

Verkenndend asbestonderzoek

Zeven Peggenweg te Rijssen



Verkennd asbestonderzoek

Zeven Peggenweg te Rijssen

Opdrachtgever

Gemeente Rijssen-Holten
i.o. projectbureau BodemAsbestSanering
de heer B.ten Bolscher
Postbus 244
7460 AE Rijssen

Auteur

T.J. Kok

Paraaf: 

Adviesbureau

Geofoxx
Eektestraat 10-12
Postbus 221
7570 AE Oldenzaal
0541 - 58 55 44

Controle / vrijgave

M.J. Leverink

Paraaf: 

Status

Definitief

Datum

4 december 2020

Projectnummer

20201100/MWEN

Documentkenmerk

20201100_a1RAP





Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Beschikbare informatie	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Locatiegegevens	2
2.3	Conclusie vooronderzoek, onderzoekshypothese en -strategie	3
3	Veld- en laboratoriumwerkzaamheden	5
3.1	Kwaliteit	5
3.2	Veldonderzoek	5
4	Resultaten en interpretatie	6
4.1	Resultaten veldonderzoek	6
4.2	Resultaten laboratoriumonderzoek	7
4.3	Interpretatie	7
5	Samenvatting, conclusies en advies	9
Bijlagen		
1	Situatietekeningen	
1.1	Topografische ligging locatie	
1.2	Situatieschets	
2	Boorstaten	
3	Analyseresultaten	
4	Toelichting asbestonderzoek	
5	Foto's	
6	Bijlagen vooronderzoek	
7	Onafhankelijkheidsverklaring veldwerker	



1 Inleiding

In opdracht van het projectbureau BodemAsbestSabering (BAS) heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau¹, een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Zeven Peggenweg te Rijssen.

De aanleiding voor het onderzoek is de toepassing van asbest(rest)afval van de Eternit vestiging te Goor in de directe omgeving. Hierdoor zijn verspreid in regio locaties verontreinigd geraakt met asbest. Gezien het feit dat onderhavige locatie door de gemeente Rijssen-Holten is geclassificeerd als een zogenaamde 'gevoelige locatie', is de locatie aangemeld bij het projectbureau BodemAsbestSanering (BAS).

Het doel van het asbestonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op bodemverontreiniging terecht is.

Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de Nederlandse Norm 'Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond' (NEN 5707). Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen uit de Nederlandse Norm (NEN 5725).

In het rapport komt het volgende aan de orde: het vooronderzoek en de onderzoeksopzet, de veldwerkzaamheden inclusief het zintuiglijk onderzoek, het chemisch onderzoek, de interpretatie van de verzamelde gegevens, de conclusies en het advies.

¹ De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.

2 Beschikbare informatie

2.1 Algemeen

In opdracht van het projectbureau BAS en in samenwerking met de gemeente Rijssen Holten is voor deze locatie in februari 2020 een vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgevoerd. Dit volledige rapport is in bijlage 6 opgenomen. Een samenvatting van de relevante informatie is in onderhavige paragrafen opgenomen.

2.2 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen in een woonwijk ten zuidoosten van het centrum van Rijssen. De locatie is momenteel in gebruik door Peuterspeelzaal 't Kruimeltje en staat kadastraal bekend als gemeente Rijssen, sectie G en nummer 3254. De oppervlakte van de locatie bedraagt 1.320 m², waarvan circa 350 m² is bebouwd. Op basis van de BAG viewer is het gebouw in 1973 gebouwd.

In afbeelding 2.1 is de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. In bijlage 1 zijn de geografische ligging van de onderzochte locatie en een situatietekening opgenomen. In bijlage 5 zijn de foto's van de locatie opgenomen.



De algemene locatiegegevens zijn opgenomen in tabel 2.2.



Tabel 1: Algemene locatiegegevens

Algemene gegevens onderzoekslocatie	
Adres	Zeven Peggenweg 9 te Rijssen
Kadastrale aanduiding	Gemeente Rijssen, sectie G , nummer 3254
Eigenaar	Gemeente Rijssen-Holten
Gebruiker	Peuterspeelzaal 't Kruimeltje
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 1.320 m ² (waarvan circa 350 m ² is bebouwd)
Algemene omschrijving	Opvang van kinderen
Bebouwing	Centraal op het perceel is een gebouw aanwezig. Dit pand is omstreeks 1973 gebouwd. Oostelijk van het hoofdgebouw is een losstaand schuurtje/fietsenstalling aanwezig.
Terreinverharding	Het westelijke en noordelijke deel van het terrein is onverhard (gras). Het zuidelijke deel is ingericht als speelplein en verhard met tegels.

2.3 Conclusie vooronderzoek, onderzoekshypothese en -strategie

2.3.1 Conclusie vooronderzoek

Uit het onderzoek blijkt dat de locatie vanaf de realisatie van de woonwijk in gebruik is geweest als school/peuterspeelzaal met bijbehorende voorzieningen (speelplein en openbaar groen). Uit het bouwarchief van de gemeente Rijssen-Holten blijkt dat het gebouw begin jaren '70 van de vorige eeuw is gebouwd en dat in het bouwproces asbest is toegepast. Het speelplein is volledig verhard met tegels. Het openbaar groen is voorzien van graszoden en lage vegetatie. Op basis van de verkregen bodemgegevens zijn op of in de directe omgeving van de locatie geen bodembedreigende activiteiten bekend.

In het archief is geen informatie beschikbaar over eventuele ophoging van het terrein bij de herinrichting van het gebied tot woonwijk (jaren '70 van de vorige eeuw). De gehele locatie ligt wel aanzienlijk hoger aan de omringende openbare wegen, waardoor wel het vermoeden aanwezig is dat het gebied is opgehoogd. Daarnaast is het mogelijk dat de onderzoekslocatie tijdens de bouw van de woonwijk/bouw van het huidige pand gebruikt is als werkterrein, waarbij bewerking van (asbest)platen plaats heeft kunnen vinden.

Op basis van de asbestsignaleringskaart wordt het terrein geclassificeerd als een gemiddeld risico op aanwezigheid van asbest (categorie 2).

2.3.2 Onderzoekshypothese

Op basis van bovenstaande bodeminformatie wordt geconcludeerd dat de onderzoekslocatie vanuit de NEN 5725 als asbestverdacht wordt aangemerkt (mogelijk opgehoogd gebied en occupatiegeschiedenis). De onderzoekslocatie is niet verdacht op de aanwezigheid van overige parameters.



2.3.3 Onderzoeksstrategie

Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de NEN5707². Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is gekozen voor de onderzoeksstrategie voor een verdachte bovengrond.

In overleg met de gemeente Rijssen-Holten en de opdrachtgever is besloten om in eerste instantie alleen de onverharde terreindelen waar kinderen kunnen spelen, verkennend te onderzoeken op de parameter asbest. De oppervlakte van het onderzoeksgebied bedraagt circa **530 m²**.

Ter plaatse van het overig deel (speelplein) worden de contactrisico's als zeer gering ingeschat, waardoor onderzoek binnen dit gedeelte ons inziens vooralsnog niet noodzakelijk is. Mocht op basis van de huidige onderzoeksresultaten deze hypothese aangepast moeten worden, wordt hierover aanvullend geadviseerd.

² NEN 5707 + C2:2017 (Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017)



3 Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

3.1 Kwaliteit

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de vigerende richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn veldwerk voor milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek" (kortweg: BRL SIKB 2000) en het werkprotocol Protocol 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium.

Een algemene toelichting op het asbestbeleid, achtergronden en wetgeving omtrent asbest in bodem en puingranulaat is weergegeven in bijlage 4. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de volgende geregistreerde veldmedewerker: H. Klein Elhorst van Geofoxx (protocol 2018).

Onder begeleiding van bovenstaande medewerker zijn tevens werkzaamheden verricht door de (nog) niet geregistreerde medewerker de heer P. Kamp.

3.2 Veldonderzoek

Het graven van de gaten is uitgevoerd op 17 november 2020. In onderstaande tabel zijn de uitgevoerde werkzaamheden weergegeven

Tabel 3.1: Overzicht uitgevoerde werkzaamheden

Locatie	Veldwerkzaamheden		Laboratoriumwerkzaamheden	
	Aantal proefgaten	Afmeting	Aantal	Analyse
Onverhard terreindeel (530 m ²)	5	0,3x0,3x0,5 meter	2x	NEN 5898(grond)
	1	Gaten tot ongeroerd of maximaal 2 m-mv	1x	NEN 5896
NEN 5898	Grondanalyse			
NEN 5896	Materiaalanalyse			

De positie van de gaten is weergegeven in bijlage 1.2.



4 Resultaten en interpretatie

4.1 Resultaten veldonderzoek

In de boorstaten (bijlage 2) wordt de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. Een globale beschrijving is opgenomen in tabel 3.1.

Tabel 4.1: Lokale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0,00 – 1,00	Zand, matig fijn, matig siltig	-

Voorafgaande aan het verkennend asbestonderzoek is een maaiveldinsectie uitgevoerd. Gezien de omstandigheden (gras en vegetatie) bleek een inspectie niet mogelijk. Deze afwijking heeft er toe geleid dat de onderzoekslocatie niet onderverdeeld kon worden in afzonderlijke (verdachte) deellocaties. Hierdoor zijn de gaten aselectief over de gehele onderzoekslocatie verdeeld.

Voor de bodemopbouw en zintuigelijke afwijkingen wordt verwezen naar onderstaande tabel en de boorstaten in bijlage 2.

Tabel 4.2: Globale beschrijving zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
0-1	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin, 0.4kg > 20mm
0-2	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin, sporen plastic, 0.7kg > 20mm 1 stuk vloerbedekking (mogelijk AVM)
0-3	2,00	0,00 - 0,30	Zand	sporen puin, sporen glas, 0.3kg > 20mm
		0,50 - 0,70	Zand	zwak roesthoudend
		0,70 - 1,55	Zand	resten wortels
0-4	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend, 1kg > 20mm waarvan 0.3kg puin
0-5	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin, .5kg > 20mm
0-6	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, sporen metaal, .76kg > 20mm
AVM = asbestverdacht materiaal				
Zwak = percentage bodemvreemd van 0 tot 5%				
Matig = percentage bodemvreemd van 5 tot 15%				
Sterk = percentage bodemvreemd van 15 tot 50%				
Uiterst = percentage bodemvreemd van 50 tot 80%				
Volledig = percentage bodemvreemd van 80 tot 100%				



4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

De asbestanalyses zijn uitgevoerd door van Eurofins ACMAA Testing te Deurningen.

In het verkennend onderzoek wordt het gehalte asbest getoetst aan de norm van 50 mg/kg ds. (interventiewaarde gedeeld door een factor).

Op basis van de verzamelde (veld)informatie heeft een selectie plaatsgevonden van de te analyseren grondmonsters. Een overzicht van de uitgevoerde analyses is weergegeven in tabel 4.3.

Tabel 4.3: Monsterselectie en analyses grondmonsters

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Asbest_MM1	0,00 - 0,50	O-1 (0,00 - 0,50) O-3 (0,00 - 0,50) O-4 (0,00 - 0,50) O-5 (0,00 - 0,50) O-6 (0,00 - 0,50)	NEN 5898 + C1:2016(grond)
Asbest_O2	0,00 - 0,50	O-2 (0,00 - 0,50)	NEN 5898 + C1:2016(grond)
AVM_O2	0,00 - 0,50	O-2 (0,00 - 0,50)	NEN5896

In tabel 4.4 is een samenvatting van de resultaten weergegeven van het asbestonderzoek. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 4.4: Resultaat asbestanalyses (gewogen asbestconcentraties in mg/kg.ds)

Mengmonster (trajecten in m-mv)	grond/ puin ¹⁾	Grove fractie > 20 mm			Fijne fractie < 20 mm		Totaal gewogen gehalte ⁴⁾	Overschrijding norm ⁵⁾
		Aantal ²⁾	Soort ³⁾	Gehalte ⁴⁾	Soort ³⁾	Gehalte ⁴⁾		
MM1 (0,00 - 0,50)	Grond	-	-	-	S + A	1,7	1,7	NEE
O2 (0,00 - 0,50)	Grond	1	-	-	S	0,8	0,8	NEE

Toelichting tabel 4.4:

--: niet aangetoond/niet geanalyseerd;

¹⁾: op basis van de definitie in de NEN5707/NEN5897;

²⁾: aantal stukjes asbesthoudend materiaal die zintuiglijk zijn waargenomen en verzameld in een asbestverzamelmonster (zoals gerapporteerd door het laboratorium);

³⁾: het soort asbest dat is aangetroffen (A = amfibool asbest; S = serpentijnasbest);

⁴⁾: gewogen asbestconcentraties. De concentraties asbest is als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest (chrysotiel) vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet). De concentraties worden tevens gecorrigeerd aan de hand van het ontgraven volume en het percentage grove materialen (> 20mm);

⁵⁾: overschrijding van 0,5 x de interventiewaarde (> 50 mg/kg.ds.)?

4.3 Interpretatie

Op de locatie aan de Zeven Peggenweg te Rijssen zijn in totaal zes gaten tot 0,5 m-mv gegraven. Een van deze gaten is doorgeboord tot maximaal 2 m-mv met behulp van een edelmanboor. In de vrijkomende bovengrond is een zwakke bijmenging met puin en grind aangetroffen. Ter plaatse van gat O-2 is in de vrijkomende grond een stuk vloerbedekking aangetroffen, die als asbestverdacht is aangemerkt. Analytisch bleek het materiaal niet asbesthoudend te zijn.



In de fijne fractie (< 20 mm) is in beide monsters asbest aangetoond. Het gewogen asbest gehalte in de monsters is respectievelijk 1,7 mg/kg ds. en 0,8 mg/kg ds..

De halve interventiewaarde (50 mg/kg ds.) wordt hiermee niet overschreden. Het is statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde voor asbest op deze locatie niet zal worden overschreden.

5 Samenvatting, conclusies en advies

In opdracht van het projectbureau BodemAsbestSanering (BAS) heeft Geofoxx een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Zeven Peggenweg te Rijssen.

De aanleiding voor het onderzoek is de toepassing van asbest(rest)afval van de Eternit vestiging te Goor in de directe omgeving. Hierdoor zijn verspreid in regio locaties verontreinigd geraakt met asbest. Gezien het feit dat onderhavige locatie door de gemeente Rijssen-Holten is geclassificeerd als een zogenaamde 'gevoelige locatie', is de locatie aangemeld bij het projectbureau BodemAsbestSanering (BAS). In opdracht van de BAS wordt de locatie aan de Zeven Peggenweg onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

Het doel van het verkennend asbestonderzoek is om na te gaan of de verdenking op bodemverontreiniging met de parameter asbest terecht is.

5.1 Samenvatting onderzoeksresultaten

Tijdens de veldwerkzaamheden is in de vrijkomende grond een stuk asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch bleek dit materiaal niet asbesthoudend. In de fijne fractie (< 20 mm) is een kleine hoeveelheid asbest aangetoond (1,7 en 0,8 mg/kg ds. resp.). De halve interventiewaarde wordt niet overschreden.

5.2 Conclusie en advies

De hypothese dat de locatie 'verdacht' is, blijkt correct. Aangezien tijdens het onderzoek in de fijne fractie asbest is aangetoond.

Gezien het feit dat in geen van de monsters het gewogen asbestgehalte de grens van 50 mg/kg d.s. overschrijdt, kan geconcludeerd worden dat vervolgonderzoek naar de parameter asbest niet noodzakelijk is. Op basis van de onderzoeksresultaten mag aangenomen worden dat er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest.

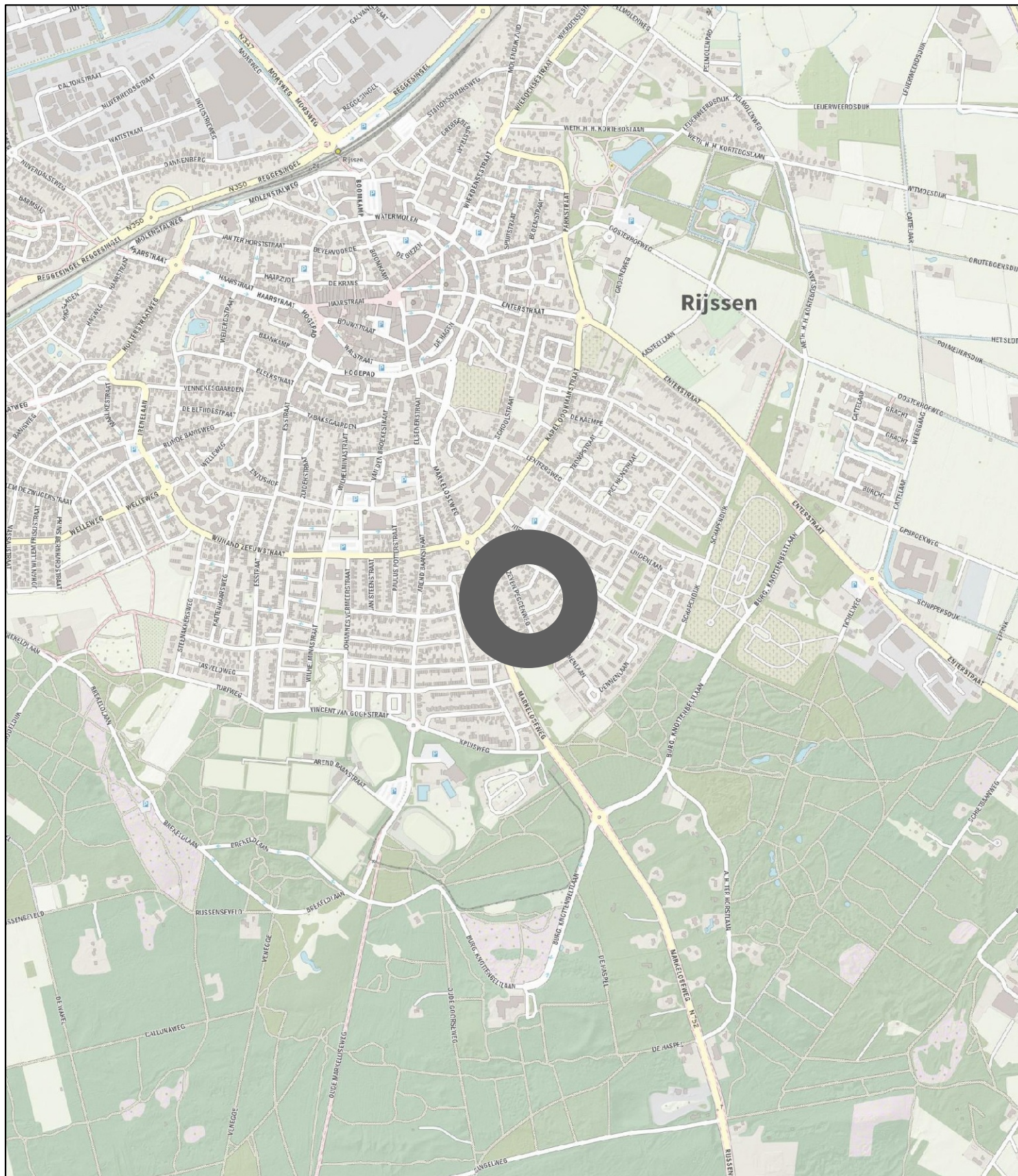
Op basis van bovenstaand resultaat bestaat er ons inziens geen aanleiding om aanvullend de bodem onder de verharde terreindelen te onderzoeken op asbest.

Disclaimer

Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van grond of grondwater. Deze afwijkingen komen door het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat onderzoek naar de bodem een momentopname is. Verandering van grond en grondwater o.a. als gevolg van het bodemgebruik kan na het onderzoek plaatsvinden. Geofoxx is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit bovengenoemde aspecten.



Bijlage 1: Situatietekeningen



Omschrijving:
Geografische ligging locatie

Project:
Zeven Peggenweg te Rijssen

Projectnummer:
20201100

Opdrachtgever:
Gemeente Holten-Rijssen

Bijlage:
1.1

Datum:
19-11-2020

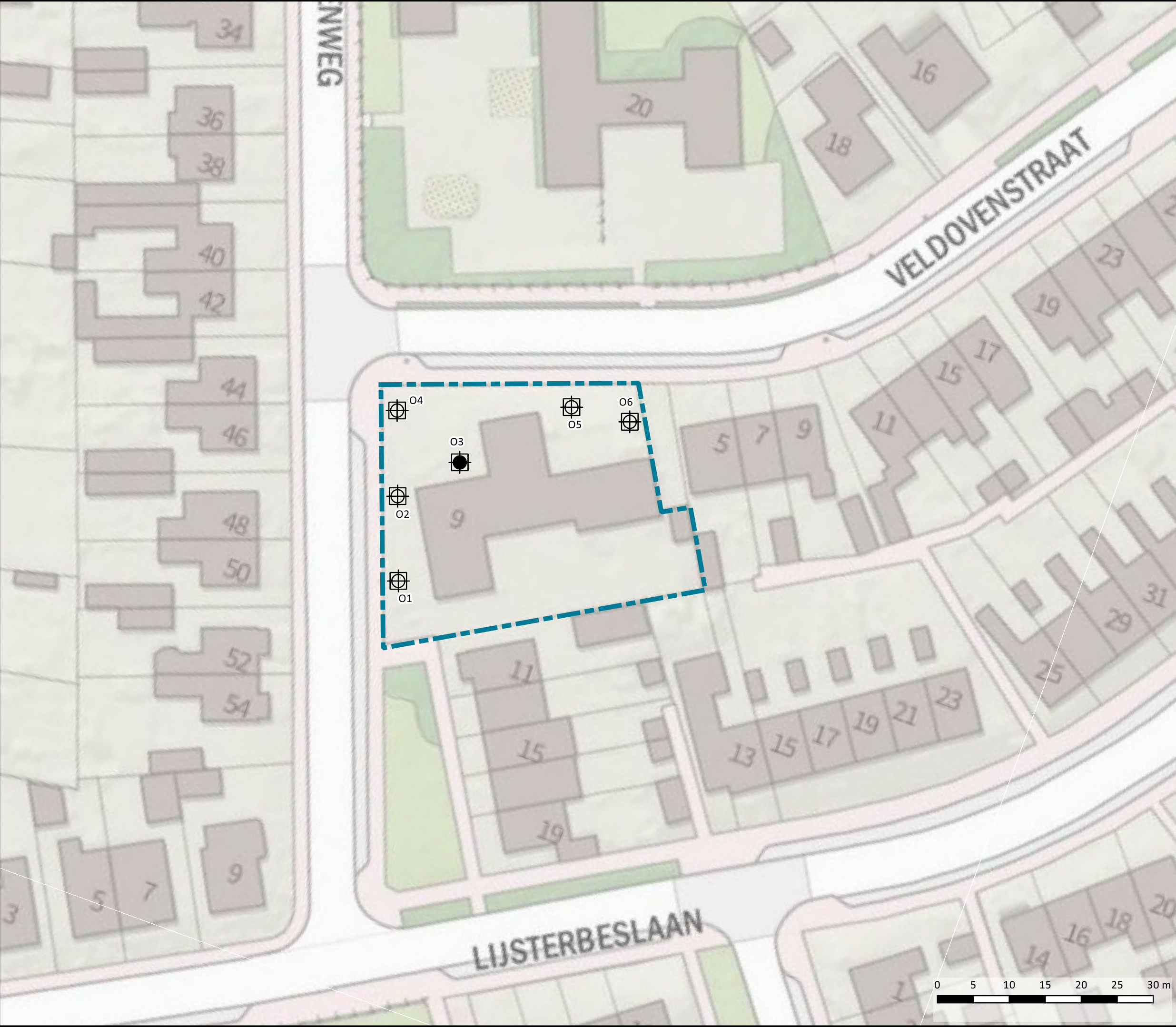
Schaal:
1:15000

Tekenaar:
TKOK

Formaat:
A4

0 250 500 750 m





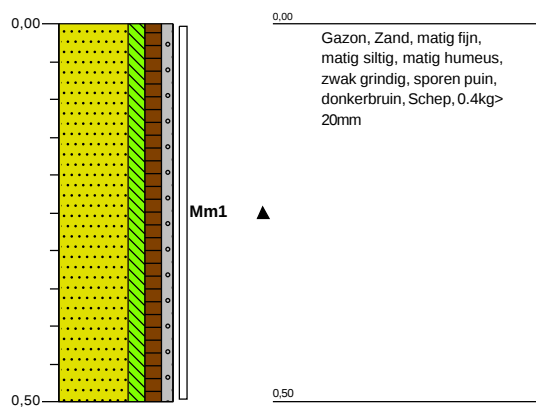


Bijlage 2: Boorstaten



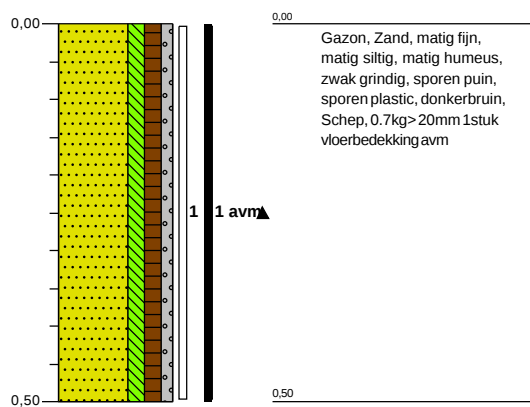
Gat: 0-1

Datum: 17-11-2020
Boormeester: Henk Kleinelhorst



Gat: 0-2

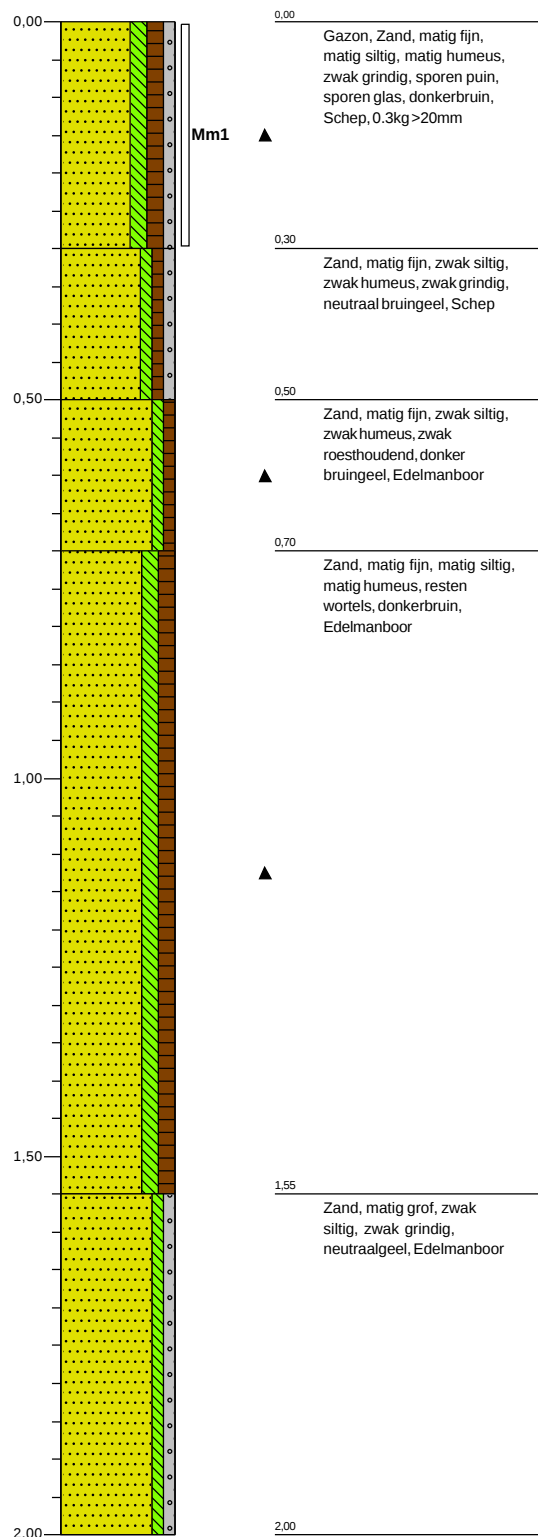
Datum: 17-11-2020
Boormeester: Henk Kleinelhorst





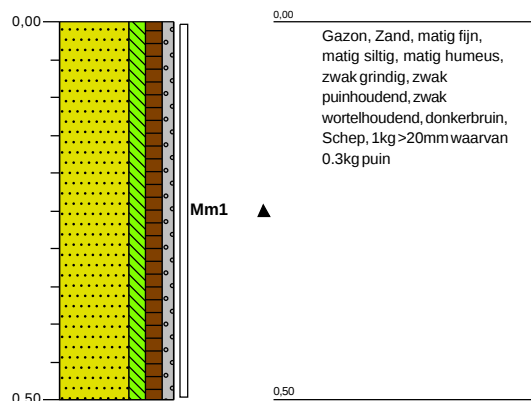
Gat: 0-3

Datum: 17-11-2020
Boormeester: Henk Kleinhorst



Gat: 0-4

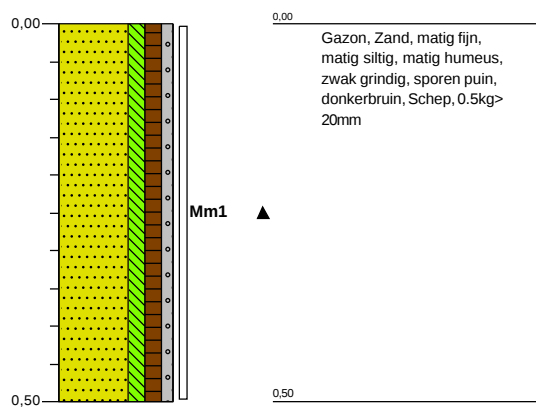
Datum: 17-11-2020
Boormeester: Henk Kleinhorst





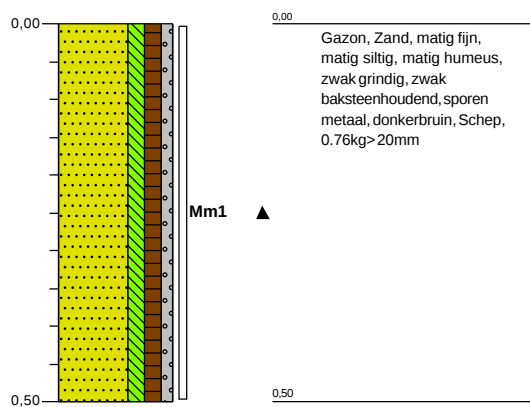
Gat: 0-5

Datum: 17-11-2020
Boormeester: Henk Kleinhorst



Gat: 0-6

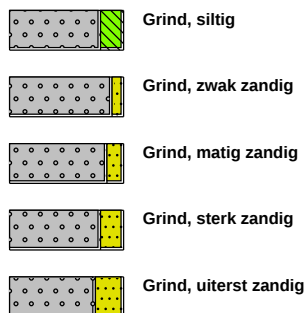
Datum: 17-11-2020
Boormeester: Henk Kleinhorst



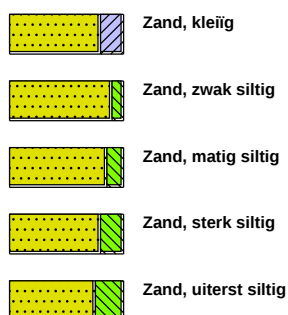
Legenda (conform NEN 5104)



grind



zand



veen



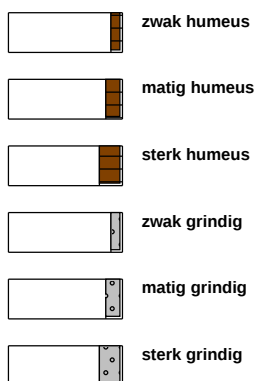
klei



leem



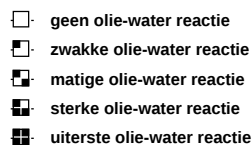
overige toevoegingen



geur



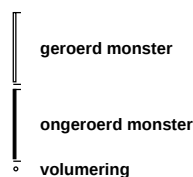
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig





Bijlage 3: Analyseresultaten

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V201102147 versie 1
Contactpersoon	Mevr. T. kok	Datum opdracht	20-11-2020
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	17-11-2020
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	26-11-2020
Projectcode	20201100	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Zeven Peggenweg te Rijssen		

Naam	Asbest_MM1 Mm1 (0-50)	Datum monsternamen	17-11-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-11-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Mm1-1	0	50	AM14303064

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,8						%
Massa monster (veldnat)	14,3						kg
Massa monster (droog)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	1,3	1,3	1,1	1,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	<0,1	0,4	-	0,3	-	0,5	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	1,3	1,3	1,1	1,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	1,3	1,3	1,1	1,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	<0,1	0,4	-	0,3	-	0,5	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	0,4	-	0,3	-	0,5	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	1,7	1,2	1,4	2,8	3,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,7	1,2	1,4	2,8	3,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

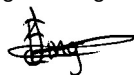
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist 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.



Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V201102147 versie 1
Contactpersoon	Mevr. T. kok	Datum opdracht	20-11-2020
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	17-11-2020
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	26-11-2020
Projectcode	20201100	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Zeven Peggenweg te Rijssen		

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	81	99	161	441	2591	9328	12701
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Koord								
Asbesth.materiaal (g)				0,0180				0,0180
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				90				
Gewicht chrysotiel (mg)				16,2				16,2
Board								
Asbesth.materiaal (g)				0,0014				0,0014
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage amosiet (%)				37,5				
Gewicht amosiet (mg)				0,5				0,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,28				1,28
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				1,28				1,28
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,04				0,04
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,04				0,04
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				2				2
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,31				1,31
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,31				1,31

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V201102148 versie 1
Contactpersoon	Mevr. T. kok	Datum opdracht	20-11-2020
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	17-11-2020
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	26-11-2020
Projectcode	20201100	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Zeven Peggenweg te Rijssen		

Naam	Asbest_O2 0-2 (0-50)	Datum monsternamen	17-11-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-11-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	0-2-1	0	50	AM14303065

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,1						%
Massa monster (veldnat)	13,9						kg
Massa monster (droog)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	0,8	0,8	0,7	0,7	2,3	2,3	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. serpentine	0,8	0,8	0,7	0,7	2,3	2,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	0,8	0,8	0,7	0,7	2,3	2,3	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	0,8	0,7	0,7	2,3	2,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,8	0,7	0,7	2,3	2,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

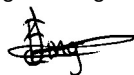
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist 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.



Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V201102148 versie 1
Contactpersoon	Mevr. T. kok	Datum opdracht	20-11-2020
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	17-11-2020
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	26-11-2020
Projectcode	20201100	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Zeven Peggenweg te Rijssen		

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	55	151	270	640	3423	8138	12677
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0111				0,0111
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				90				
Gewicht chrysotiel (mg)				10,0				10,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,79				0,79
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,79				0,79
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,79				0,79
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,79				0,79

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V201102149 versie 1
Contactpersoon	Mevr. T. kok	Datum opdracht	20-11-2020
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	17-11-2020
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	26-11-2020
Projectcode	20201100	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Zeven Peggenweg te Rijssen		

Naam	AVM_O2 0-2 (0-50)	Datum monsternamen	17-11-2020
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	25-11-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	0-2-1 avm	0	50	AM14291397

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Overig	n.a.				1	18,56				
Totaal Asbest								0	0	0
Totaal Serpentiin								0	0	0
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								0	0	0

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat geen asbest.

Hoofdanalist 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.





Bijlage 4: Asbestbeleid, achtergronden en wetgeving omtrent asbest in bodem en puingranulaat



Achtergronden

Asbest algemeen

Wat is asbest?

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen die zijn opgebouwd uit fijne vezels (in tegenstelling tot wat veel mensen denken is asbest geen chemisch product). Het asbest wordt als delfstof in mijnen (dagbouw) gewonnen; de lagen asbest zijn ingesloten in gesteente. De landen waar asbest gewonnen wordt, zijn onder meer Rusland, Canada en Zuid-Afrika. Asbest komt in Nederland niet van nature voor maar is ingevoerd vanuit het buitenland. Ruwe asbest is in het verleden ingevoerd en aan een grote verscheidenheid van producten toegevoegd. De in Nederland ingevoerde en toegepaste asbestsoorten zijn:

chrysotiel (wit asbest, 84% van de productie);
amosiet (bruin asbest, 4% van de productie);
crocidoliet (blauw asbest, 12% van de productie).

De overige asbestsoorten komen slechts sporadisch voor. De kleuren waarmee de asbestsoorten aangeduid worden, zijn overigens alleen microscopisch waarneembaar.

Asbest is vanwege zijn eigenschappen in het verleden veelvuldig toegepast als toevoeging in diverse producten. Het materiaal zal in Nederland niet in pure vorm worden aangetroffen, maar is in percentages (tot maximaal 80 à 90 procent) gemengd met andere producten. De meest voorkomende toepassing is de toevoeging aan bouwmaterialen zoals cementplaten. De bekende asbestcementen golfplaten bestaan voor circa 80% uit cement en circa 20% uit asbest.

Toepassingsgebieden asbest

De eigenschappen waarom asbest veelvuldig is toegepast, zijn onder meer:

- brandwerend;
- bestand tegen:
- hoge temperaturen;
- chemische stoffen;
- micro-organismen;
- vocht;
- slijtvast;
- isolerend.

Asbest is in zo'n 3.000 verschillende producten toegepast. Veelgebruikte toepassingen zijn:

- Asbestcement: golfplaten, riolering, wand- en plafondplaten, borstweringplaten, boeiboorden, bloembakken enz.. De bedrijven in Nederland die veel van deze producten hebben geproduceerd zijn Asbestona in Harderwijk en Eternit in Goor;
- Brandwerende textiel: brandwerende kleding, handschoenen, branddekens, lasgordijnen, theatergordijnen;
- Brandwerend plaatmateriaal: brandwerend materiaal in bijvoorbeeld brandkasten, als schimmelwerende onderlaag voor vinylvloerbedekking, onderlaag van behang;
- Spuitasbest (asbest vermengd met bindmiddel; wolachtig uiterlijk): gespoten tegen dragende constructiebalken van gebouwen (brandwering);
- Vulstof: in kisten (bijvoorbeeld de kassen in het Westland, maar ook bij metalen raamkozijnen van gebouwen), vloer- en wandafwerkmiddelen;
- Asbesthoudend kunststof: remvoering, remblokken, koppelingsplaten;
- Koord: : afdichtingkoord in kachels.



Hechtgebondenheid asbest

Zoals hierboven aangegeven wordt het risico van asbest bepaald door de losse respirabele vezels. De vezels zijn gebonden in materialen. Afhankelijk van de hardheid c.q. hechtgebondenheid van het materiaal komen snel of minder snel asbestvezels vrij. Er worden twee typen materialen onderscheiden namelijk: "hechtgebonden" en "niet-hechtgebonden" materialen.

Wanneer het asbest bijvoorbeeld met cement is vermengd (hard materiaal), spreekt men over hechtgebonden asbest. De vezels zitten stevig gebonden in het cement en komen hieruit alleen vrij bij bewerking van het materiaal. Hechtgebonden materiaal vormt zodoende geen direct risico. Wanneer het asbest wordt gebroken of verweerd is, of slechtgebonden in een matrix voorkomt (wol, papier, textiel etc.) komen de vezels eerder los van het bindingsmateriaal en ontstaan er gezondheidsrisico's als er respirabele vezels in de lucht komen.

Bij de wetgeving voor asbest in de bodem wordt onderscheid gemaakt in de mate van hechtgebondenheid van het materiaal. In paragraaf 2.2 wordt over het beleid, normstelling en wetgeving van asbest in de bodem hierop nader ingegaan.

Achtergrond en wetgeving asbest in de bodem

Herkomst van asbest in de bodem

Wanneer in Nederland een asbestverontreiniging in de bodem wordt aangetroffen is dit altijd veroorzaakt door menselijk handelen. Voor bodemonderzoek naar asbest is dit een belangrijk gegeven. Door historisch onderzoek uit te voeren, kunnen eventuele asbestbronnen worden opgespoord. Voorbeelden van asbestbronnen zijn:

- ongecontroleerde sloop van gebouwen;
- Calamiteiten (zoals brand);
- de aanwezigheid van puin in de bodem;
- de voormalige aanwezigheid van asbestbewerkende bedrijven op een locatie;
- dempingsmaterialen, stortingen en puinpaden.

Eigenschappen van asbest in de bodem

Bepaalde eigenschappen van asbest zijn van belang tijdens het onderzoek naar asbest in de bodem. Hieronder wordt op deze eigenschappen kort ingegaan:

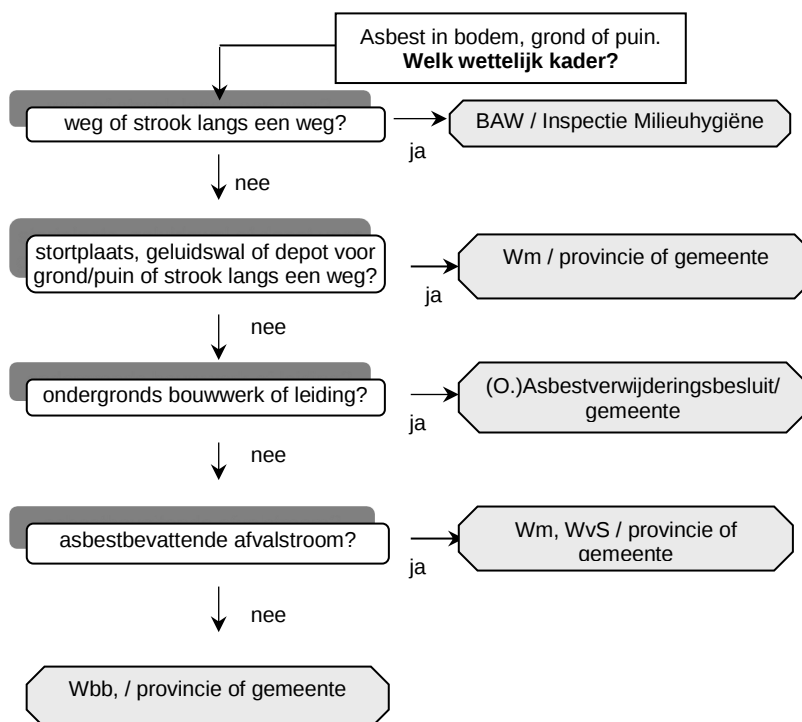
visuele herkenbaarheid van asbest. Asbest in de bodem is, in tegenstelling tot de meeste chemische verontreinigingen in het merendeel van de gevallen visueel zichtbaar. De herkenning van de asbesthoudende deeltjes door de onderzoeker is zodoende essentieel; verspreidingsgedrag.

Asbesthoudend materiaal loogt niet uit zodat verdere verspreiding van het materiaal in de omgeving alleen door menselijk handelen veroorzaakt kan worden. Asbesthoudend materiaal kan zodoende niet worden verwacht in ongeroerde bodemlagen (het schijnt overigens wel dat door werking asbest in zandgrond dieper wegzakt en in kleigrond naar boven komt. Hoe groot deze beweging is, is niet bekend).

Wettelijk kader

Voor asbest op of in de bodem, grond en puin kunnen diverse wettelijke kaders van toepassing zijn. Figuur 1 biedt ondersteuning in het positioneren van asbestproblemen binnen het juiste kader.

Figuur 1: Het wettelijk kader en bevoegd gezag



Definiëring begrippen

Geluidswal:	Een geluidswerende voorziening die bestaat uit grond. Aangebracht boven het maaiveld en het maakt geen onderdeel uit van de bodem;
Ondergrondse werken:	Bouwwerken zoals kelders en fundamenteën of ondergronds leidingnet met bijvoorbeeld asbestbevattende cementleidingen;
Puin (= niet bodem):	Het materiaal bestaat voor meer dan 50% (gewicht) uit puindelen. Bodemvreemde delen die groter zijn dan 2 mm (bron: provincie Gelderland).
Stortplaats:	Inrichting (of gedeelte van inrichting) waar afvalstoffen worden gestort. Onder stortplaats wordt ook begrepen een stortplaats waar het storten van afvalstoffen is beëindigd. (Stortbesluit bodembescherming (Stb. 55, 1993) en de (voor 1996, NAVOS) gesloten stortplaatsen.
Strook:	Stroken van een halve meter aan beide zijden van en direct aansluitend op een weg (bron: regeling asbestwegen Wms, art. 1e)
Weg	Weg, pad, parkeerplaats, erfverharding of gedeelte daarvan, alsmede andere grond die bestemd is om door rij- of ander verkeer te worden gebruikt. (Bron: regeling asbestwegen Wms, art. 1d)
Zwerfasbest:	Asbest is op de bodem aanwezig en heeft zich niet vermengd met de bodem.

Besluit asbestwegen:

De regeling Asbestwegen (Wet milieugevaarlijke stoffen, VROM, februari 1999) is medio 2000 omgezet in een besluit. Kort samengevat houdt de regeling het volgende in:

Het is met ingang van 1 januari 2000 verboden een weg die asbest bevat, voorhanden te hebben. Onder weg worden binnen deze regeling ook beschouwd paden, sporen, parkeerplaatsen, bermen en erven.

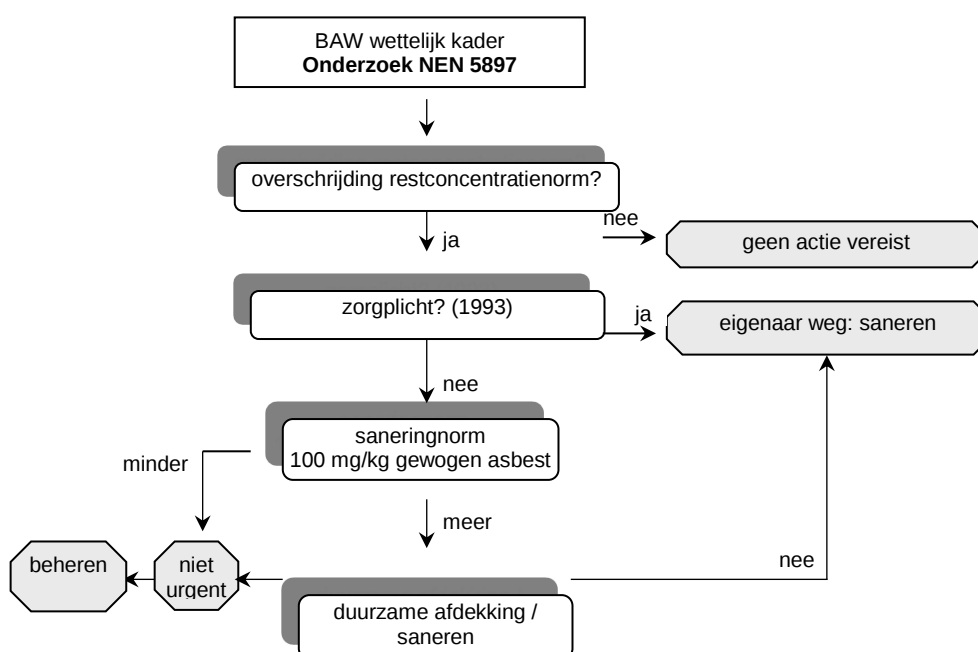
Uitzonderingen:

De regeling is niet van toepassing op wegeigenaren die kunnen aantonen dat het asbest voor 1 juli 1993 is aangebracht én waarvan het asbest is afgeschermd door een verharding die geen asbest bevat (asfalt, klinkers of beton).

De regeling is niet van toepassing op een weg of stroken waarvan de eigenaar heeft aangetoond dat de concentratie Serpentin-asbest vermeerderd met tien maal de concentratie Amfibool-asbest ten hoogste 100 mg/kg is.

In onderstaande figuur 2 is een toelichting gegeven op het Besluit Asbestwegen.

Figuur 2: Toelichting Besluit Asbestwegen (voorheen Regeling Asbestwegen)



Restconcentratienorm voor hergebruik van asbesthoudend puin/granulaat

VROM heeft in het huidige interimbeleid voor asbest in bodem, grond en puin(granulaat) een restconcentratienorm m.b.t. de asbestconcentratie vastgesteld.

Met ingang van 1 januari 2003 geldt een interventiewaarde bodemsanering voor asbest van 100 mg/kg gewogen (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie). Daarnaast wordt met de invoering van het interim-beleid de reikwijdte van de restconcentratienorm voor hergebruik verbreed tot alle materialen die verontreinigd zijn met asbest. Met ingang van 1 maart 2003 geldt derhalve een restconcentratienorm van 100 mg/kg gewogen (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal amfibool-asbestconcentratie) voor alle materialen. Afkortingen en begrippen



Bijlage 5: Foto's



Afbeelding 1 Impressie onderzoekslocatie



Afbeelding 2 Impressie onderzoekslocatie



Afbeelding 3 Impressie gat O-01



Afbeelding 4 Impressie gat O-02



Afbeelding 5 Impressie gat O-03



Afbeelding 6 Impressie gat O-03



Afbeelding 7 Impressie gat O-04



Afbeelding 8 Impressie gat O-05



Afbeelding 9 Impressie gat O-06



Bijlage 6: Bijlagen vooronderzoek

VOORONDERZOEK NEN 5725

Zeven Peggenweg 9 te Rijssen



Opdrachtgever:	Gemeente Rijssen-Holten Postbus 244 7460 AE RIJSSSEN
Rapportnummer:	20191618_o1RAP
Status rapport:	Definitief
Datum:	14 februari 2020
Projectomschrijving:	Vooronderzoek NEN 5725 Zeven Peggenweg 9 te Rijssen
Rapport opgesteld door: (adviesbureau)	Geofoxx Postbus 221 7570 AE OLDENZAAL Tel: 0541-58 55 44 E-mail: info@geofoxx.nl

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek.....	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Bronnen.....	2
2.3	Algemene gegevens.....	3
2.4	Uitgevoerde bodemonderzoeken	5
2.5	Gebiedsgericht bodembeleid.....	5
2.6	Asbest	6
2.7	Bodemopbouw en geohydrologie	6
3	Conclusies en aanbevelingen	9
4	Onderzoeksprogramma.....	10

Bijlagen:

- 1) Situatietekening
- 2) Omgevingsrapportage provincie Overijssel
- 3) Fotorapportage terreinverkenning
- 4) Situatietekening met boorplan
- 5) Verantwoording

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Rijssen-Holten is door Geofoxx een vooronderzoek conform NEN 5725 uitgevoerd voor de locatie aan de Zeven Peggenweg 9 te Rijssen (Peuterspeelzaal).

De aanleiding voor het onderzoek is de toepassing van asbest(rest)afval van de Eternit vestiging te Goor in de directe omgeving. Hierdoor zijn verspreid in regio locaties verontreinigd geraakt met asbest. Gezien het feit dat onderhavige locatie door de gemeente Rijssen-Holten is geclassificeerd als een zogenaamde 'gevoelige locatie', is de locatie aangemeld bij het projectbureau BodemAsbestSanering (BAS).

Doel van het vooronderzoek is het vaststellen of sprake is (geweest) van potentieel bodemverontreinigende activiteiten en/of situaties op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie. Tevens kan een uitspraak worden gedaan of de locatie verdacht beschouwd dient te worden op de parameter asbest. Op basis daarvan kan de noodzaak voor en invulling van een (verkennend) asbestonderzoek worden vastgesteld.

In dit rapport zijn de resultaten van het vooronderzoek weergegeven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 zijn de conclusies en een advies opgenomen. Het rapport wordt besloten met de onderzoeksprogramma.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het doel van een vooronderzoek is het verzamelen van inzichten over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw en geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie.

In de NEN5725¹ wordt onderscheid gemaakt in algemene en specifieke onderzoeksaspecten die verzameld moeten worden. Voor dit vooronderzoek geldt dat specifieke informatie verzameld moet worden over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

Het vooronderzoek wordt afgesloten met een conclusie, die zal leiden tot een onderzoekshypothese. De hypothese betreft voor elke (deel)locatie de verwachting met betrekking tot de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

2.2 Bronnen

In onderstaande tabel zijn de in het kader van het vooronderzoek geraadpleegde bronnen weergegeven.

Tabel 1: Geraadpleegde bronnen

Nr.	Bron	Verwijzing/toelichting
1	Topografische kaart, kadastrale gegevens	Situatietekening opgenomen in bijlage 1
2	Gemeente Rijssen-Holten	Verwerkt in dit hoofdstuk
3	Internetbronnen: A. Actuele luchtfoto's en straatoverzichten B. Historische topografische kaarten C. TNO-NITG (gegevens bodemopbouw / grondwater) D. Bodemloket E. Provinciale bodematlas / omgevingsrapport F. Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)	www.google.nl/maps en pdokviewer.pdok.nl www.topotijdreis.nl www.dinoloket.nl www.bodemloket.nl http://gisopenbaar.overijssel.nl/viewer/app/bodematlas/v1/ / https://overijssel.omgevingsrapportage.nl/ bagviewer.kadaster.nl
4	Terreinverkenning d.d. 15 januari 2020, foto's onderzoekslocatie	Bijlage 3

¹ NEN5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017).

2.3 Algemene gegevens

De onderzoekslocatie is gelegen in een woonwijk ten zuidoosten van het centrum van Rijssen. De locatie is momenteel in gebruik door Peuterspeelzaal 't Kruimeltje en staat kadastraal bekend als gemeente Rijssen, sectie G en nummer 3254. De oppervlakte van de locatie bedraagt 1.320 m², waarvan circa 350 m² is bebouwd. Op basis van de BAG viewer is het gebouw in 1973 gebouwd.

In het bouwdoossier van de gemeente Rijssen-Holten is een dossier gearhiveerd van de bouw aanvraag van een kleuterschool (dossiernummer 1972/233). Op een bouwtekening staat weergegeven dat in het bouwproces Eternit plaat wordt toegepast. Gezien deze beschrijving is een bevestiging verkregen dat in het bouwwerk asbesthoudend bouw materiaal is gebruikt. In de geraadpleegde bouwdoossiers is verder geen relevante bodem-gerelateerde informatie gearhiveerd, zoals het in gebruik zijn geweest van een ondergrondse brandstoftank of andere bodembedreigende activiteiten.

Tijdens de terreinverkenning (uitgevoerd op 15 januari 2020 door de heer M.J. Leverink) is gebleken dat aan de zuidzijde van het schoolgebouw een schoolplein aanwezig is. Het gehele plein is verhard met hoofdzakelijk tegels. Het westelijke en noordelijke deel van de locatie is grotendeels ingericht als groen en hoofdzakelijk bedekt met graszoden en lage vegetatie. De gehele locatie is hoger gelegen dan het omringende openbare wegen. Hierdoor bestaat het vermoeden dat het terrein in het verleden is opgehoogd. De herkomst van het gebruikte ophoogmateriaal is niet bekend.

Verder zijn tijdens de verkenning geen bijzonderheden en/of (aanwijzingen van voormalige) activiteiten waargenomen op basis waarvan de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem kan zijn beïnvloed.

De algemene gegevens over de locatie zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2: Algemene locatiegegevens

Adres	Zeven Peggenweg 9 te Rijssen
Kadastrale aanduiding	Gemeente Rijssen, sectie G , nummer 3254
Eigenaar	Gemeente Rijssen-Holten
Gebruiker	Peuterspeelzaal 't Kruimeltje
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 1.320 m ² (waarvan circa 350 m ² is bebouwd)
Algemene omschrijving	Opvang van kinderen
Bebouwing	Centraal op het perceel is een gebouw aanwezig. Dit pand is omstreeks 1973 gebouwd. Oostelijk van het hoofdgebouw is een losstaand schuurtje/fietsenstalling aanwezig.
Terreinverharding	Het westelijke en noordelijke deel van het terrein is onverhard (gras). Het zuidelijke deel is ingericht als speelplein en verhard met tegels.

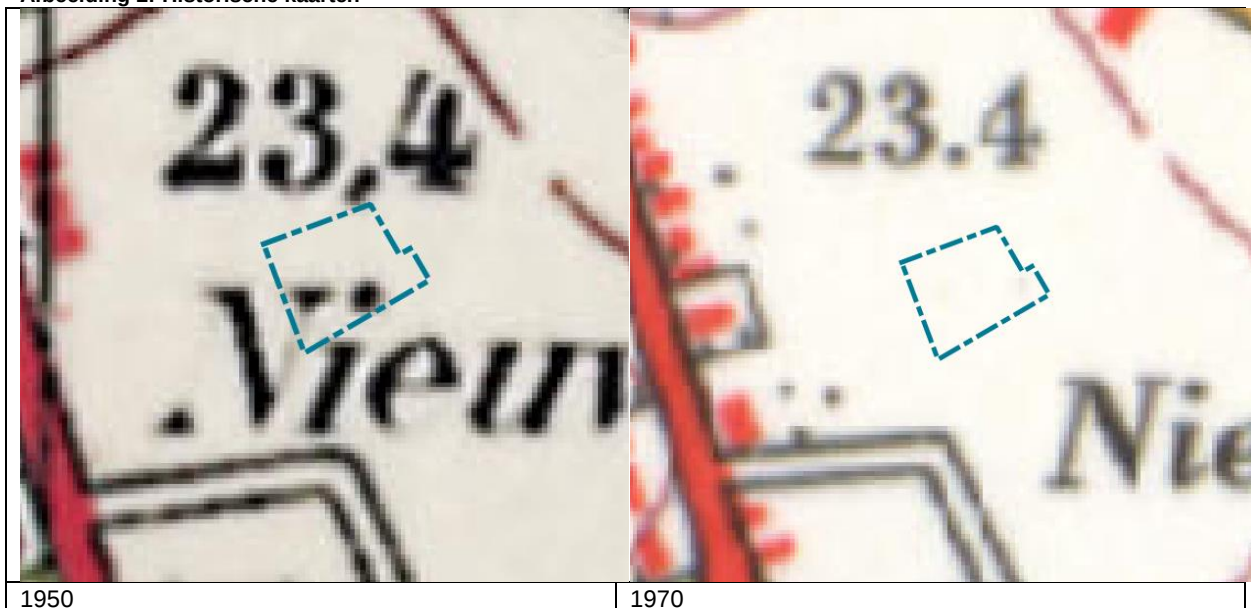
De situering van de locatie is globaal weergegeven op onderstaande luchtfoto.

Afbeelding 1: Luchtfoto onderzoekslocatie



In onderstaande afbeelding zijn historische kaarten opgenomen. Hieruit blijkt dat de locatie tot aan de ontwikkeling van de woonwijk hoofdzakelijk in agrarisch gebruik is geweest. Begin jaren '70 van de vorige eeuw is het gebied herontwikkeld tot woonwijk en krijgt de locatie haar huidige functie.

Afbeelding 2: Historische kaarten





In onderstaande tabel zijn de beschikbare gegevens weergegeven over het historisch en huidig gebruik van de onderzoekslocatie en de directe omgeving.

Tabel 3: Beschrijving bodemgebruik

Omschrijving	Gebruik	Potentieel bodembedreigende activiteiten en situaties
Historisch	Agrarisch	- Mogelijk ophoging van het terrein bij de herinrichting van het gebied tot woonwijk (periode 1970 – 1980). Informatie over ophogingen, en in deze specifieke gevallen het gebruikte materiaal, is echter niet bekend; - Mogelijk dat de onderzoekslocatie tijdens de bouw van de woonwijk en/of het aanwezige gebouw (zie beschrijving bouwarchief) is gebruikt als werkterrein, waarbij bewerking van (asbest)platen plaats heeft kunnen vinden.
Huidig	Peuterspeelzaal met bijbehorende voorzieningen als een speelplein.	
Directe omgeving		
Historisch	Agrarisch	Gezien de huidige functie zijn er in de omgeving geen verdachte activiteiten aanwezig.
Huidig	Het terrein wordt volledig omringd door woonhuizen. Er zijn in de directe omgeving geen bodembedreigende activiteiten aanwezig.	

2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Uit de omgevingsrapportage van de provincie Overijssel en de archieven van de gemeente Rijssen-Holten blijkt dat op en nabij de locatie geen bodemonderzoek is uitgevoerd.

In bijlage 2 is de omgevingsrapportage provincie Overijssel opgenomen.

WKPB-registratie

Uit de WKPB (Wet Kenbaarheid Publiekrechtelijke Beperkingen)-registratie blijkt dat er geen publiekrechtelijke beperking ten aanzien van de Wet bodembescherming op de locatie aanwezig is.

2.5 Gebiedsgericht bodembeleid

In het kader van een gezamenlijk bodembeleid is voor het gebied een Nota bodembeheer regio Twente, bodemfunctiekaart en een bodemkwaliteitskaart opgesteld (Twents beleid voor oale grond 2.0). In tabel 4 is een overzicht gegeven van de voor de locatie geldende klasseindeling uit de bodemkwaliteitskaart.

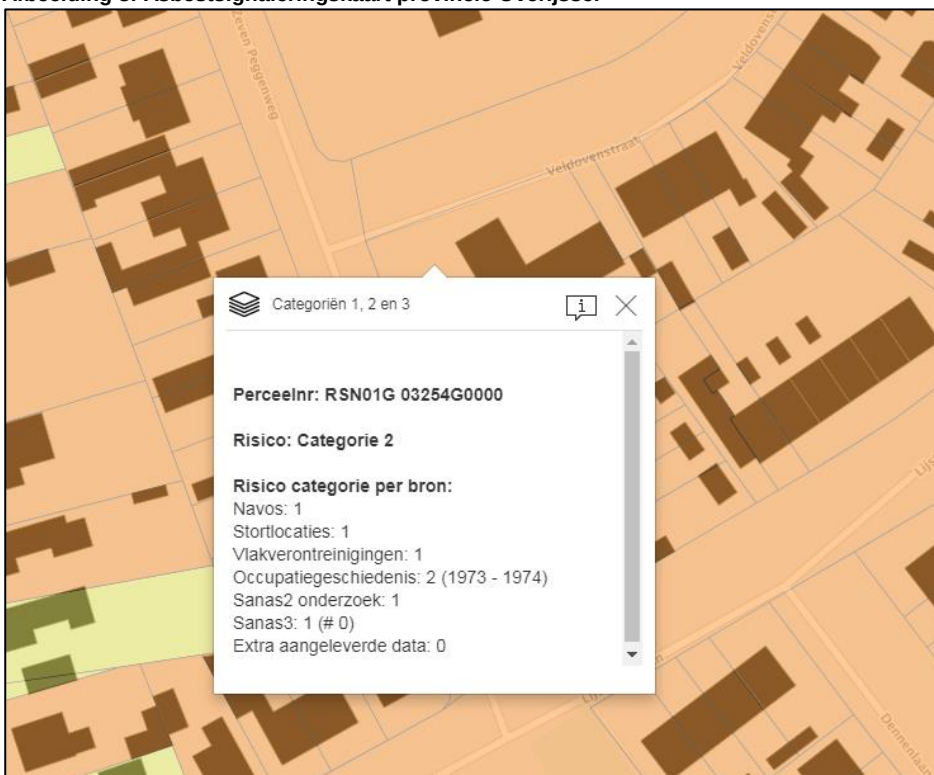
Tabel 4: Gebiedsgericht bodembeleid

Omschrijving		
Functiekaart	Wonen	
Ontgravingskaart	Bovengrond: wonen	Ondergrond: achtergrondwaarde
Toepassingskaart	Bovengrond: wonen	Ondergrond: achtergrondwaarde

2.6 Asbest

Op basis van de asbestkansenkaart van de provincie Overijssel blijkt het gebied geclassificeerd als categorie 2 (gemiddeld risico). Vanuit de occupatiegeschiedenis (1970 - 1975) kan het gebied verdacht worden beschouwd op de aanwezigheid van asbest.

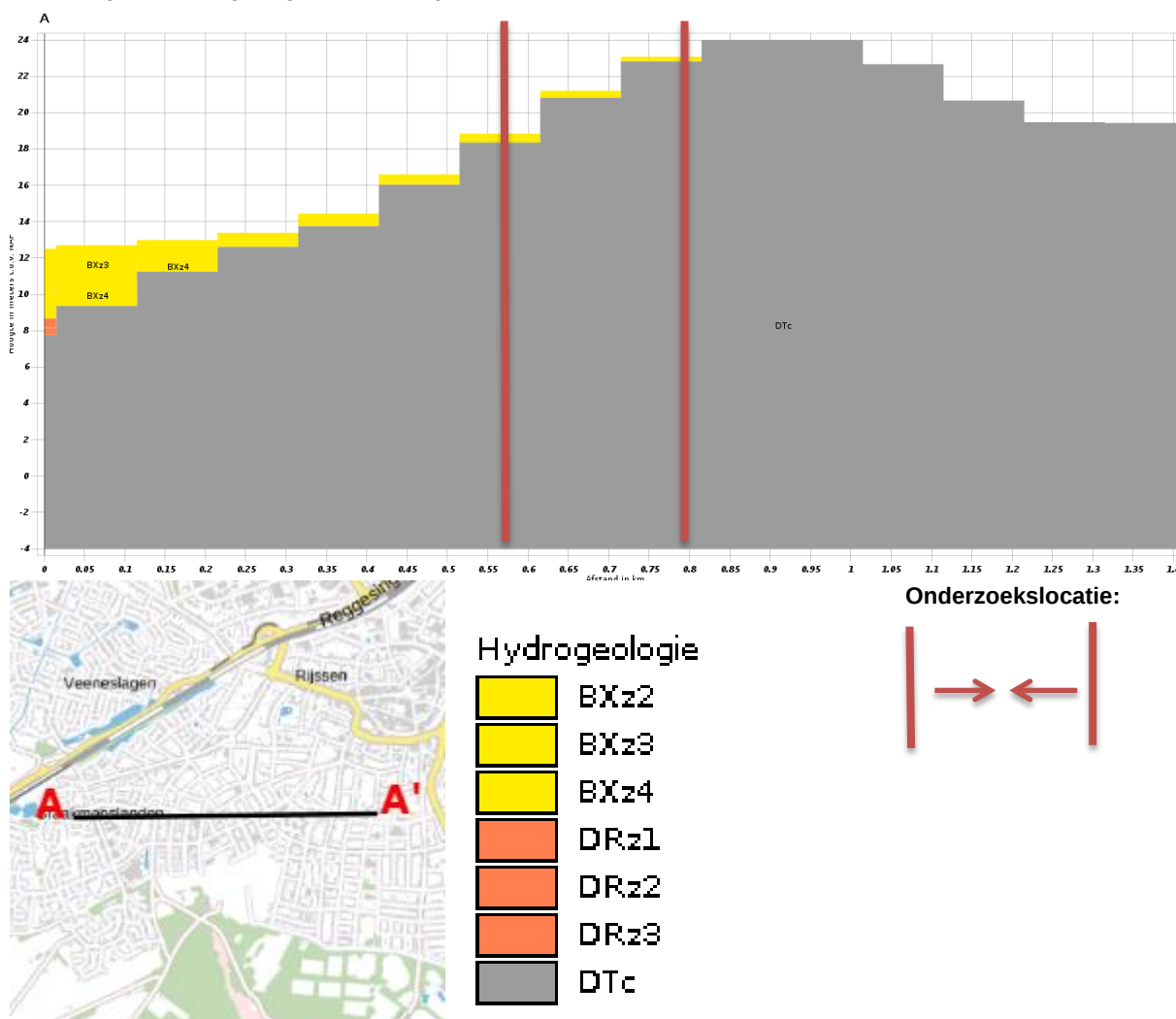
Afbeelding 3: Asbestsignaleringskaart provincie Overijssel



2.7 Bodemopbouw en geohydrologie

Onderstaande afbeelding (afbeelding 4) en tabel 5 geven schematisch de globale geologische bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocaties, bepaald op basis van een doorsnede in het REGIS-II model van TNO (DinoLoket). De afzettingen zijn met toenemende diepte (van jong naar oud) weergegeven.

Afbeelding 4: Globale geologische bodemopbouw

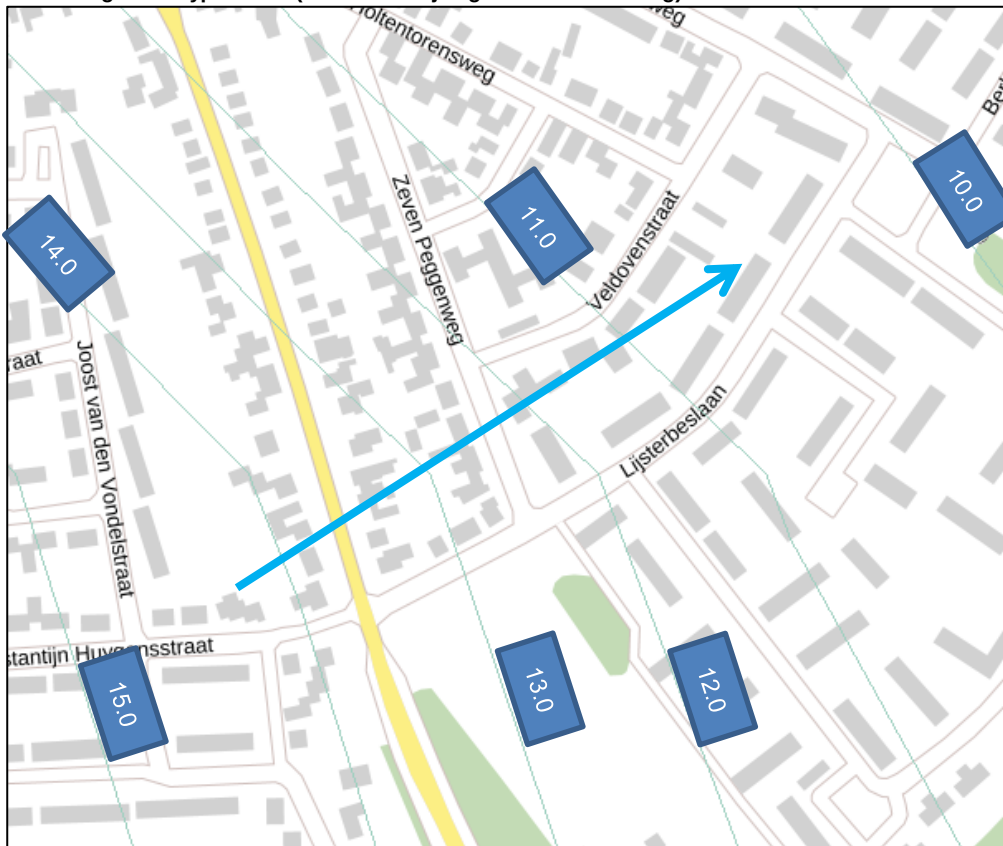


Tabel 5: Geo(hydro)logische opbouw

Diepte (m –mv)	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Lithologie
0 – 2	Deklaag	Formatie van Boxtel	Zand, zeer fijn tot matig grof
2 – 30	Gestuwde afzetting	Complexe eenheid	Divers

De regionale grondwaterstroming in het watervoerend pakket is noordoostelijk gericht. De locatie ligt niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning of een grondwater beschermingsgebied. Voor zover bekend wordt er op en in de directe omgeving van de locatie niet op relevante schaal grondwater door bedrijven en particulieren onttrokken.

Afbeelding 5: Isohopenkaart (noordoostelijke grondwaterstroming)



3 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de gemeente Rijssen-Holten is door Geofoxx een vooronderzoek conform NEN 5725 uitgevoerd voor de locatie aan de Zeven Peggenweg 9 te Rijssen (school). De aanleiding voor het onderzoek is de toepassing van asbest(rest)afval van de Eternit vestiging te Goor in de directe omgeving. Hierdoor zijn verspreid in regio locaties verontreinigd geraakt met asbest. Gezien het feit dat onderhavige locatie door de gemeente Rijssen-Holten is geclassificeerd als een zogenaamde 'gevoelige locatie', is de locatie aangemeld bij het projectbureau BodemAsbestSanering (BAS).

Doel van het vooronderzoek is het vaststellen of sprake is (geweest) van potentieel bodemverontreinigende activiteiten en/of situaties op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie. Tevens kan een uitspraak worden gedaan of de locatie verdacht beschouwd dient te worden op de parameter asbest. Op basis daarvan kan de noodzaak voor en invulling van een (verkenkend) asbestonderzoek worden vastgesteld.

Conclusies en advies

Uit het onderzoek blijkt dat de locatie vanaf de realisatie van de woonwijk in gebruik is geweest als school/peuterspeelzaal met bijbehorende voorzieningen (speelplein en openbaar groen). Uit het bouwarchief van de gemeente Rijssen-Holten blijkt dat het gebouw begin jaren '70 van de vorige eeuw is gebouwd en dat in het bouwproces asbest is toegepast. Het speelplein is volledig verhard met tegels. Het openbaar groen is voorzien van graszoden en lage vegetatie. Op basis van de verkregen bodemgegevens zijn op of in de directe omgeving van de locatie geen bodembedreigende activiteiten bekend.

In het archief is geen informatie beschikbaar over eventuele ophoging van het terrein bij de herinrichting van het gebied tot woonwijk (jaren '70 van de vorige eeuw). De gehele locatie ligt wel aanzienlijk hoger aan de omringende openbare wegen, waardoor wel het vermoeden aanwezig is dat het gebied is opgehoogd. Daarnaast is het mogelijk dat de onderzoekslocatie tijdens de bouw van de woonwijk/bouw van het huidige pand gebruikt is als werkterrein, waarbij bewerking van (asbest)platen plaats heeft kunnen vinden.

Op basis van de asbestsignaleringskaart wordt het terrein geclassificeerd als een gemiddeld risico op aanwezigheid van asbest (categorie 2).

Op basis van bovenstaande bodeminformatie wordt geconcludeerd dat de onderzoekslocatie vanuit de NEN 5725 als asbestverdacht wordt aangemerkt (mogelijk opgehoogd gebied en occupatiegeschiedenis). De onderzoekslocatie is niet verdacht op de aanwezigheid van overige parameters.

Gezien de gevoeligheid van de locatie wordt geadviseerd om alleen ter plaatse van de onverharde terreindelen waar kinderen kunnen spelen een verkenkend asbestonderzoek uit te voeren. De oppervlakte van het onderzoeksgebied bedraagt circa 530 m². Ter plaatse van het overig deel (speelplein) worden de contactrisico's als zeer gering ingeschat, waardoor onderzoek binnen dit gedeelte ons inziens vooralsnog niet noodzakelijk wordt geacht. Het doel van een verkenkend asbestonderzoek is een uitspraak te doen of de verdenking ten aanzien van asbest terecht is. In hoofdstuk 4 is een voorstel voor het onderzoeksprogramma voor het asbestonderzoek opgenomen.

4 ONDERZOEKSPROGRAMMA

Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de NEN5707². Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is gekozen voor de onderzoeksstrategie voor een verdachte bovengrond.

In onderstaand tabel is het onderzoeksprogramma opgenomen. In bijlage 4 is het programma visueel weergegeven (situatietekening met boorplan).

Tabel 6: Onderzoeksprogramma

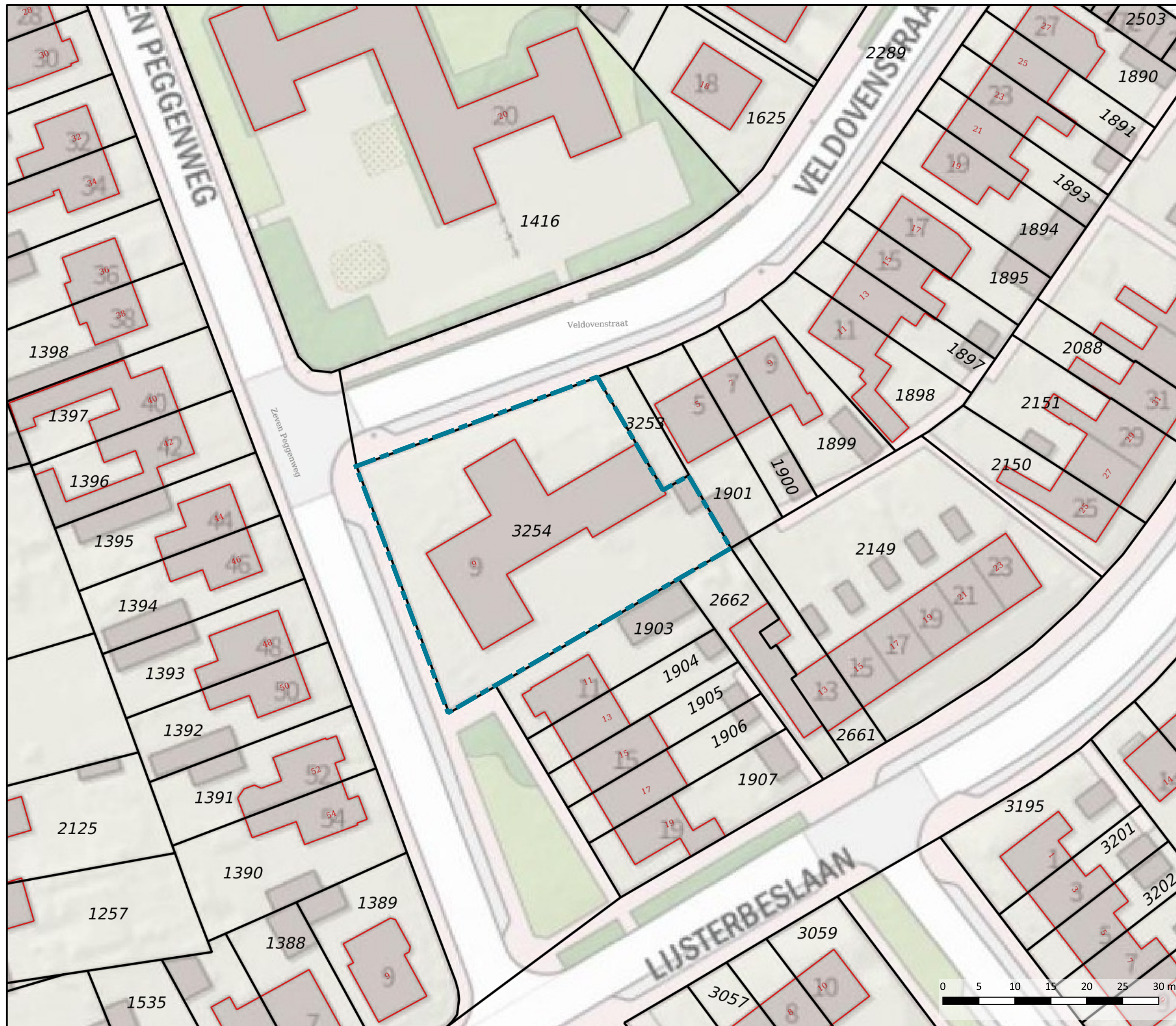
Locatie	Veldwerkzaamheden		Laboratoriumwerkzaamheden	
	Aantal proefgaten	Afmeting	Aantal	Analyse
Onverhard terreindeel (530 m²)	5	0,3x0,3x0,5 meter	1x	NEN 5898(grond)
			1x*	NEN 5896
	1	Gaten tot ongeroerd of maximaal 2 m-mv		
* Bij onderhavige aanbieding is uitgegaan van één materiaalanalyse				
NEN 5898	Grondanalyse			
NEN 5896	Materiaalanalyse			

² NEN 5707 + C2:2017 (Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017)



BIJLAGE 1

Situatietekening



Legenda

 Onderzoekslocatie

Omschrijving:
Deellocatie 0

ijlage:

Project:
Historische onderzoeken gemeente
Rijssen-Holten

Opdrachtgever:
Gemeente Rijssen-Holten

Projectnummer:
20191618

Tekenaar:
MWEN 

Schaal:
1:500

Formaat:
A3

Datum:
16-12-2019





BIJLAGE 2

Omgevingsrapportage provincie Overijssel

Omgevingsrapport Zeven Peggenweg 9

Omgevingsrapportage



Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging. De provincie Overijssel speelt een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging.

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Overijssel. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

De provincie is bevoegd gezag met betrekking tot ernstige bodemverontreiniging. Gemeenten zijn bevoegd voor wat betreft de niet ernstige bodemverontreiniging. Vaak werken gemeenten met hetzelfde BIS en zijn de gegevens opgenomen in de rapportage. Welke gemeenten dat zijn kunt u vinden op: <https://www.overijssel.nl/thema's/bodem/gemeenten/>.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geautomatiseerd geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens of melding wilt maken van niet goed geanonimiseerde documenten dan kunt u contact opnemen met de provincie Overijssel via email postbus@overijssel.nl of telefonisch 038 499 8899 menukeuze 2.

Binnen het aangegeven zoekgebied is geen informatie aangetroffen.

Disclaimer

De bodeminformatie die je in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of de provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Overijssel is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geautomatiseerd geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Indien je fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kun je ons helpen door deze te mailen naar postbus@overijssel.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achter blijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen (Wbb-vervolg= Opstellen/uitvoeren (aanvullend) SP)

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren (Wbb-vervolg=start sanering of uitvoeren (aanvullende) evaluatie)

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren (Wbb-vervolg=uitvoeren tijdelijke beveiliging, actieve nazorg, monitoring en registratie restverontreiniging)

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of

verspreiding van de restverontreiniging. Gesaneerd (Wbb-vervolg=voldoende gesaneerd)

Indien een sanering is uitgevoerd wordt doo het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer) (Wbb-vervolg=voldoende onderzocht of leeg)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of er is geen aanleiding tot onderzoek maar wel bodeminformatie beschikbaar.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en

tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

Foto's

Foto 1: Terreinverkenning d.d. 6 januari 2020



Foto 2: Terreinverkenning d.d. 6 januari 2020



Foto 3: Terreinverkenning d.d. 6 januari 2020



Foto 4: Terreinverkenning d.d. 6 januari 2020





BIJLAGE 4

Situatietekening met boorplan



BIJLAGE 5

Verantwoording

Vooronderzoek				
NEN 5725	Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (Nederlandse norm 5725: januari 2009)			
Kwaliteitsborging				
Algemeen				
Kwaliteitszorg algemeen	NEN-EN-ISO 9001: 2015	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen (Nederlandse norm, oktober 2015)		
Veiligheids-certificaat aannemers	VCA**	VGM (Veiligheid, Gezondheid en Milieu) Checklist Aannemers (versie 2008/5.1, april 2010)		
Kwalibo algemeen	BRL SIKB	Kwalibo staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer en is verankerd in het Besluit bodemkwaliteit		
Kwaliteitsborging advies en rapportage				
Norm	Functie	Naam	Paraaf	Datum
ISO 9001:2015	Auteur	Dhr. M.J. Leverink		13-02-2020
Protocol 2018	Projectleider asbest**	Dhr. M.J. Leverink		13-02-2020
ISO 9001:2015	Kwaliteitscontrole	Dhr. P.M. Mulder		13-02-2020

* gecertificeerd in kader van Kwalibo

** geregistreerd in kader van Kwalibo

Toelichting verklaring van onafhankelijkheid

Geofoxx en al haar medewerkers hebben geen financiële en / of juridische belangen met betrekking tot de opdrachtgever en/of het eigendom van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek.



Bijlage 7: Onafhankelijkheidsverklaring

Projectnummer: 20201100
Locatie: Zeven Peggenweg te Rijssen
Datum/Data: 17-11-2020

BRL SIKB

☒ BRL 2000

☐ BRL 6000

Protocollen

☐ 2001

☐ 2002

☐ 2003

☒ 2018

☐ 6001

☐ 6002

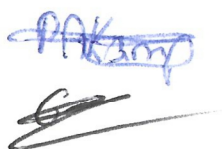
Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.

De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam:

P. Kamp
H. Klein Elbers

Handtekening:



**De veldmedewerker is opgetreden
in de hoedanigheid van:**

- ☐ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
☒ Veldmedewerker in opleiding

- ☒ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
☐ Veldmedewerker in opleiding

- ☐ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
☐ Veldmedewerker in opleiding

