

Nader onderzoek Asbest

**Stegen 65-67 eo
Asten**

rapport 0302R149-3

**datum:
opdrachtgever:**

**17 oktober 2014
Gemeente Asten,
T.a.v. Dhr. R. Derijck,
Postbus 290,
5720 AG ASTEN.**



VERANTWOORDING



P. Hoesakkers
Adviseur



Ing. B. van den Bosch
Teamleider

SAMENVATTING

Voor een verklaring van de gebruikte terminologie met betrekking tot eventuele verontreinigingen verwijzen wij naar de 'circulaire bodemsanering 2013' en het 'besluit bodemkwaliteit'. Op een terrein aan de Stegen 65-67 te Asten is een nader bodemonderzoek naar asbest uitgevoerd op basis van de Nederlandse norm NEN 5707. Het doel van het onderzoek bestaat uit het met een relatief geringe onderzoeksinspanning, na te gaan of de verdenking van bodemverontreiniging met asbest terecht is.

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Asten	
Adres	Stegen 65-67 eo te Asten	
Kadastraal	Sectie: N	Nr: 509 (ged.)
Coördinaten	X: 180.982	Y: 380.550
Oppervlakte onderzoekslocatie	1000 m ²	

Op basis van de gegevens van de reeds uitgevoerde onderzoeken is op de locatie één ruimtelijke eenheid onderzocht. Onderzoek heeft plaatsgevonden door het graven en onderzoeken van vijf sleuven.

Uit het voorgaand onderzoek kan worden geconcludeerd dat verspreid over de onderzoekslocatie tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn aan de westzijde van boring 174 (nabij sleuf 1) op twee plaatsen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Uit de resultaten van het uitgevoerde nader onderzoek asbest volgt dat in sleuf 1 in beperkte mate asbesthoudende materialen zijn aangetroffen in de grove fractie. In de overige sleuven zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In de fijne fractie van sleuf 1 is 4,3 mg/kgds (gewogen) asbesthoudend materiaal aangetroffen. Derhalve ligt de concentratie in sleuf 1 op 32,0 mg/kgds.

Op basis van de systematiek van NEN5707 dient bij significante verschillen uitgegaan worden van het hoogste sleufgehalte (worst-case), derhalve dient het gehalte aan asbest in de gehele ruimtelijke eenheid op 32,0 mg/kgds te worden vastgesteld. Derhalve ligt de concentratie aan asbest in de ruimtelijke eenheid beneden de interventiewaarde van 100 mg/kgds (gewogen). Er is hierdoor geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1	INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK.....	1
2	VOORONDERZOEK.....	3
2.1	GEOGRAFISCHE GEGEVENS.....	3
2.2	HUIDIG BODEMGEBRUIK	3
2.3	BODEMONDERZOEKEN	3
2.4	CONCLUSIE VOORONDERZOEK.....	4
3	OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK.....	5
3.1	UITVOER ONDERZOEK	5
3.1.1	Vooronderzoek en locatie-inspectie	5
3.1.2	Veiligheidsmaatregelen	5
3.1.3	Onderzoek verdachte laag.....	5
3.1.4	Laboratoriumonderzoek.....	6
3.2	UITVOERING BODEMONDERZOEK	6
4	WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE	7
5	RESULTATEN.....	9
5.1	ONDERZOEK CONTACTZONE.....	9
5.2	RESULTATEN	9
5.3	GEVOLGEN.....	10
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11
	TABELLEN	13

Bijlage 1.....	overzichtstekening
Bijlage 2.....	kadastrale gegevens
Bijlage 3.....	locatietekeningen
Bijlage 4.....	boorstaten
Bijlage 5.....	analyseresultaten
Bijlage 6.....	referenties

1 INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

In verband met de aankoop en herontwikkeling op een perceel aan de Stegen 65-67 te Asten is er door de gemeente Asten schriftelijk opdracht verleend om een nader bodemonderzoek naar het voorkomen van asbest op deze locatie uit te voeren.

Het doel van het onderzoek bestaat uit verkrijgen van meer inzicht in de mate en omvang van de verontreiniging met asbest op het terrein.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van NEN 5707 [2] conform de BRL2000 met bijhorende protocollen van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsboring Bodemonderzoek [3]. De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het gehalte aan asbest conform NEN5707. De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden, zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering 2013 [7].

Het rapport is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de verzamelde gegevens van de onderzoekslocatie en/ of de daaromheen liggende percelen, welke tijdens het vooronderzoek naar voren zijn gekomen. De opzet en uitvoering van het onderzoek worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt het toetsingskader van de resultaten gepresenteerd waarna in hoofdstuk 5 de gevonden resultaten besproken zullen worden. Tot slot worden in hoofdstuk 6 de conclusies besproken en worden enkele aanbevelingen gedaan. De in de tekst aangehaalde literatuurbronnen zijn opgenomen in bijlage 6.

Contactpersoon voor de opdrachtgever was de heer R. Derijck.



Luchtfoto onderzoekslocatie en omgeving

2 VOORONDERZOEK

Op het onderzoeksterrein zijn eerder een groot aantal bodemonderzoeken uitgevoerd voorafgaand aan de sloop van de bebouwing op de locatie. Voor wat betreft het vooronderzoek is uitgegaan van de voorgaande rapportages van de uitgevoerde bodemonderzoeken.

Op basis van de verzamelde informatie wordt het veld- en chemisch onderzoek goed voorbereid en wordt de onderzoekshypothese voor het verkennend of nader bodemonderzoek opgesteld. Ook worden de resultaten van het vooronderzoek gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek.

2.1 Geografische gegevens

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Asten	
Adres	Stegen 65-67 eo te Asten	
Kadastraal	Sectie: N	Nr: 509 (ged.)
Coördinaten	X: 180.982	Y: 380.550
Oppervlakte onderzoekslocatie	1000 m ²	

De kadastrale gegevens van de locatie zijn opgenomen in bijlage 2.

2.2 Huidig bodemgebruik

De onderzoekslocatie is in gebruik als akker. Tot voor kort heeft er op deze onderzoekslocatie maïs gestaan, welke recent geoogst is. Na de oogst is het land bewerkt waardoor mogelijk verspreiding van asbest heeft plaatsgevonden.

In de toekomst zal de onderzoekslocatie en zijn directe omgeving worden herontwikkeld en plaats maken voor industriële bebouwing.

2.3 Bodemonderzoeken

Op de locatie aan de Stegen 65-67 te Asten zijn het afgelopen periode diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. De huidige onderzoekslocatie is in 2013 onderzocht tijdens een verkennend bodemonderzoek (rapport 0302R148, Archimil, d.d. 24-04-2013). De bovengrond (0-0,5 m-mv) van de akker is onderzocht in mengmonster bg6. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat de bovengrond destijds niet verontreinigd was met één van de componenten uit het standaardpakket.

Tijdens de uitvoer van het onderzoek zijn nabij boring 174 twee asbestverdachte fragmenten gevonden. De aangetroffen asbestverdachte fragmenten geven aanleiding tot het instellen van een onderzoek naar het voorkomen van asbest conform NEN5707.

2.4 Conclusie vooronderzoek

Vooralsnog wordt op basis van voorgaande gegevens uitgegaan van een verdachte locatie voor wat betreft het voorkomen van asbest (verdenking ruim onder de interventiewaarde van 100 mg/kgds). Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek wordt één ruimtelijke eenheid onderscheiden, deze is weergegeven op tekening 363 in bijlage 3.



Foto van de onderzoekslocatie – 10 oktober 2014

3 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

3.1 Uitvoer onderzoek

Indien een bodemonderzoek conform NEN 5707 wordt uitgevoerd zijn onderstaande werkzaamheden noodzakelijk. Het te onderzoeken terreindeel wordt ingedeeld in één ruimtelijke eenheid van maximaal 1000 m².

3.1.1 Vooronderzoek en locatie-inspectie

Het vooronderzoek en de maaiveldinspectie is in voorgaande onderzoeken afdoende uitgevoerd. In onderhavig onderzoek wordt een controle van de maaiveldinspectie uitgevoerd.

3.1.2 Veiligheidsmaatregelen

Bij een nader onderzoek naar asbest dienen veiligheidsmaatregelen conform de veiligheidsklasse T3 (zie CROW 132) genomen te worden. De minimaal te hanteren veiligheidsmaatregelen betreffen, voor zover noodzakelijk:

- afzetten locatie met lint
- inzet HVK-er
- inzet DLP-er
- borden asbestonderzoek in uitvoering
- vochtig houden te onderzoeken bodem
- gebruik drietraps deco-unit
- gebruik wegwerpoveralls
- gebruik maskers wanneer de vochtigheid van de grond niet boven 10% ligt
- melding aan arbeidsinspectie

3.1.3 Onderzoek verdachte laag

In de ruimtelijke eenheid worden vijf sleuven gegraven met een lengte van 200 cm en een breedte van 30 cm. Hierbij wordt de opgegraven grond geïnspecteerd. Tijdens het inspecteren wordt de grond vochtig gehouden, voor zover deze niet reeds vochtig is. Per sleuf wordt de samenstelling van de bodem vastgelegd. De opgegraven grond wordt gezeefd op de daartoe ontwikkelde zeefmachine waarna de grove fractie (> ca 16 mm) wordt geïnspecteerd. Per sleuf worden de asbestverdachte materialen verzameld en verpakt. Hierbij wordt het gehalte aan asbest geschat.

In het veld worden verzamelmonsters van de fijne fractie samengesteld. De fijne fractie wordt bemonsterd door middel van het nemen van 20 grepen van ca 0,5 kg per verzamelmonster.

3.1.4 Laboratoriumonderzoek

De in het veld samengestelde verzamelmonsters van de fijne fractie wordt in een daarvoor erkend laboratorium onderzocht conform NEN5707. Tevens worden zonodig representatieve monsters van het plaatmateriaal onderzocht op het gehalte aan asbest.

3.2 Uitvoering bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de NEN-normen en de protocollen van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek [4]. De activiteiten bestonden uit:

1. het treffen van veiligheidsmaatregelen
2. het graven van de sleuven
3. het zeven en inspecteren van de opgegraven grond
4. het bemonsteren van de fijne fractie

De sleuven zullen handmatig worden gegraven.

De chemische analyses van de grondmonsters zijn uitgevoerd door een AS3000 geaccrediteerd laboratorium. Hierbij is gebruik gemaakt van de voorbehandelings-, opwerkings-, en analysemethoden zoals beschreven in de NEN-normen en de protocollen van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek [4].

4 WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik gemaakt van de circulaire bodemsanering 2013. Deze circulaire definieert streefwaarden, achtergrondwaarden, interventiewaarden en tussenwaarden voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigingen in grond en grondwater.

In onderstaand overzicht worden deze toegelicht:

- de **Achtergrondwaarde** (grond) of **Streefwaarde** (grondwater) geeft het niveau aan waarbij, volgens de huidige inzichten, sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In geval er curatief gehandeld moet worden, geeft deze waarde het niveau aan dat bereikt moet worden om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier of plant heeft, volledig te herstellen;
- de **interventiewaarde (I)** geeft het niveau aan waarbij de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant, ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Bij gehalten boven deze waarde is normaliter sprake van een ernstige verontreiniging en zal moeten worden bekeken of sanering urgent is;
- de **tussenwaarde** ($T = [S + I] / 2$) bevindt zich op de helft tussen de streef- en interventiewaarde. Boven deze waarde is in ieder geval, en onder deze waarde afhankelijk van bepaalde factoren zoals bodemtype, een nader onderzoek gewenst.

Deze waarden zijn afhankelijk van de grondsoort. Op basis van het lutum en het organische stofgehalte van de onderzochte grond, wordt een correctie uitgevoerd op de waarden zoals die voor een standaardbodem (lutum = 25% en humus = 10%) zijn vastgesteld.

Om de mate van verontreiniging weer te geven wordt in dit rapport de onderstaande terminologie gebruikt:

- **niet verontreinigd** concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd** concentratie hoger dan de achtergrondwaarde, maar lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;
- **matig verontreinigd** concentratie hoger dan de tussenwaarde, maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **sterk verontreinigd** concentratie hoger dan de interventiewaarde.

Specifiek voor verontreinigingen met zware metalen ten gevolge van zinkassen in projectgebied de Kempen zijn in de regeling uniforme saneringen terugsaneerwaarden vastgesteld voor wonen met moestuin (ABdK-M) en wonen met siertuin (ABdK-S). Deze normen zijn verruimd ten opzichte van de algemene terugsaneerwaarden zoals deze eerder in de bodemgebruikswaarden waren vastgelegd en die sinds 1 oktober 2008 zijn vervangen door de achtergrondwaarden (AW), maximale waarden voor wonen (MWW) en maximale waarden voor industrie (MWI) uit het besluit bodemkwaliteit.

Voor asbest is alleen een interventiewaarde vastgesteld, er is geen achtergrondwaarde vastgesteld. De interventiewaarde voor vaste bodem ligt op 100 mg/kgds (concentratie serpentijn plus 10 x concentratie amfibool). De interventiewaarde is gelijk aan de hergebruikswaarde voor asbest in puin.



Foto van sleuf 1, met gevonden asbestfragmenten in de grove fractie – 10 oktober 2014

5 RESULTATEN

5.1 Onderzoek contactzone

De maaiveldinspectie is reeds in voorgaand onderzoek uitgevoerd. De ligging van het verdacht gebied is op 10 oktober 2014 geverifieerd door de heer V. Burgers. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen zijn op kaart vastgelegd. In totaal zijn op acht verschillende locaties asbestverdachte fragmenten aangetroffen.

Op 10 oktober 2014 zijn eveneens de sleuven S1 t/m S5 gegraven en geïnspecteerd door VKB2018 erkend veldwerker de heer V. Burgers, daarbij geassisteerd door J. Timmermans en R. v/d Berg. De beschrijving van de bodemopbouw is opgenomen in de boorstaten in bijlage 4.

Bij elk gat/sleuf is het vochtgehalte bepaald waarbij is vastgesteld dat deze rond de 21,5% lag (minimaal 20,6% tot maximaal 23,1%). Er is geen noodzaak gebleken om aanvullende adembescherming te dragen. De asbestverdachte materialen zijn per sleuf per soort verzameld, in de tabel aansluitend aan de tekst zijn de resultaten van de grove fractie van zowel onderhavig als het eerdere onderzoek opgenomen.

Alleen in sleuf 1 is asbestverdacht materiaal (103 gram) aangetroffen in de grove fractie. De fragmenten zijn verzameld en samengevoegd in verzamelmonster S1.1.

Van de fijne fractie zijn op basis van zintuiglijke waarnemingen twee mengmonsters samengesteld.

5.2 Resultaten

In het laboratorium is het verzamelmonster van de grove fractie onderzocht. Uit de resultaten blijkt dat het plaatmateriaal 12000 mg asbest bevat.

In het laboratorium is het meest verdachte mengmonster (MM1: S1 (0-50 cm-mv) van de fijne fractie onderzocht. Uit de resultaten blijkt dat het mengmonster 4,3 mg/kgds bevat.

Op basis van de analyseresultaten van de grove fractie en de fijne fractie zijn in de tabel aansluitend aan de tekst de concentraties per sleuf bepaald. Uit de tabel blijkt dat in sleuf S1 32,0 mg/kgds (gewogen) is aangetroffen. In de overige sleuven is geen asbest aangetoond.

Op basis van de systematiek van NEN5707 dient bij significante verschillen uitgegaan worden van het hoogste sleufgehalte (worst-case), derhalve dient het gehalte aan asbest in de gehele ruimtelijke eenheid op 32,0 mg/kgds te worden vastgesteld. Derhalve ligt de concentratie aan asbest in de ruimtelijke eenheid beneden de interventiewaarde van 100 mg/kgds (gewogen). Er is hierdoor geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest.

5.3 Gevolgen

Er is geen sprake van een geval van ernstige verontreiniging met asbest, er geldt dan ook geen saneringsplicht. In principe behoeven werkzaamheden met de grond op basis van het gehalte aan asbest niet onder T3-condities te worden uitgevoerd. Uitzondering hierop vormt het afzeven van de grond, wanneer dit wordt uitgevoerd kan in de grove fractie de concentratie asbest boven de 100 mg/kgds komen te liggen waardoor er alsnog handelingen verricht worden met asbesthoudende materialen.



Foto van sleuf 5 – 10 oktober 2014

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Het onderzoek heeft betrekking op het terrein gelegen aan de Stegen 65-67 te Asten. Het doel van het nader bodemonderzoek is het verkrijgen van meer inzicht in de mate en verspreiding van asbest op het perceel. Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

1. Tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn aan de westzijde van boring 174 (nabij sleuf 1) op twee plaatsen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.
2. Tijdens onderhavig onderzoek is één ruimtelijke eenheid onderzocht met behulp van vijf sleuven.
3. In sleuf 1 is in beperkte mate asbesthoudende materialen aangetroffen in de grove fractie. In de overige sleuven zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.
4. In de fijne fractie van sleuf 1 is 4,3 mg/kgds (gewogen) asbesthoudend materiaal aangetroffen.
5. In geen van de sleuven wordt de interventiewaarde voor asbest van 100 mg/kgds (gewogen) overschreden.
6. Er is dan ook geen sprake van een geval van bodemverontreiniging met asbest.

TABELLEN

Archimil BV voert zijn bodemonderzoeken zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk bodemonderzoek is echter gebaseerd op een beperkt aantal grondboringen: ten opzichte van het totale bodemvolume is slechts een klein deel (chemisch) onderzocht. Het is dus mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de bodem voorkomen, of dat zich verontreinigende stoffen in de bodem bevinden die niet met dit onderzoek naar voren zijn gekomen.

Een bodemonderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na monsternamen kan immers een nieuwe verontreiniging geïntroduceerd zijn, terwijl een mobiele verontreiniging zich misschien verplaatst.

Archimil BV acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

overzicht resultaten	
projectcode :	0302R149
datum :	17-10-2014
project :	nader asbestonderzoek akker Stegen 65-67 Asten
onderzoeksfase :	NO asbest
opdrachtgever :	gemeente Asten

Gat / Sleuf	lengte	breedte	laag	diepte	volume	dichtheid	droog gewicht	gewicht 1 grijs golf	asbest 1 gewogen	gewicht 2 grijs golf dik	asbest 2 gewogen	gewicht 3 grijs golf ZC	asbest 3 gewogen	gewicht 4 grijs/wit golf dik	asbest 4 gewogen	gewicht 5 geel vlak	asbest 5 gewogen	totaal materiaal (gram)	totaal gewogen asbest miligram	in lab bep. gewogen conc. mg/kgds	concentratie asbest mg/kg
	meter	meter	m-mv	meter	m3	ton/m3*	kg	gram	miligram	gram	miligram	gram	miligram	gram	miligram	gram	miligram				
S1.1 (grond)	2,0	0,3	0-50	0,5	0,3	1,7	433,5	99	12000	0	0	0	0	0	0	0	0	99	12000	4,3	32,0
S2.1 (grond)	2,0	0,3	0-50	0,5	0,3	1,7	433,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
S3.1 (grond)	2,0	0,3	0-50	0,5	0,3	1,7	433,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
S4.1 (grond)	2,0	0,3	0-45	0,45	0,27	1,7	390,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
S5.1 (grond)	2,0	0,3	0-50	0,5	0,3	1,7	433,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0

* recent bewerkte akker

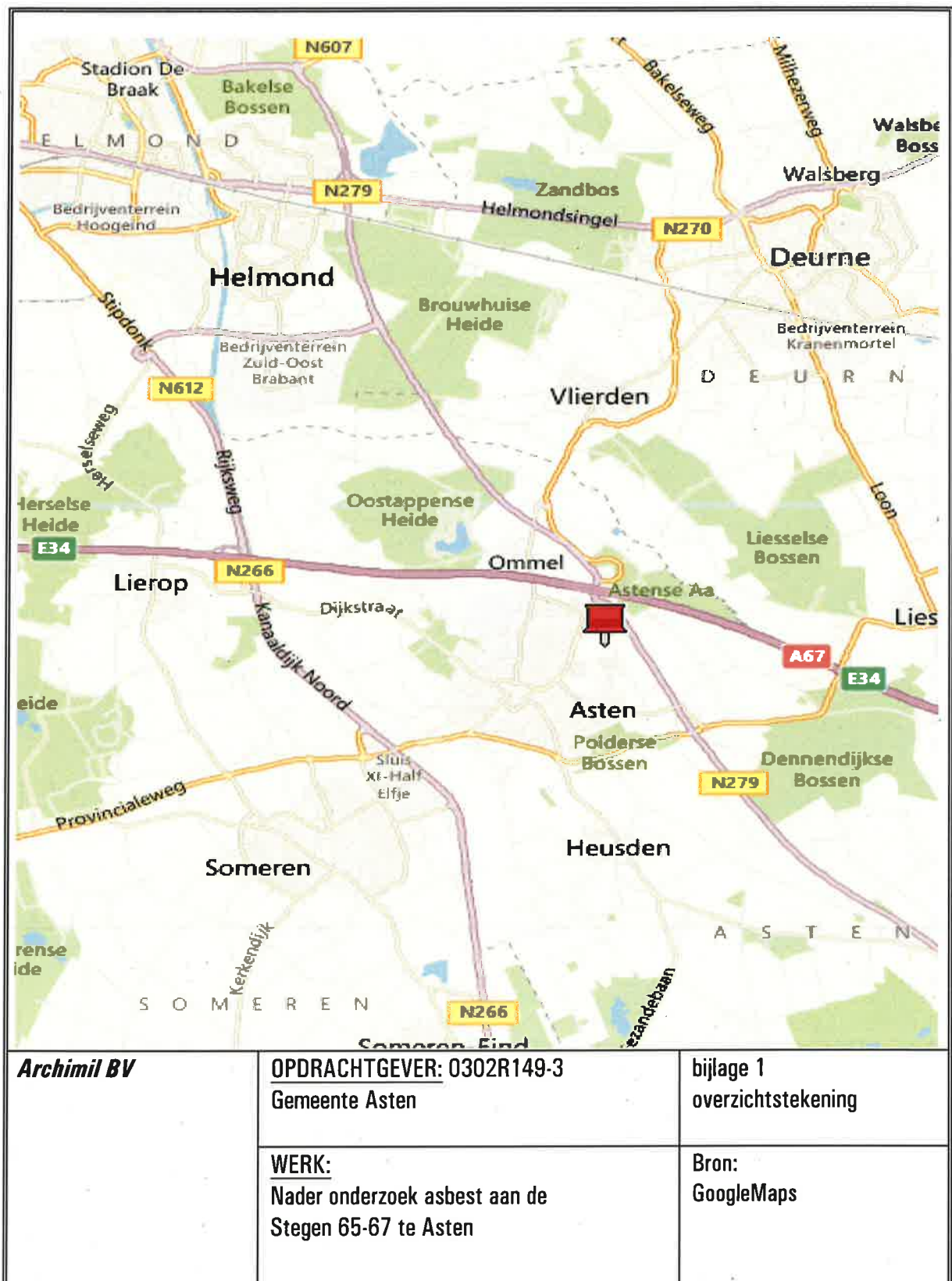
materiaal	omschr.	serpentin	amfibool
asbest 1	grijs golf	12,5%	0,0%
asbest 2	grijs golf dik	12,5%	0,0%
asbest 3	grijs golf ZC	12,5%	0,0%
asbest 4	grijs/wit golf dik	12,5%	0,0%
asbest 5	geel vlak	3,5%	0,0%
asbest 6		0,0%	0,0%

ZC = zwarte coating

mengmonst	conc (gewogen)	monsters
M.M.1	4,3	S1.1 (0-50)
M.M.2	nvt	S2.1 + S3.1 + S4.1 + S5.1 (0-50 cm-mv)

dichtheid	
zand	1,7
puin/zand	1,8
puin/zand	1,9
droge stof	85,0%

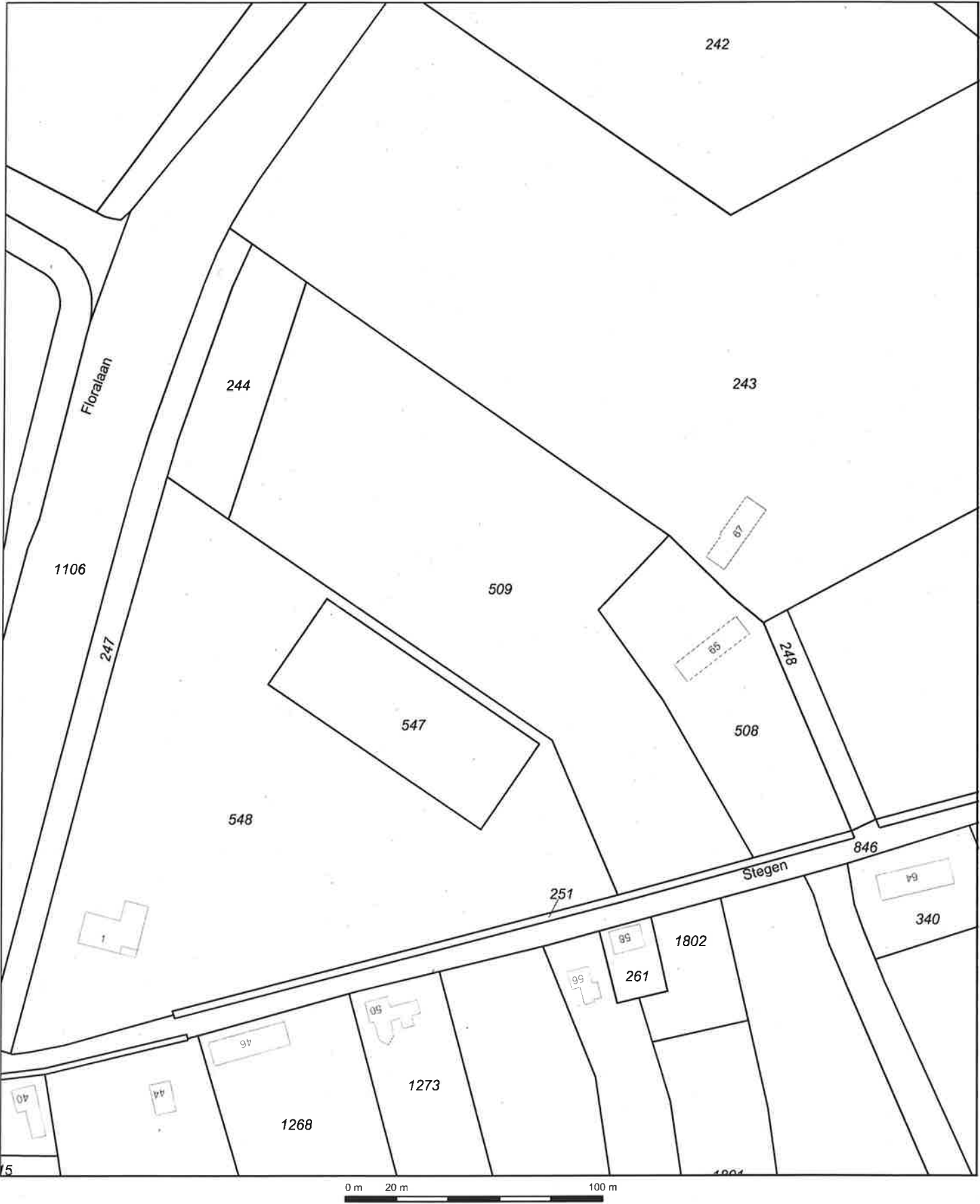
BIJLAGEN



17 oktober 2014

rapportnummer: 0302R149-3

bijlage 2
kadastrale gegevens



12345
25

— Vastgestelde kadastrale grens
— Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 17 oktober 2014

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

ASTEN

N

509

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: ASTEN N 509
Stegen ASTEN

17-10-2014

Uw referentie: stegen

16:31:29

Toestandsdatum: 16-10-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	ASTEN N 509	
Grootte:	1 ha 88 a 40 ca	
Coördinaten:	180994-380568	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (AKKERBOUW)	
Locatie:	Stegen	
	ASTEN	
Koopsom:	€ 119.689	Jaar: 1997
Oorspronkelijke koopsom is NLG	263.760	
Ontstaan op:	14-4-1988	

Publiekrechtelijke beperkingen

Voorstel tot dan wel voorlopige aanwijzing van gronden, Wet voorkeursrecht gemeenten

Ontleend aan: CENT17691.2 datum in werking 29-10-2009

(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)

Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Asten

Voorstel tot dan wel voorlopige aanwijzing van gronden, Wet voorkeursrecht gemeenten

Ontleend aan: CENT024828 datum in werking 13-11-2012

(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)

Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Asten

Voorstel tot dan wel voorlopige aanwijzing van gronden, Wet voorkeursrecht gemeenten

Ontleend aan: CENT00018 datum in werking 21-1-2010

(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)

Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Asten

Betreft: ASTEN N 509
Stegen ASTEN
Uw referentie: stegen
Toestandsdatum: 16-10-2014

17-10-2014
16:31:29

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer Josephus Henricus Marinus Swinkels

Stegen 1

5721 SZ ASTEN

Geboren op: 06-01-1959

Geboren te: ASTEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 13046/42 reeks EINDHOVEN
d.d. 31-7-1997

Eerst genoemde object in
brondocument: ASTEN N 509

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Martina Gertruda Stienen

Stegen 1

5721 SZ ASTEN

Geboren op: 29-09-1958

Geboren te: HELMOND

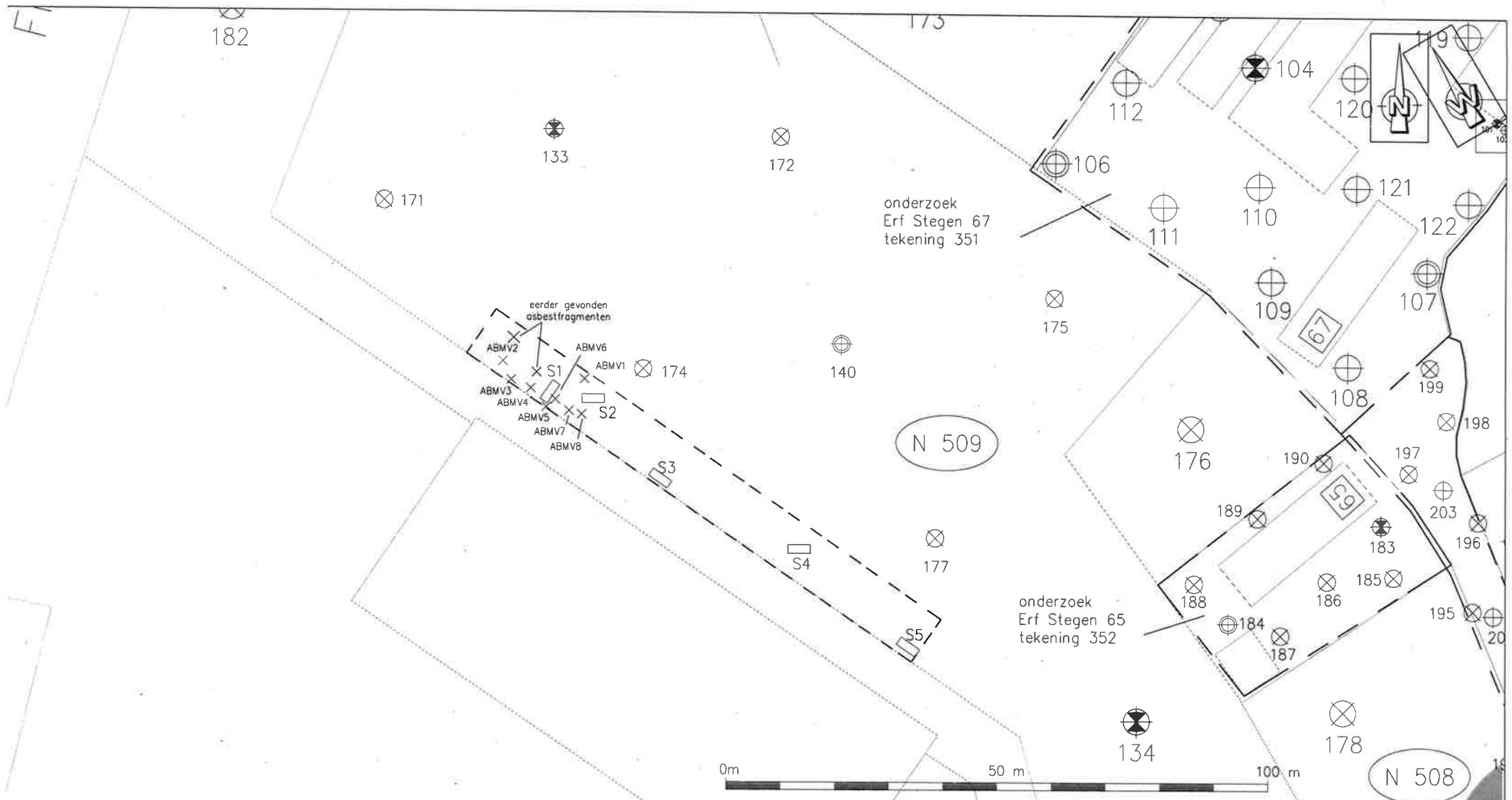
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/13002 reeks EINDHOVEN d.d. 9-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

bijlage 3
locatietekeningen



VERSIE WIJZIGING



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

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Asten

PROJECT:
Nader onderzoek asbest
Stegen, te Asten

OMSCHRIJVING:
Werktekening

Overzicht situatie, sleuven en boringen

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.: 0302R149

DATUM:
17-10-2014
SCHAAL:
1:1000
FORMAAT:
A4

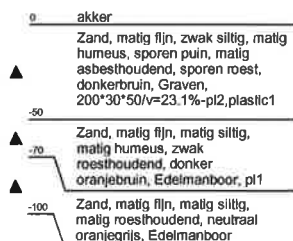
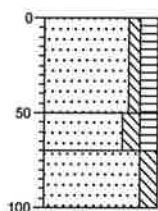
363

bijlage 4
boorstaten

Boring: S1

Datum: 10-10-2014
GWS:

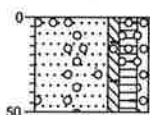
Referentievlak:3:



Boring: S3

Datum: 10-10-2014
GWS:

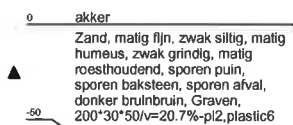
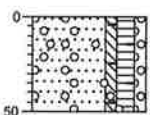
Referentievlak:3:



Boring: S5

Datum: 10-10-2014
GWS:

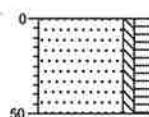
Referentievlak:3:



Boring: S2

Datum: 10-10-2014
GWS:

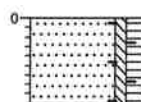
Referentievlak:3:



Boring: S4

Datum: 10-10-2014
GWS:

Referentievlak:3:



RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 15-10-2014

Monsternummer: 14-169401

Rapportnummer: 1410-1795_01

Ordernummer RPS 1410-1795**Ordernummer opdrachtgever** 2014117469**Opdrachtgever** Archimil Asten
Koningsplein 18
5720 AC Asten**Datum order** 13-10-2014**Datum analyse** 15-10-2014**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever**Monsternummer opdrachtgever** 8303566**Barcode** 0901423187**Datum monstername****Adres monstername** NO STEGEN**Monsternamepunt****Opmerking** 0302R149 s1.1 S1 (-)**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse:** vestiging Breda**RPS analyse bv**E asbest@rps.nl
W www.rps.nl**Breda**Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701**Zwolle**Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	8
Gewicht materiaal (g)	99,0

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	12000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	12000	0	0	0	0	0
Ondergrens	9900	0	0	0	0	0
Bovengrens	15000	0	0	0	0	0

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 16-10-2014

Monsternummer: 14-169399

Rapportnummer: 1410-1751_01

Ordernummer RPS 1410-1751
Ordernummer opdrachtgever 2014117468
Opdrachtgever Archimil Asten

Koningsplein 18
 5720 AC Asten

Datum order 13-10-2014**Datum analyse** 16-10-2014**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever**Monsternummer opdrachtgever** 8303565**Barcode** r009066055**Datum monstername****Adres monstername** NO STEGEN**Monsternamepunt****Opmerking** 0302R149 S1-MM1 S1 (-)**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 13,621**RPS analyse bv**

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,008	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,041	0,203	2	100,0	45,7	-	-	-	45,7	45,7
2-4 mm	0,053	0,003	1	100,0	1,4	-	-	-	1,4	1,4
1-2 mm	0,081	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,108	0,000	0	48,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,604	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,894	0,206	3		47,0	-	-	-	47,0	47,0

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	4,3	-	-	-	4,3	4,3
Ondergrens (mg/kg d.s.)	2,9	-	-	-	2,9	2,9
Bovengrens (mg/kg d.s.)	5,8	-	-	-	5,8	5,8

Droge stof 80,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 4,3

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 15-30%

Pakking; Chrysotiel 30 - 60%



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Rapportnummer: 1410-1751_01

Ordernummer RPS	1410-1751
Ordernummer opdrachtgever	2014117468
Opdrachtgever	Archimil Asten Koningsplein 18 5720 AC Asten
Datum order	13-10-2014

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

1. Nederlands Normalisatie-Instituut, *bodem-landbodem, onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek NEN 5725*, zonder plaats, januari 2009.
2. Nederlands Normalisatie-instituut, *bodem-landbodem, Inspectie en monsterring van asbest in bodem en partijen grond NEN 5707*, ontwerp-versie, mei 2013.
3. *Protocol 2001*, plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, SIKB versie 3.2, december 2013
4. *Leidraad Bodembescherming*, Den Haag, september 1990, (bijgewerkte uitgave).
5. Dienst Grondwaterverkenning TNO, *Grondwaterkaart van Nederland centrale slenk*, Delft/Oosterwolde, november 1983.
6. RIVM, *Aanpak van veldonderzoek bij gevallen van lokale bodemverontreiniging*, Den Haag, januari 1985 (Reeks Bodembescherming nr. 56).
7. Ministerie van VROM, *Circulaire bodemsanering 2013*, Den Haag, 2013.
8. Ministerie van VROM, *Besluit Bodemkwaliteit*, Den Haag, november 2007
9. Ministerie van VROM, *Regeling Bodemkwaliteit*, Den Haag, december 2007
10. Ministerie van VROM, *Besluit Uniforme Saneringen*, Den Haag, februari 2006