



Kruse Milieu BV

Bezoekadres:
Huyterenseweg 33
7678 SC Geesteren

Internet:
info@krusegroep.nl
www.krusegroep.nl

Postadres:
Postbus 51
7650 AB Tubbergen

Bankgegevens:
ABN AMRO:
NL34ABNA0501538739

Tel: 0546 - 63 96 63

KvK: 06068751
BTW-nr: NL 8019.25.125.B01

Ad Fontem
T.a.v. mevrouw A. Veenendaal
Stationsstraat 37
7622 LW Borne

Geesteren, 10 mei 2019
Ons kenmerk: JLA/b/19.190

Betreft: aanvullend asbestonderzoek Oude Rossumerstraat 1 te Oldenzaal

1/3

Geachte mevrouw Veenendaal,

Hierbij ontvangt u onze briefrapportage met betrekking tot het aanvullend asbestonderzoek, dat Kruse Milieu BV heeft verricht op een terreindeel op locatie aan de Oude Rossumerstraat 1 te Oldenzaal.

Inleiding

Ter plaatse is recent een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Kruse Milieu BV, d.d. 19 november 2018 met projectcode 18065010). Hierbij is onder de tegelverharding aan de achterzijde van de woning (inspectiegat 7) een puinfundering aangetroffen. Het boorplan van het verkennend bodemonderzoek is opgenomen in de bijlage. In het puin zijn visueel asbestverdachte materialen waargenomen. Het gewogen asbestgehalte ter plekke van dit monsterpunt overschreed de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek niet.

Tijdens de sloopwerkzaamheden is de puinfundering ontgraven en in depot gezet. Het depot met puin is indicatief bemonsterd (briefrapport Kruse Milieu BV, d.d. 3 april 2019 met kenmerk JLA/b/19.189). Hieruit is gebleken dat in het mengmonster van de fijne fractie een gewogen asbestgehalte van 6.7 mg/kg d.s. is aangetoond. Het gewogen asbestgehalte in het puin is ruim lager dan de interventiewaarde. Op basis hiervan zijn er met betrekking tot asbest geen beperkingen voor het hergebruik van het puin of afvoer naar een erkende verwerker.

Door de gemeente Oldenzaal is aangegeven dat de grond onder de voormalige puinfundering onvoldoende is onderzocht, omdat asbestvezels in het puin uit kunnen spoelen naar de onderliggende bodem. Naar aanleiding hiervan is de bodem ter plaatse van de voormalige verharding onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

Vervolg: aanvullend asbestonderzoek Oude Rossumerstraat 1 te Oldenzaal

2/3

Onderzoeksstrategie

De asbesthoudende puinfundering onder de verharding was aanwezig is op een oppervlakte van 100 tot 500 m² aanwezig. Conform NEN 5707 (strategie verdachte bovengrond met een heterogene verdeling) worden op het terrein 4 inspectiegaten gegraven.

De opgraven grond zal worden gezeefd en de grove fractie (>20 mm) wordt visueel onderzocht op asbestverdachte materialen. Van de fijne fractie (<20 mm) van de 4 inspectiegaten zal een mengmonster worden samengesteld. Dit mengmonster van de fijne fractie wordt analytisch onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer R. Veltmaat. De veldwerker is conform BRL SIKB 2000 gecertificeerd en erkend (certificaatnummer K44441/07).

Er zijn op 1 mei 2019, na het inspecteren van het maaiveld, in totaal 4 inspectiegaten gegraven (handmatig met een schop).

Het maaiveld was vrij van obstakels en begroeiing en was goed te inspecteren (inspectie-efficiëntie: 90-100%). De weersomstandigheden tijdens de inspectie waren goed (goed zicht, geen neerslag). Op het maaiveld en in de bodem zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. De situering van de monsterpunten is weergegeven op de situatieschets in de bijlagen.

Tijdens de boorwerkzaamheden is de bodemopbouw beschreven en is de grond zintuiglijk beoordeeld op eventuele aanwezigheid van verontreinigingen. De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in de bijlagen.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen, bodemsamenstelling en/of geografische positie van de boringen zijn de mengmonsters samengesteld, zoals in tabel 1 staat omschreven.

Tabel 1: Samenstelling mengmonsters.

Mengmonster	Boringnummer	Traject (diepte in m -mv)	Analyse
MM FF - Gat 1 t/m 4	1 en 2	0 - 0.5	Asbest
	3	0 - 0.4	
	4	0 - 0.5	

Resultaten asbestanalyse

In de bijlage is het analyserapport van het asbestonderzoek opgenomen. In het mengmonster van de fijne fractie is geen asbest aangetoond.

Vervolg: aanvullend asbestonderzoek Oude Rossumerstraat 1 te Oldenzaal

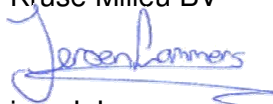
3/3

Conclusie

De bodem ter plaatse van de voormalige puinfundering is niet asbesthoudend. Geconcludeerd kan worden dat de asbesthoudende puinlaag geen aantoonbare negatieve invloed heeft gehad op de onderliggende bodem.

We vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest. Voor eventuele vragen kunt u contact met ons opnemen.

Met vriendelijke groet,
Kruse Milieu BV



ing. J. Lammers

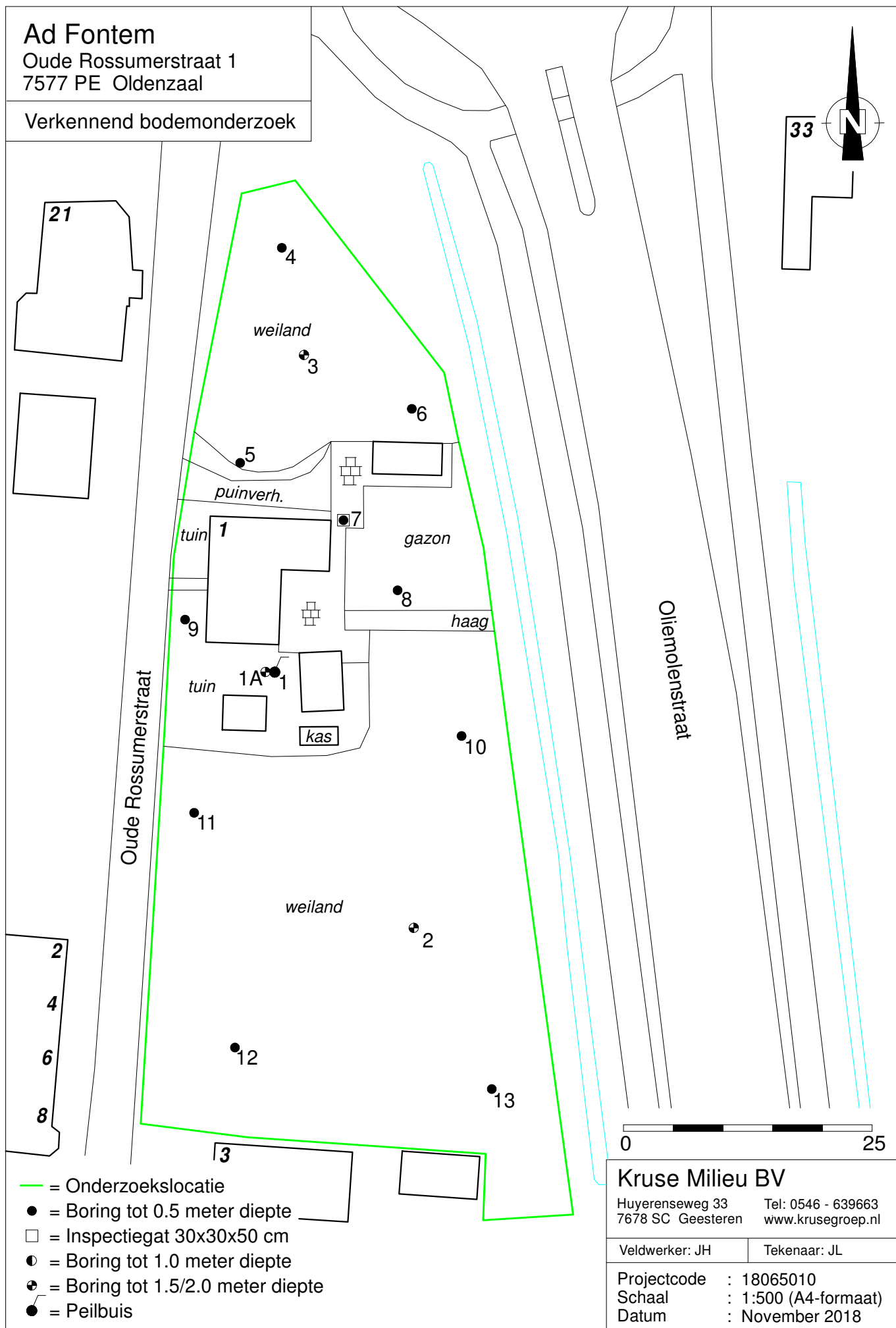
Bijlagen:

- Boorplan verkennend bodemonderzoek (Kruse Milieu BV, 2018)
- Boorplan aanvullend asbestonderzoek (Kruse Milieu BV, 2019)
- Boorstaten
- Resultaten asbestanalyse

Ad Fontem

Oude Rossumerstraat 1
7577 PE Oldenzaal

Verkennd bodemonderzoek



- = Onderzoekslocatie
- = Boring tot 0.5 meter diepte
- = Inspectiegat 30x30x50 cm
- = Boring tot 1.0 meter diepte
- = Boring tot 1.5/2.0 meter diepte
- = Peilbuis

Kruse Milieu BV

Huyterenseweg 33 Tel: 0546 - 639663
7678 SC Geesteren www.krusegroep.nl

Veldwerker: JH

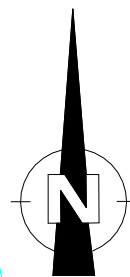
Tekenaar: JL

Projectcode : 18065010
Schaal : 1:500 (A4-formaat)
Datum : November 2018

Ad Fontem

Oude Rossumerstraat 1
7577 PE Oldenzaal

Verkennd asbestbodemonderzoek



Oude Rossumerstraat

weiland

grindverharding

1

braak

tuin

1

gazon

2

braak

3

haag

4

tuin

weiland

0 12.5

- = Boring tot 0.5 meter diepte
- = Inspectiegat 30x30x50 cm
- ⊙ = Boring tot 1.0 meter diepte
- ⊕ = Boring tot 1.5/2.0 meter diepte
- = Peilbuis

Kruse Milieu BV

Huyersenseweg 33 Tel: 0546 - 639663
7678 SC Geesteren www.krusegroep.nl

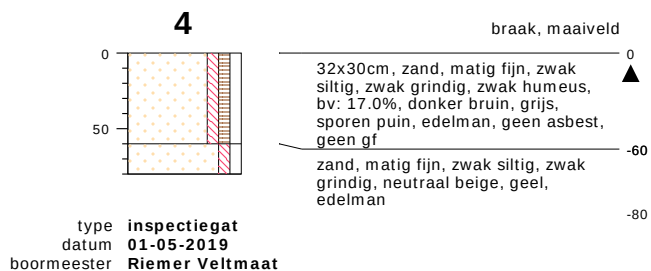
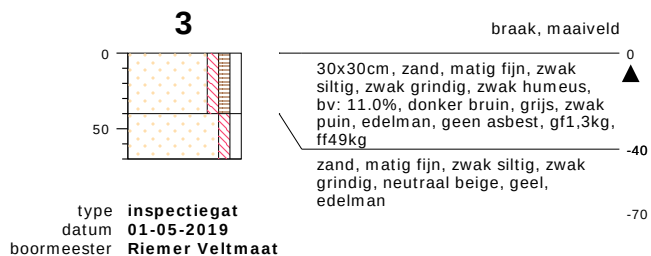
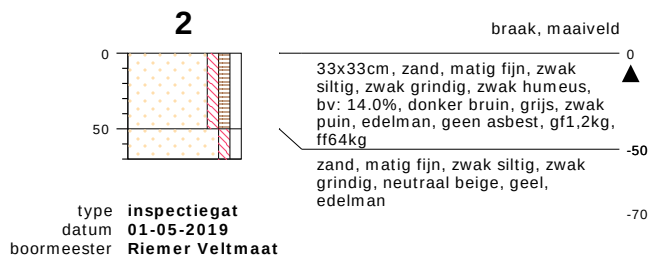
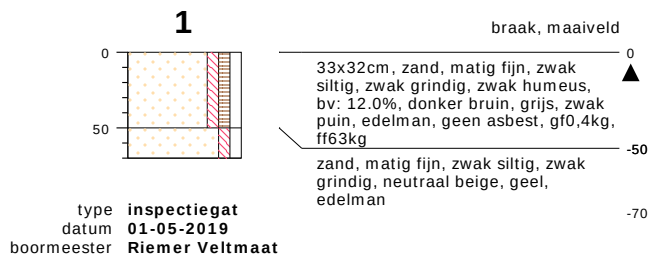
Veldwerker: RV

Tekenaar: JL

Projectcode : 19018992

Schaal : 1:250 (A4-formaat)

Datum : Mei 2019



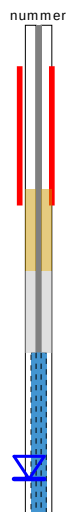
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek Oude Rosummerstraat 1 - Oldenzaal
projectcode 19018992
datum 10-05-2019
getekend conform NEN 5104
pagina 1 van 2



KRUSE GROEP
INFRA | MILIEU | SLOOPWERKEN | VASTGOED

PEILBUIS



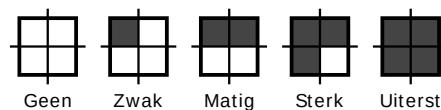
BORING



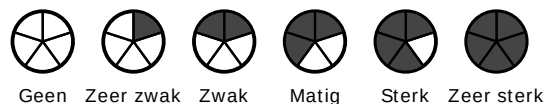
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



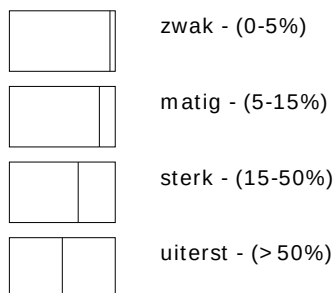
GEUR INTENISTEIT



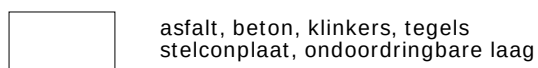
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



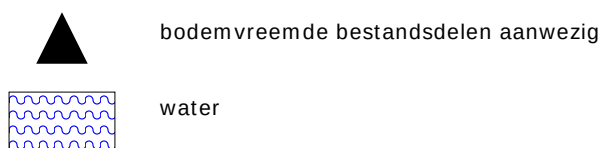
VERHARDINGEN



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



GRADATIE GRIND

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

BESCHRIJVING BODEMLAAG

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

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V190500408 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Lammers	Datum opdracht	01-05-2019
Adres	Huyterenseweg 33	Datum ontvangst	01-05-2019
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	08-05-2019
Projectcode	19018992	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Oude Rossummerstraat 1 - Oldenzaal		

Naam	MM FF - Gat 1 t/m 4	Datum monsternamen	01-05-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-05-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14224759
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,2						%
Massa monster (veldnat)	14,7						kg
Massa monster (droog)	13,1						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	374	364	395	906	1991	9109	13139
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

