Index app						☒ Ja			
Hoeveelheden (gewicht, aantal en type) asbestverdacht materiaal vermeld in Terra-Index app						☒ Ja			
Veldgegevens verdachte laag									
Gat/ sleuf	Traject (B/O, 1/2)'	Zeeffractie ² < 20 mm (kg)	Zeeffractie > 20 mm (kg)	Asbest aanwezig	Gat/ sleuf	Traject (B/O, 1/2)'	Zeeffractie < 20 mm (kg)	Zeeffractie > 20 mm (kg)	Asbest aanwezig
A01	B1	56	0	-	A04	B1	57	0	-
A02	B1	58	0	-	A05	B1	56	0	-
A03	B1	56	0	-					
B1	B1	59	0	-	B3	B1	57	0	-
B2	B1	56	0	-	B4	B1	56	0	-
B3	B1	57	0	-					
11					14				
12					15				
13									
16					19				
17					20				
18									
21					24				
22					25				
23									

DL / RE	Altijd invullen		
	Inspectie efficiëntie (%)	Bodemvreemde Bijmenging (%)	Ondergrond bemonsterd
01	90	0-2	☐ ja ☒ Nee
02			☐ ja ☐ Nee
03			☐ ja ☐ Nee
04			☐ ja ☐ Nee
05			☐ ja ☐ Nee

Invullen bij aantreffen asbestverdacht materiaal		
Dichtheid (ton / m³)	Droge stof gehalte³	Nummering gaten/ sleuven
		t/m
		t/m
		t/m
		t/m
		t/m

¹ B/O = bovengrond of ondergrond en 1/2 is traject corresponderend met boorstaat

² Voorkeur om zeeffractie < 20 mm bij gaten van alle grond te wegen indien zeeffractie > 20 mm aanwezig. Bij sleuven deelmonster samenstellen en daar fractie < 20 mm van bepalen indien zeeffractie > 20 mm aanwezig.

³ Droge stof gehalte: zie tabel "bepaling droge stof".

Asbest - Grond en Puin

(bijlage bij formulier 'Algemene projectgegevens Asbest')

Monstername					
DL / RE	1	2	3	4	5
Homogene bodemopbouw	☒ ja ☐ Nee (bellen)	☐ ja ☐ Nee (bellen)	☐ ja ☐ Nee (bellen)	☐ ja ☐ Nee (bellen)	☐ ja ☐ Nee (bellen)
asbest aangetroffen	☐ ja (bellen) ☒ Nee	☐ ja (bellen) ☐ Nee	☐ ja (bellen) ☐ Nee	☐ ja (bellen) ☐ Nee	☐ ja (bellen) ☐ Nee
Dikte (verdacht) laag $\geq 0,5$ m	☐ ja (bellen) ☒ Nee	☐ ja (bellen) ☐ Nee	☐ ja (bellen) ☐ Nee	☐ ja (bellen) ☐ Nee	☐ ja (bellen) ☐ Nee
Indien bellen: overleggen met projectleider over homogeniteit en aanpassing hypothese					
Niet bellen: mengmonsters nemen per deellocatie					
Gesproken met project- adviseur of leider: ☒ ja ☐ Nee, zo ja wat? Anderses, alles uit gezet.					

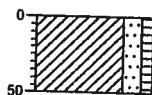
Bodemvochtmetingen (afhankelijk van de vochtigheid min. 2 metingen per gat/sleuf)									
Gat /sleuf	Tijd	meting 1 (%)	Tijd	meting 2 (%)	Gat /sleuf	Tijd	meting 1 (%)	Tijd	meting 2 (%)
01					14				
02					15				
03					16				
04					17				
05					18				
06					19				
07					20				
08					21				
09					22				
10					23				
11					24				
12					25				
13									

Bepaling Droge Stof							
Klei				Zand			
Grondlaag		0-50 cm-mv (bovengrond)	50-100 cm-mv (ondergrond)	Grondlaag		0-50 cm-mv (bovengrond)	50-100 cm-mv (ondergrond)
Vocht		5-20 %	5-10 %	Vocht		5-20 %	5-15 %
O.S	Zwak (1)	2,5 %	2,5 %	O.S	Zwak (1)	0,5 %	0,5 %
	Matig (2)	5 %	-		Matig (2)	2,5 %	2,5 %
	Sterk (3)	8 %	-		Sterk (3)	5 %	-
	Uiterst (4)	12,5 %	-		Uiterst (4)	8 %	-
D.S 100% - (schatting vocht) - (mate organische stof)							

Boring: A1

Boormeester: P. Tanis

Datum: 06-07-2017

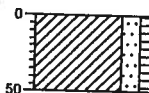


0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus,
wortels (zwak), neutraalbruin,
Graven
-50

Boring: A2

Boormeester: P. Tanis

Datum: 06-07-2017

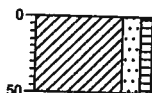


0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus,
wortels (zwak), neutraalbruin,
Graven
-50

Boring: A3

Boormeester: P. Tanis

Datum: 06-07-2017

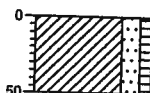


0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus,
wortels (zwak), neutraalbruin,
Graven
-50

Boring: A4

Boormeester: P. Tanis

Datum: 06-07-2017

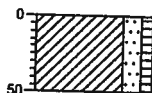


0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus,
wortels (zwak), neutraalbruin,
Graven
-50

Boring: A5

Boormeester: P. Tanis

Datum: 06-07-2017

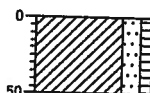


0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus,
wortels (zwak), neutraalbruin,
Graven
-50

Boring: B1

Boormeester: P. Tanis

Datum: 06-07-2017



0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus,
plastic (zwak), wortels (matig),
neutraalbruin, Graven
-50

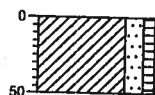
Projectcode: 170401

Projectnaam: Rijksstraatweg 78

Boring: B2

Boormeester: P. Tanis

Datum: 06-07-2017

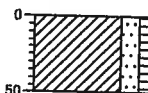


0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus,
wortels (zwak), neutraalbruin,
Graven
-50

Boring: B3

Boormeester: P. Tanis

Datum: 06-07-2017

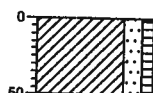


0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus,
wortels (zwak), neutraalbruin,
Graven
-50

Boring: B4

Boormeester: P. Tanis

Datum: 06-07-2017

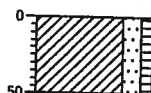


0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus,
wortels (zwak), neutraalbruin,
Graven
-50

Boring: B5

Boormeester: P. Tanis

Datum: 06-07-2017



0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus,
wortels (zwak), neutraalbruin,
Graven
-50

Boring: MM01Opmerking: A1,2,3,4,5
Boormeester: P. Tanis

Datum: 06-07-2017



0 gras
-15

Boring: MM02Opmerking: B1,2,3,4,5
Boormeester: P. Tanis

Datum: 06-07-2017



0 gras
-15

Projectcode: 170401

Projectnaam: Rijkssstraatweg 78

Boring:

Opmerking:
Boormeester:

MM03

A1,2,3,4,5 / B1,2,3,4,5
P. Tanis

Datum:

06-07-2017



0	gras
-20	
-50	A1,2,3,4,5 / B1,2,3,4,5

Projectcode: 170401

Projectnaam: Rijksstraatweg 78

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Dhr. ing. A.J. Schutter
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 10.07.2017
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 670108

ANALYSERAPPORT

Opdracht 670108 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 170401 Rijksweg 78 Numansdorp
Opdrachtacceptatie 06.07.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 670108 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
166552	06.07.2017 16:31	MM01 - A1, 2, 3, 4, 5 (0-15)
166553	06.07.2017 16:32	MM02 - B1, 2, 3, 4, 5 (0-15)
166554	06.07.2017 16:33	MM03 - A en B 1, 2, 3, 4, 5 (20-50)

Eenheid	166552	166553	166554
	MM01 - A1, 2, 3, 4, 5 (0-15)	MM02 - B1, 2, 3, 4, 5 (0-15)	MM03 - A en B 1, 2, 3, 4, 5 (20-50)

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++	++	++
S Som gewogen asbest mg/kg Ds	<1	5	<1

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 07.07.2017

Einde van de analyses: 10.07.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	dmg			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
166552	MM01 - A1, 2, 3, 4, 5 (0-15)			85,8
				Nat gewicht (g)
				12386
				Droog gewicht (g)
				10632

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>16 mm	1,6	166,7	100				0	0			
8 - 16 mm	6,2	658,3	100				0	0			
4 - 8 mm	3,1	334,2	100	0,9			1	0	0,9	0,7	1,1
2 - 4 mm	1,3	142,4	59				0	0			
1 - 2 mm	0,93	98,8	32				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,79	84,2	20				0	0			
< 0.5 mm	85	9031,74	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	10516,34		0,9			1	0	0,9	0,7	1,1

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	1,1
----	----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Vlakke plaat	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,9	0,7	1,1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	0,9	0,7	1,1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	1,1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
166553	MM02 - B1, 2, 3, 4, 5 (0-15)			85,1
				Nat gewicht (g)
				12714
				Droog gewicht (g)
				10826

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>16 mm	0,94	101,9	100				0	0			
8 - 16 mm	9,5	1032,2	100	4,9			1	0	4,9	3,9	5,9
4 - 8 mm	4,4	480,5	100				0	0			
2 - 4 mm	1,9	202,3	59				0	0			
1 - 2 mm	1,2	132,6	33	0,5			0	1	0,5	0,1	2,3
0.5 mm - 1 mm	1,2	125	17				0	0			
< 0.5 mm	80	8628,925	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	10703,42		5,3			1	1	5,3	4	8,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

5,3	4	8,2
-----	---	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Golfplaat	nee
losse vezels	ja
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	4,9	3,9	5,9
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,5	0,1	2,3
Serpentijn asbest	5,3	4	8,2
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	5,3	4	8,2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	5	4	8

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	dmg			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
166554	MM03 - A en B 1, 2, 3, 4, 5 (20-50)			84,6
				Nat gewicht (g)
				12577
				Droog gewicht (g)
				10636

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>16 mm	0,12	12,4	100				0	0			
8 - 16 mm	1,8	189,1	100				0	0			
4 - 8 mm	1,2	130,2	100				0	0			
2 - 4 mm	0,45	47,5	64				0	0			
1 - 2 mm	0,43	45,6	32				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,46	48,5	19				0	0			
< 0.5 mm	95	10061,39	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	10534,69					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1 <1 <1

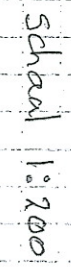
Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

[illegible]

Notes