

Verkendend asbestonderzoek

Dorpsstraat 33
Heerjansdam

19-2042-R01JV

CONCEPT

COLOFON

Opdrachtgever	Waelveste B.V. Dorpsstraat 33 2995 XD Heerjansdam
Locatie	Dorpsstraat 33 te Heerjansdam
Type onderzoek	Verkennd asbestonderzoek NEN 5707
Rapportnummer	19-2042-R01JV
Datum rapport	9 april 2019
Auteur	Dhr. J. Voorhorst Projectleider Bodem
Kwaliteitscontrole	Mevr. M. Penders Projectleider Bodem

Inventerra

Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

(078) 682 24 55
info@inventerra.nl

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	1
2. VOORONDERZOEK.....	2
3. ONDERZOEKSSTRATEGIE	3
4. UITVOERING EN RESULTATEN ONDERZOEK	4
4.1 Uitvoering veldwerk.....	4
4.2 Uitvoering analytisch onderzoek.....	4
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	5

BIJLAGEN

1. Situatietekening
2. Profielen inspectiegaten
3. Analysecertificaat
4. Toetsingskader
5. Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

1. INLEIDING

In opdracht van Waelveste B.V. heeft Inventerra in maart 2019 een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 verricht op de locatie aan de Dorpsstraat 33 te Heerjansdam.

De aanleiding van dit onderzoek is het aantreffen van puin in de bodem tijdens een eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek op deze locatie. Doel van het verkennend asbestonderzoek is vaststellen of de verdenking op een verontreiniging met asbest als gevolg van het puin in de bodem terecht is.

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd conform de werkwijze volgens de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek) en de NEN 5707 (Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond).

Kwaliteit

Inventerra is door Normec Certifications gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000, protocol 2001, 2002 en 2018 (certificaatnummer EC-SIK-20241) en de BRL SIKB 6000, protocol 6001 en 6002 (certificaatnummer EC-SIK-60009) en is tevens door TÜV Nederland gecertificeerd voor de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001.

De genoemde beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is onderdeel van een certificatiesysteem voor het gehele proces van veldwerk bij milieuhygiënisch onderzoek, inclusief alle secundaire processen, dat begint bij de acceptatie van het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkrapportage, aan de opdrachtgever.

Op dit bodemonderzoek zijn de volgende protocollen, behorende bij de BRL SIKB 2000, van toepassing:

- ☒ 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen.
- ☐ 2002 – Het nemen van watermonsters.
- ☒ 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is niet van toepassing op:

- de processen vóór het veldwerk, zoals vraagstelling, gegevens verzamelen en onderzoeksvoorstel;
- de processen ná het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies;
- veldwerk anders dan middels de technieken boringen, steken en graven van sleuven, inclusief alle veldwerk dat volgt op deze technieken zoals plaatsen van peilbuizen of bemonsteren van peilbuizen;
- de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Inventerra verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of de onderhavige onderzoekslocatie en verklaart daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in Kwalibo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

2. VOORONDERZOEK

In de navolgende tabel is de tijdens het vooronderzoek verzamelde relevante informatie weergegeven.

Tabel 1 Overzicht verzamelde informatie vooronderzoek

Gegevens onderzoekslocatie	
Adres	Dorpsstraat 33 te Heerjansdam
Kadaster	Heerjansdam, sectie A, nr. 4110
XY-coördinaten	X: 97.983 Y: 427.853
Huidig gebruik	Kantoorpand met achterliggende parkeerplaatsen.
Toekomstig gebruik	Gepland is de nieuwbouw van een zorghotel.
Gegevens voorgaand onderzoek	Door ons bureau is eind 2018 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd op de locatie (rapport met kenmerk 18-2171-R01JV, d.d. 20 dec. 2018). Uit dat onderzoek bleek dat de grond op het zuidelijke terreindeel (opp. ca. 1.100 m ²) een bijmenging met puin bevat en om die reden verdacht is voor een verontreiniging met asbest in de grond. De bijmenging is waargenomen in zowel de toplaag tot 50 cm diepte als in de ondergrond tussen 50 en 150 cm diepte.
Terreininspectie	Het terrein rondom het pand is deels ingericht als tuin cq. groenstrook en voor het overige verhard met klinkers en tegels. Het achterterrein ligt, doordat de Dorpsstraat een dijklichaam is, lager dan het voorterrein (hoogteverschil bedraagt ruim 3 meter).

In bijlage 1 is de situatietekening bijgevoegd.

Omdat tijdens het door ons bureau uitgevoerd verkennend bodemonderzoek een volledig vooronderzoek conform de NEN 5725 heeft plaatsgevonden, is er geen aanvullend vooronderzoek verricht. Voor het complete vooronderzoek wordt verwezen naar de rapportage van het verkennend bodemonderzoek.

3. ONDERZOEKSSTRATEGIE

Om na te gaan of de puinhoudende bodem verontreinigd is met asbest is de uitvoering van een verkennend asbestonderzoek noodzakelijk. Voor het asbestonderzoek wordt er vanuit gegaan dat er sprake is van bodem (<50% bodemvreemd materiaal) en dat daarom de NEN 5707 van toepassing is (Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond).

Het verkennend asbestonderzoek heeft alleen betrekking op het verdachte zuidelijke terreindeel (opp. ca. 1.100 m²) en wordt uitgevoerd volgens de onderzoekstrategie voor een verdachte locatie, diffuus belast, heterogeen verdeelde verontreiniging.

In onderstaande tabel zijn de uit te voeren werkzaamheden en analyses weergegeven.

Tabel 2 Veldwerkzaamheden en analyses

Locatie	Strategie	Veldwerk		Analyses
		inspectiegaten 30x30x50 cm	waarvan doorgeboord	vd
ca. 1.100 m ² zuidelijk terreindeel	diffuus heterogeen	7x	1x max. 2 m-mv	3x asbest

Verklaring tabel:

m-mv: meter-maaiveld vd: verdachte bodemlaag

Alleen waar het terrein onverhard is, wordt een maaiveldinspectie uitgevoerd. De opgegraven/opgeboorde grond wordt gezeefd/uitgeharkt en visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen; onder asbestverdacht materiaal wordt materiaal verstaan dat op basis van voorkennis en/of een visuele beoordeling een hoeveelheid asbest zou kunnen bevatten.

4. UITVOERING EN RESULTATEN ONDERZOEK

4.1 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn op 12 maart 2019 uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen 2001 en 2018. De uitvoerend veldmedewerker, dhr. P. van Achterberg, is in dit kader geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving.

Ter plaatse van de onverharde terreindelen is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Tijdens de uitvoering van de visuele inspectie was het bewolkt maar droog, met zicht >50 meter. Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Voor het onderzoek zijn in totaal 7 inspectiegaten gegraven, genummerd G01 t/m G07. De situering van de inspectiegaten is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1. Van de gegraven inspectiegaten zijn profielbeschrijvingen gemaakt, welke in bijlage 2 zijn bijgevoegd.

De inspectiegaten hebben een oppervlakte van 0,3x0,3 m en een diepte van 0,5 m-mv. De inspectiegaten G02, G03 en G07 zijn, vanwege de diepte waarop tijdens het verkennend bodemonderzoek de bijmenging met puin is waargenomen, met een Edelmanboor (ø 12cm) doorgeboord tot een diepte van 2,0 m-mv. De opgegraven en opgeboorde grond is zoveel mogelijk gezeefd of uitgeharkt. In het opgegraven en opgeboorde bodemmateriaal is visueel geen asbestverdacht materiaal in de fractie >20 mm aangetroffen.

In het veld zijn de volgende grond(meng)monsters samengesteld:

Tabel 3 Overzicht samengestelde grond(meng)monsters

Grond	Inspectiegat met traject (m-mv)	Toelichting
AMM01	G01 (0,20 – 0,50)	Puinhoudend zand
	G04 (0,00 – 0,50)	
	G05 (0,00 – 0,50)	
	G06 (0,00 – 0,50)	
	G07 (0,20 – 0,50)	
AMM02	G01 (0,50 – 0,70)	Puinhoudend zand
	G03 (0,50 – 1,00)	
	G07 (0,50 – 1,00)	
AMM03	G02 (1,00 – 1,50)	Puinhoudend zand

4.2 Uitvoering analytisch onderzoek

Onderstaand worden de resultaten van het analytisch onderzoek beschreven. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3. De resultaten van de analyses op asbest zijn als volgt:

Tabel 4 Resultaten uitgevoerde asbestanalyses

Inspectiegat	Diepte (m-mv)	Vastgestelde gewogen gehalte asbest
AMM01	0,00 – 0,50	n.a.
AMM02	0,50 – 1,00	n.a.
AMM03	1,00 – 1,50	n.a.

n.a. = geen asbest aangetoond

Omdat in de grove fractie (>20 mm) geen asbest is aangetoond, is een verdere berekening van het asbestgehalte in de grond niet van toepassing.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

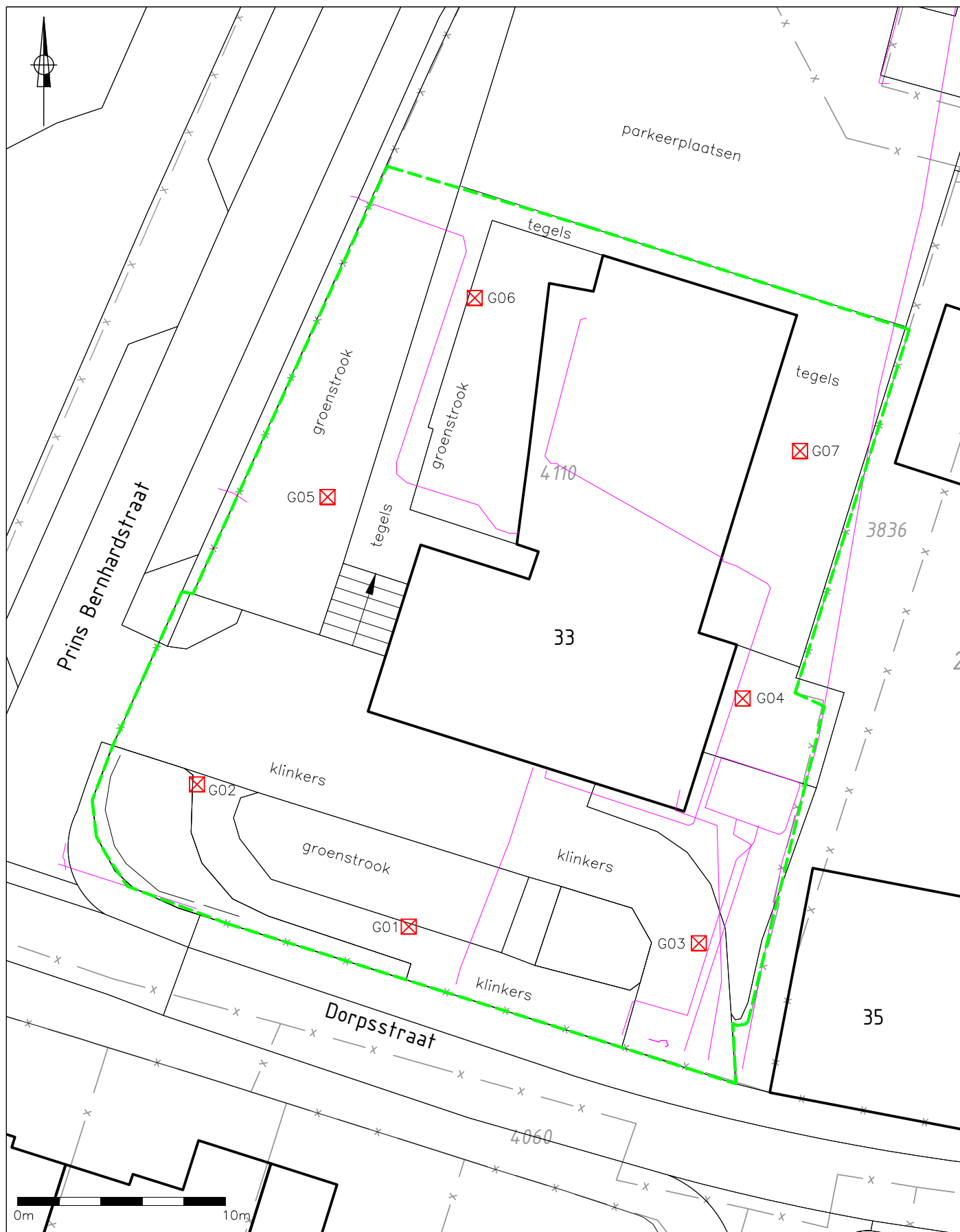
In opdracht van Waelveste B.V. heeft Inventerra in maart 2019 een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 verricht op de locatie aan de Dorpsstraat 33 te Heerjansdam.

De aanleiding van dit onderzoek is het aantreffen van puin in de bodem tijdens een eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek op deze locatie. Doel van het verkennend asbestonderzoek is vaststellen of de verdenking op een verontreiniging met asbest als gevolg van het puin in de bodem terecht is.

Uit het verkennend asbestonderzoek blijkt dat op het maaiveld en in de puinhoudende grond visueel en analytisch geen asbest is aangetoond. De verdenking op een bodemverontreiniging met asbest is hiermee opgeheven.

De uitkomsten van het uitgevoerde asbestonderzoek, in combinatie met het verkennend bodemonderzoek van december 2018, vormen naar onze mening geen belemmering voor geplande nieuwbouw op de locatie.

CONCEPT



LEGENDA

- ✕ inspectiegat
- grens onderzoekslocatie asbestonderzoek
- contour bestaande bebouwing
- tracé kabels en leidingen
- x- perceelgrens
- 4110 perceelnummer

TITEL Positie inspectiegaten

PROJECT Verkennend asbestonderzoek Dorpsstraat 33 te Heerjansdam

OPDRACHTGEVER Waelveste

 INVENTERRA	FORMAAT	A4	SCHAAL	1:250
	PROJECTNR.	19-2042	BIJLAGE	1
	DATUM	19-03-2019	TEKENAAR	ML

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!