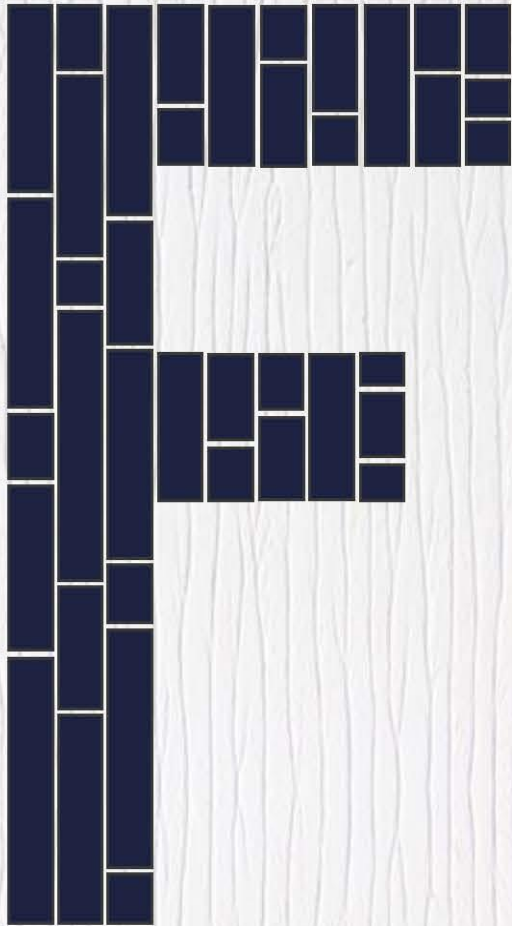
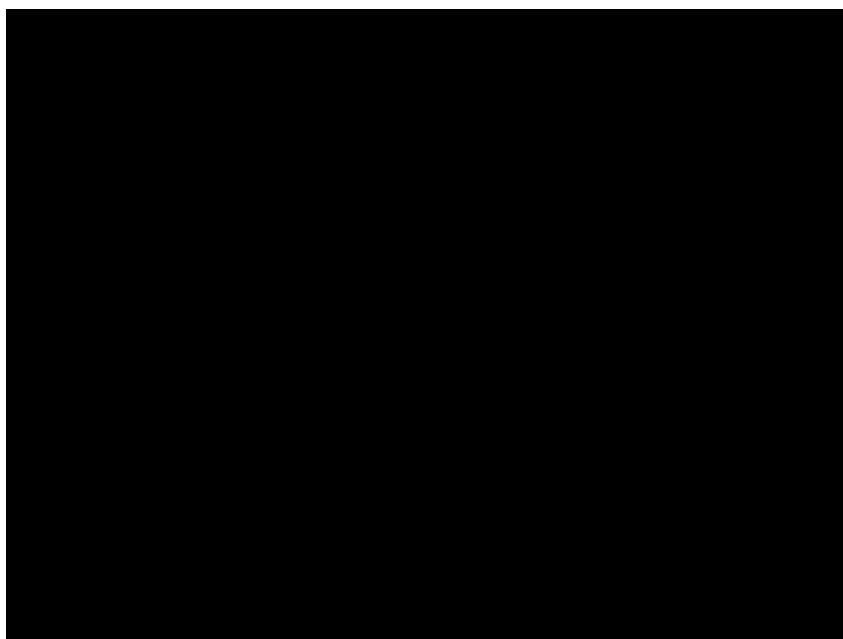




Advies tot in de puntjes!

Rapportage asbestinventarisatie



**Voormalig tuincentrum, woning (langgevelboerderij) en loods
aan [REDACTED]**

Opdrachtgever : [REDACTED]
[REDACTED]

Datum uitvoering : 16-10-2017
Datum rapportage : 9-11-2017

SCA-code : 01-D010.048.01
Conform : Bijlage XIIIa Arbeidsomstandighedenregeling

LAVS projectId : LAVS-ASBEST-0262794

LAVS Inventarisatied : INVENTARISATIE-0536630



I. Titelblad

Opdrachtgever

Naam : [REDACTED]
Contactpersoon : [REDACTED]

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : FibreSearch BV
SCA registratiecode : 01-D010.048.01
Projectnummer : FS17-111 (versie 2)
Intern geautoriseerd op : 9-11-2017
Datum onderzoek : 16-10-2017
Geldig tot : 16-10-2020

Uitvoerende DIA : [REDACTED]
DIA (registratienr.) : [REDACTED]

Technisch Verantwoordelijke : [REDACTED]
DIA (registratienr.) : [REDACTED]

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- Voormalig tuincentrum, woning (langgevelboerderij) en loods aan de [REDACTED]

Reikwijdte onderzoek

- Gehele bouwwerk of object
- Gedeelte van bouwwerk of object
- Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Risicobeoordeling

- Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- Risicobeoordeling in gebruiksfase

Geschiktheid

- Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop van het voormalig tuincentrum en loods (zie tabel 2a).

INHOUDSOPGAVE

1.	Samenvatting, conclusie en aanbevelingen	5
2.	Omschrijving van de opdracht	5
2.1	Aanleiding onderzoek	5
2.1.1	Algemene beperking	5
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project	5
2.2	Autorisatie	6
3.	Methoden	6
4.	Resultaten	8
4.1	Deskresearch	8
4.2	Bevindingen visuele inspectie	8
4.3	Indeling in risicoklassen	8
5.	Bijlagen	9
Bijlage 5.1	Vooronderzoek	10
Bijlage 5.2	Overzicht inventarisatie + fotobladen	13
Bijlage 5.3	Infobladen	16
Bijlage 5.4	Analysecertificaten	21
Bijlage 5.5	Bepaling risicoklassen	22
Bijlage 5.6	Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet en regelgeving	23
Bijlage 5.7	Terminologie en methodiek	24
Bijlage 5.8	Procescertificaat	28
Bijlage 5.9	Tekening geïnventariseerde bouwwerk(en)	30

1. Samenvatting, conclusie en aanbevelingen

In opdracht van [REDACTED] is een asbestinventarisatie uitgevoerd van het voormalig tuincentrum, de woning (langgevelboerderij) en loods aan [REDACTED]. Het onderzoek is uitgevoerd op 16-10-2017 conform de eisen zoals beschreven in bijlage XIIIa Arbeidsomstandighedenregeling. Het betreft een asbestinventarisatie waarbij alle direct waarneembare asbesthoudende toepassingen en asbestverdachte toepassingen in het onderzochte bouwwerk of object in kaart worden gebracht.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgend direct waarneembare asbesthoudende en asbestverdachte bronnen waargenomen:

Tabel 1: Samenvatting asbesthoudende bronnen

Bron	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
B03	CV-ketel	CV-ruimte	1 binnen	1 stuk	-

2. Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de geplande renovatie / sloop van het geïnventarisatie object. [REDACTED] heeft FibreSearch op 13-10-2017 opdracht gegeven tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie zoals omschreven in bijlage XIIIa van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een publiekrechtelijke verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.1.1 Algemene beperking

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijk zorg en nauwkeurigheid door deskundige en gekwalificeerde medewerkers uitgevoerd, die minimaal in het bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten. Desondanks is het mogelijk dat de onderzoekslocatie asbesthoudende materialen en toepassingen bevat welke niet als zodanig zijn aangemerkt en in deze rapportage zijn vermeld. Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt uitgegaan van een inspanningsverplichting en niet van een resultaatverplichting.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie, zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. FibreSearch BV is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt FibreSearch BV hiervoor geen verantwoordelijkheid. Wel dient dit direct door een erkend asbestverwijderingsbedrijf gemeld te worden.

2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op een vml. tuincentrum + woning (langgevelboerderij) + loods. De woning was ten tijde van de inventarisatie in gebruik, waardoor bepaalde aspecten in beperkte mate konden worden geïnspecteerd. Wij adviseren deze aspecten/constructiedelen direct voorafgaand en tijdens de sloop te inspecteren. Verschillende onderdelen kunnen pas op slopershoogte worden geïnspecteerd en zijn niet mogelijk om in de huidige bewoonde situatie te beoordelen (zie tabel 2a).

Op basis van de onderzoekresultaten zijn er geen beperkingen vastgesteld voor de totaalsloop van het voormalig tuincentrum en loods (tot maaiveld) aan [REDACTED].

Echter met betrekking tot de totaalsloop van de woning en de fundering van de loods zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld (zie § 2.1.2).

Tabel 2a: Redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen

Constructiedeel	Toepassing	Reden vermoeden	Advies
Fundering woning en loods	Verloren bekisting	Ervaring inspecteur, bouwjaar pand	Sterk destructief onderzoek tijdens sloop
Daken woning	Bitumen dakbedekking	Ervaring inspecteur, bouwjaar pand	Sterk destructief onderzoek direct voorafgaande aan sloop
Onder vast vloerbedekking en tegels woning	Restanten zeil, tegels of bitumen lijmlagen	Ervaring inspecteur, bouwjaar pand	Sterk destructief onderzoek direct voorafgaande aan sloop
Kozijnen woning	Montage kit	Ervaring inspecteur, bouwjaar pand	Sterk destructief onderzoek direct voorafgaande aan sloop
Schoorsteenkanaal woning	Buis	Ervaring inspecteur, bouwjaar pand,	Sterk destructief onderzoek direct voorafgaande aan sloop
Buitenschil aansluiting kozijnen op metselwerk woning	Plaatmateriaal vochtwering	Ervaring inspecteur, bouwjaar pand,	Sterk destructief onderzoek direct voorafgaande aan sloop
Boven plafondafwerking (schroten) woning	Plaatmateriaal	Ervaring inspecteur, bouwjaar pand,	Sterk destructief onderzoek direct voorafgaande aan sloop
Stalen balken en kolommen woning	Plaatmateriaal	Ervaring inspecteur, bouwjaar pand, bestek	Sterk destructief onderzoek direct voorafgaande aan sloop

Tabel 2b: Ontoegankelijke ruimte(n)

Ontoegankelijke ruimte(n)
Geen ontoegankelijke ruimte gevonden

Tabel 2c: Geen onderdeel van scope

Specificatie bouwdeel
Conform werkzaamheden uit offerte

2.2 Autorisatie

De asbestinventarisatie is op 16-10-2017 uitgevoerd door [REDACTED] geregistreerd Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA, Ascet-registratienummer: [REDACTED]). De rapportage is intern geautoriseerd door [REDACTED] (DIA, Ascet-registratienummer: [REDACTED]).

Tabel 3: Rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	FS17-111RAP_ [REDACTED]	17-10-2017
V2	FS17-111RAP_ [REDACTED] (versie 2)	9-11-2017

Naar aanleiding van het telefonisch contact met [REDACTED] ([REDACTED]) zijn aanpassingen gedaan om deze rapportage (V2) beter te laten aansluiten met de sloopmelding. De rapportage is d.d. 9-11-2017 aangepast door [REDACTED] geregistreerd Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA, Ascet-registratienummer: [REDACTED]).

3. Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een project specifiek werkplan opgesteld.

Tijdens het onderzoek is gebruik gemaakt van handgereedschap (zonder of alleen met licht destructief onderzoek). Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamen zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen worden bepaald. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van de daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en bronmaatregelen worden genomen om vezelemissie te voorkomen. Na de monsternamen worden losse vezels ter plaatse van de locatie van monsternamen gefixeerd door gebruik te maken van spuitlijm. Verder wordt ductape gebruikt om de locatie verder af te schermen. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code M, kleefmonsters van de code K en luchtmonsters van de code L.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van het Handboek Asbest van Intechnum kan van een groot aantal verwarmingsinstallaties worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudend materialen bevatten. Indien adequate productinformatie op de verwarmingsapparatuur of in het Handboek Asbest van Intechnum ontbreekt kan deze apparatuur op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie een ernstige besmetting met asbestverdachte materialen wordt aangetroffen, welke potentieel een direct risico oplevert voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de resultaten van de analyses en de situatie ter plaatse kan een advies worden gegeven een NEN 2991 onderzoek ('risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt') worden gegeven.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste certificaat testlaboratorium, vastgelegd in de NEN-EN-ISO/EC 17025.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, athophylliet en actinoliet).

4. Resultaten

4.1 Deskresearch

Voorafgaand aan de inventarisatie is deskresearch uitgevoerd. Deskresearch bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object.

De bevindingen uit het deskresearch zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat. In bijlage 5.1 is een beknopt verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het deskresearch. De informatie betreft informatie met betrekking tot eventueel asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interviews met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object.

Tabel 4.1: Bevindingen deskresearch

Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Bron
Geen toepassing bekend	Nvt.	Nvt.

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn alle tijdens de inventarisatie direct waarneembare, asbestverdacht materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.10). Van eventueel aangetroffen verwarmingsinstallaties wordt indien mogelijk vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende bronnen zijn opgenomen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle waargenomen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen en installaties. De bemonsterde materialen die na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.3. Alle asbesthoudende bronnen worden met rood gemarkeerd, asbestverdachte bronnen worden met oranje gemarkeerd en asbestvrije bronnen worden met groen gemarkeerd.

Tabel 4.2: Opmerkingen visuele inspectie

Algemene opmerkingen
Tijdens het onderzoek waren alle opstallen in gebruik. Geen toestemming tot zwaar destructief onderzoek.

4.3 Indeling in risicoklassen

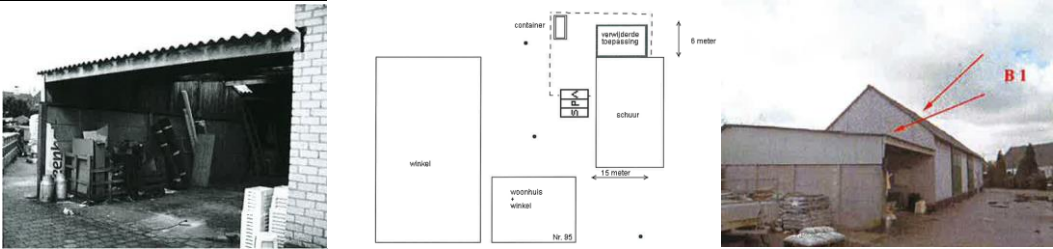
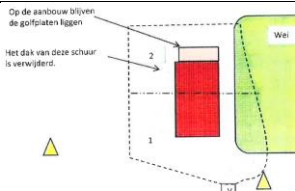
Van iedere vastgestelde, aangetroffen asbestbron is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. Bepalende factoren bij het vaststellen van de risicoklasse-indeling zijn onder andere de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid en de wijze van aanbrengen, de bevestigingswijze. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen. Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in dit geval contact op te nemen met FibreSearch BV.

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in de bronbladen. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd in bijlage 5.5 van deze rapportage.

5. Bijlagen

Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen "N.v.t." vermeld. Daarnaast is het mogelijk dat de hierboven vereiste bijlagen in het hoofddocument worden behandeld. In dit geval wordt op de titelbladen de verwijzing naar de desbetreffende paragraaf in het hoofddocument vermeld.

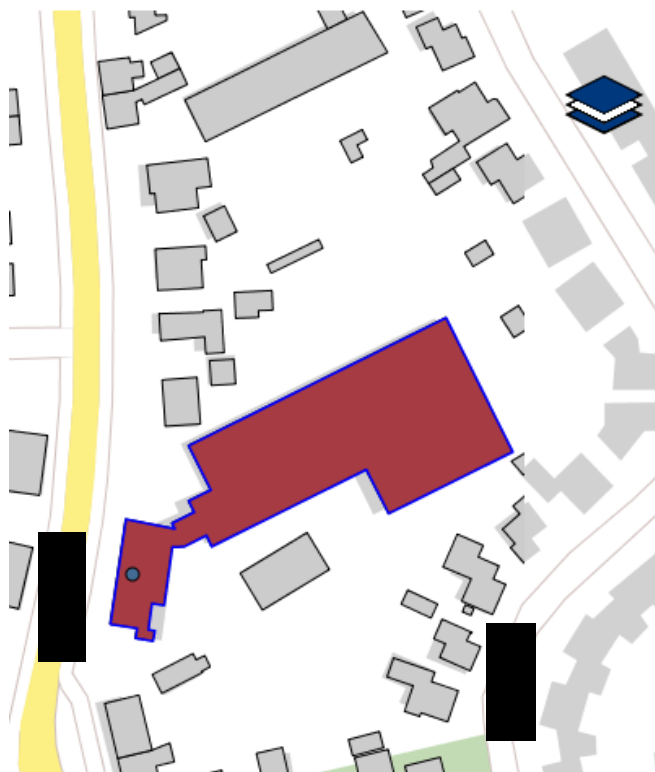
Bijlage 5.1 Vooronderzoek

Deskresearch en geleverde inspanningen met betrekking tot deskresearch	
Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd	Nvt. Voldoende gegevens verstuurd
Zijn er tekeningen beschikbaar	Ja
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Boerderij uitgebreid in 1986 Tuincentrum is gebouwd in 1995, zie ook onderstaande topografische kaarten en de bijgevoegde bouwtekening (in BAG wordt het hele bouwwerk, inclusief boerderij als 1954 aangeduid)
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren object gebouwd	Boerderij 1954 Loods 1964 Tuincentrum 1995 (na 1994!)
Interview	
Gesproken met	
Bevindingen	Geen bijzonderheden
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerder asbestinventarisaties uitgevoerd	Ja, ter plaatse van loods; Asbestonderzoek cf. BRL 5052, uitgevoerd op 19 maart 2007, projectnummer: 08030701 door Asbest Inventarisatie Bureau [REDACTED] verdachte elementen in de vorm van golfplaten 380 m ² waargenomen. Het rapport is nogmaals ge-update op 23 maart 2011
Relevante informatie uit deze asbestinventarisatierapporten	De asbesthoudende toepassing is de vorm van golfplaten is gesaneerd
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het object verwijderd	Ter plaatse van de (aanbouw van de) loods is in 2017, 380 m ² golfplaat verwijderd. Op 20-11-2007 is door Search een eindcontrole conform NEN 2990 uitgevoerd en de locatie vrijgegeven van de aanbouw van de loods
	
Op 5 mei 2011 is een eindcontrole gedaan door Roba Inspecties, hierbij is gecontroleerd dat ca. 350 m ² golfplaat is verwijderd:	
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Onbekend
Overige geraadpleegde bronnen	BAG, google, Topotijdreis

Topografische kaart 1995



Topografische kaart 2000



Resultaat

[Redacted]

Pand

ID [1706100000054759](#)
Bouwjaar 1954
Status Pand in gebruik

Verblijfsobject

ID [1706010000016131](#)
Gebruiksdoel woonfunctie, industrieelfunctie
Oppervlakte 2777 m2
Status Verblijfsobject in gebruik

Nummeraanduiding

ID [1706200000016131](#)
Postcode [Redacted]
Huisnummer [Redacted]
Huisletter [Redacted]
Huisnummer toev. [Redacted]
Status Naamgeving uitgegeven

Openbareruimte

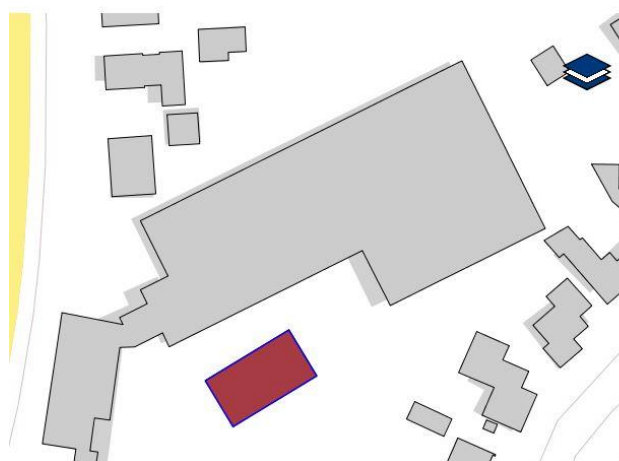
ID [1706300000000388](#)
Naam [Redacted]
Status Naamgeving uitgegeven

Woonplaats

ID 1571
Naam [Redacted]
Status Woonplaats aangewezen

Bronhouder

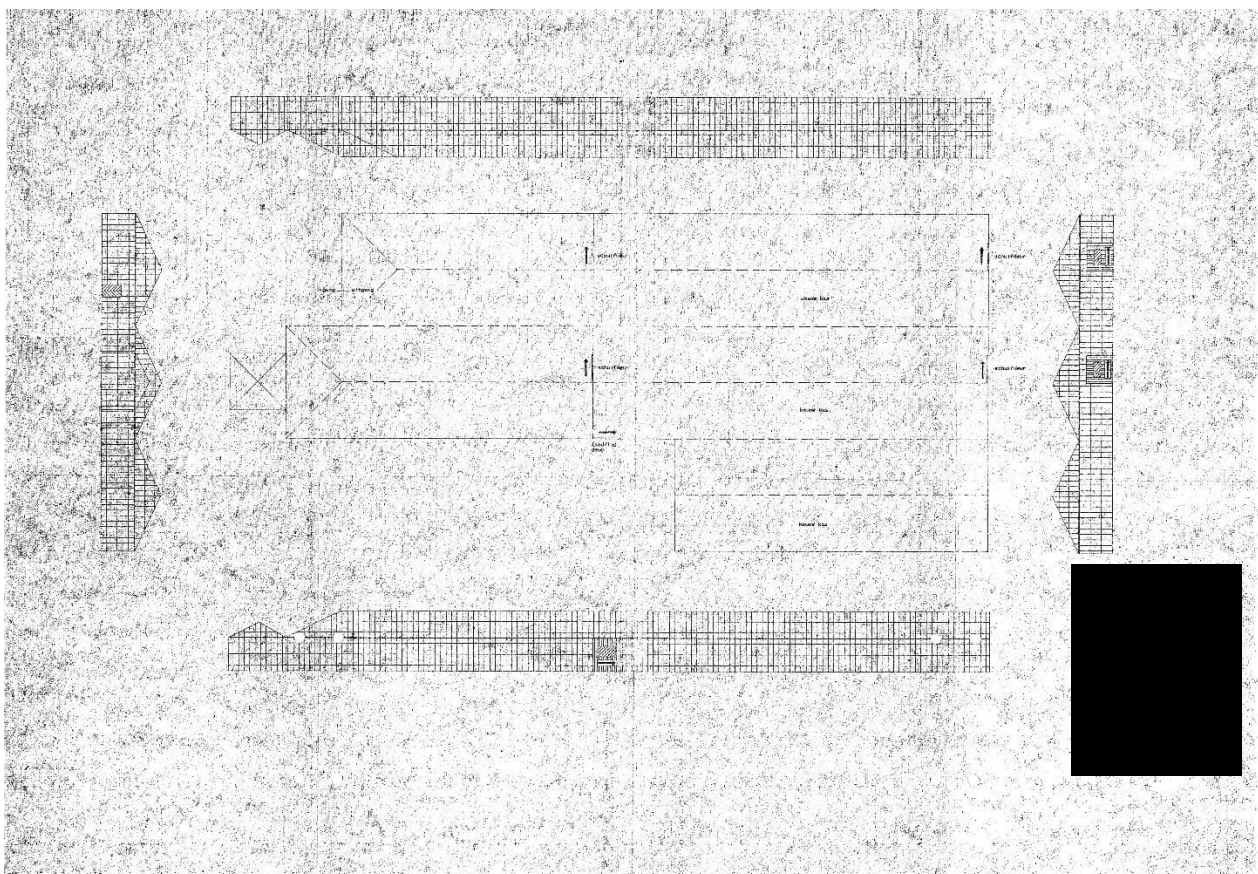
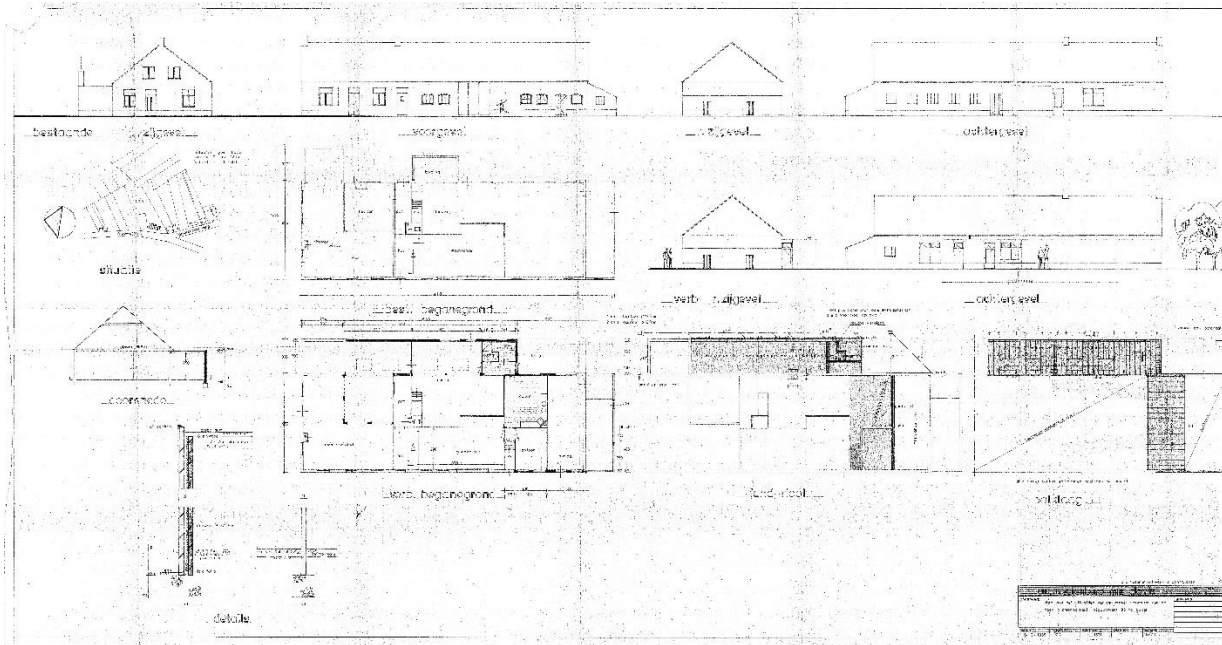
ID 1706
Naam Cranendonck



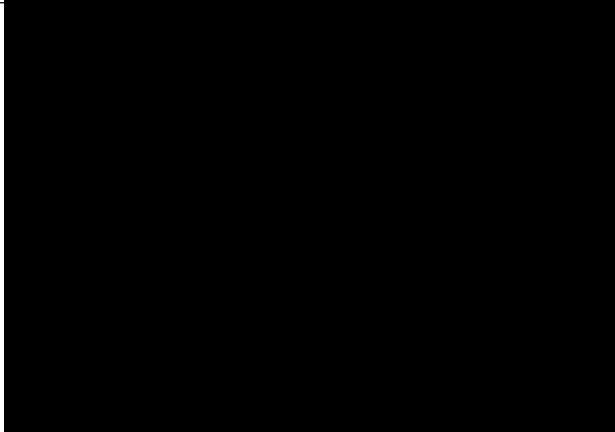
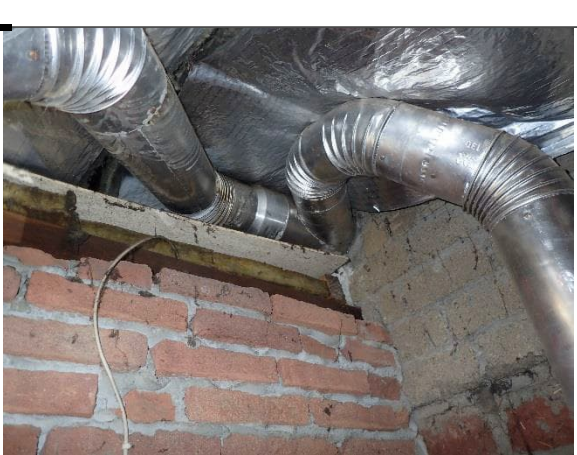
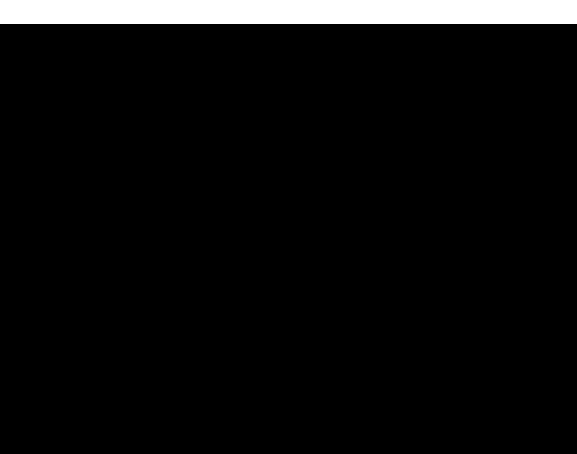
Resultaat
[1706100000023031](#)

Pand

ID [1706100000023031](#)
Bouwjaar 1964
Status Pand in gebruik
Bronhouder
ID 1706
Naam Cranendonck



Bijlage 5.2 Overzicht inventarisatie + fotobladen

	
Foto 1. Entree voormalig tuincentrum	Foto 2. Binnenzijde woning (boerderij)
	
Foto 3. Binnenzijde woning (boerderij)	Foto 4. Binnenzijde woning (boerderij)
	
Foto 5. Achterzijde woning (boerderij)	Foto 6. Vooraanzicht Loods

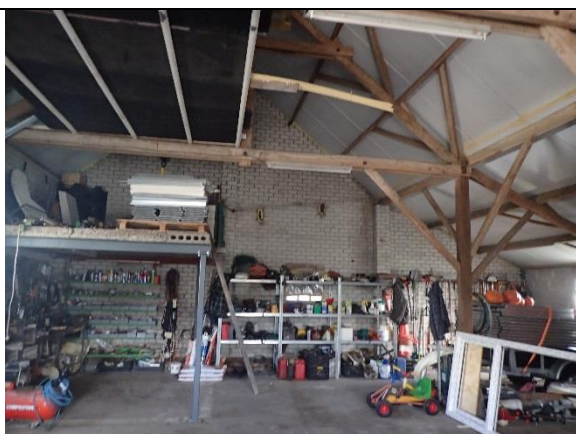


Foto 7. Loods, binnenzijde



Foto 8. Aanbouw loods, asbestvrije golfplaten



Foto 9. Aanbouw loods, asbestvrije golfplaten (NT met KOMO nummer)



Foto 10. voormalig tuincentrum



Foto 11. Aardgastoestel, 1995, niet verdacht voormalig tuincentrum



Foto 12. Zijgevel voormalig tuincentrum



Foto 13. Airco, niet verdacht, voormalig tuincentrum



Foto 14. Bedrijfsruimte/kantine kringloopwinkel voormalig tuincentrum

Bijlage 5.3 Infobladen

Uitwerking van de aangetroffen asbestverdachte/-houdende materialen

Leeswijzer: In de foto's wordt het aangetroffen asbestverdacht materiaal/installatie met een gekleurde pijl aangewezen:

- Rode pijl/Rode balk: Materiaal bevat aantoonbaar asbest;
- Oranje pijl/oranje balk: Materiaal wat mogelijk asbest bevat;
- Groene pijl/groene balk: Materiaal bevat aantoonbaar geen asbest.

Bron B01	
Locatie	Buitengevel woning
Monstercode	M1, M2
Soort Materiaal	Beglazingskit
Asbestsoort, concentratie (%)	n.a. (certificaatnummer analyse: STL.78069)
Hechtgebondenheid	Nvt.
Beschadiging / verwerking	Licht beschadigd en verweerd
Hoeveelheid	80 m ¹
Bevestiging	Gekit
Bereikbaarheid	goed
Risicoklasse	Nvt.
Opmerkingen	Van deze toepassing zijn twee monsters genomen in verband met de niet homogene samenstelling.



Bron B02	
Locatie	Overloop en deel van CV-ruimte 1 ^e verdieping
Monstercode	M3
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Asbestsoort, concentratie (%)	n.a. (certificaatnummer analyse: STL.78069)
Hechtgebondenheid	Nvt.
Beschadiging / verwerking	Licht beschadigd en verweerd
Hoeveelheid	15 m ²
Bevestiging	Gespijkerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	Nvt.
Opmerkingen	Deze toepassing is enkel direct waargenomen ter plaatse van de overloop en CV ruimte. Het is niet onwaarschijnlijk dat dit plaatmateriaal op meerdere plaatsen is toegepast (zie tabel 2a Plafondafwerking (schroten) woning).



Bron B03		
Locatie	CV-ruimte 1 ^e verdieping	
Monstercode	V1	
Soort Materiaal	CV ketel Benraad Perfekt no 31 uit 1983	
Asbestsoort, concentratie (%)	Intechnium Handboek, nvt.	
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden	
Beschadiging / verwerking	Nb.	
Hoeveelheid	1 stuk	
Bevestiging	Losstaand, materiaal opgenomen in installatie	
Bereikbaarheid	Goed	
Risicoklasse	1 binnen	
Opmerkingen	Locatiecode 1C	
	Verklaring plaatscode asbest: 1. ring onder bevestiging TTB (thermische terugslagbeveiliging) 2. asbestkoord tussen rookgaskap en warmtewisselaar 3. asbestvlokken in de ketelvoeten geperst 4. asbestplaatje in aansteekluikje brander (gepopnageld) 5. afdichting branderkamer van warmtewisselaar (asbestkoord) 6. afdichting leden rookgaszijdig (asbestkoord)	Verwerkingsadvies met betrekking tot het aanwezige asbest: A. bij jaarlijks onderhoud verwijderen & vervangen door asbestvrij materiaal B. bij jaarlijks onderhoud voorzichtig behandelen; niet vervangen C. alleen bij reparatie of sloop van toepassing



TOESTEL: cv-ketel			overzicht dd: nov. '98	merk: BENRAAD
UITVOERING: staand toestel, atmosferisch			BRANDSTOF: aardgas	WARMTEWISSELAAR: gietijzer
type:	asbesthoudend		plaatscode asbest:	opmerking
	vanaf:	tot:		
Favoriet 15-16-17-18-19	1978	1979	2A, 3C, 4C, 5B, 6B	Type nom. bel. in kcal/h
Perfekt 11	1989/04	1992/07	1C	Na vermelde data is geen asbest meer verwerkt.
Perfekt 13	1989/04	1992/07	1C	
Perfekt 15	1989/04	1992/07	1C	
Perfekt 18	1989/04	1992/07	1C	
Perfekt 20	1989/04	1992/07	1C	
Perfekt 23	1989/04	1992/07	1C	
Perfekt 24	1980	1980	asbestvrij	
Perfekt 27	1989/04	1992/07	1C	
Perfekt 31	1989/04	1992/07	1C	

<u>Verklaring plaatscode asbest:</u> - ring onder bevestiging TTB (thermische terugslagbeveiliging) - asbestkoord tussen rookgaskap en warmtewisselaar - asbestvlokken in de ketelvoeten geperst - asbestplaatje in aansteekluikje brander (gepopnageld) - afdichting branderkamer van warmtewisselaar (asbestkoord) - afdichting leden rookgaszijdig (asbestkoord)	<u>Verwerkingsadvies met betrekking tot het aanwezige asbest:</u> - bij jaarlijks onderhoud verwijderen & vervangen door asbestvrij materiaal - bij jaarlijks onderhoud voorzichtig behandelen; niet vervangen - alleen bij reparatie of sloop van toepassing
--	---

Bijlage 5.4 Analysecertificaten

Analyserapport

Stella projectnummer: STL78069



Opdrachtgever: Fibresearch B.V.
Laboratoriumstraat 6, 5617BJ Eindhoven
Referentie opdrachtgever: FS17-III
Locatie monsterneming: Voormalig Tuincentrum
Monsterneming door: [REDACTED]

Datum aanmelding: 16-10-17
Datum analyse: 17-10-17
Datum rapportage: 17-10-17 Versie 1
Aantal monsters: 3

Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 3

RESULTATEN		Analyse m.b.v. optische microscopie conform NEN 5896			
Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M01 - Beglazingskit kozijnen woning	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	273911
M02 - Beglazingskit kozijnen woning	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	273912
M03 - Plafondbeplating 1e verdieping, overloop en.	plaat	n.a.	< 0,1	n.v.t.	273913

Toelichting:

- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.
Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl o.v.v. het projectnummer.

088 788 1788
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV
KvK 57825890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NL852752957B01
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1/1

Bijlage 5.5 Bepaling risicoklassen

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2017 om 13h49 (984133)

FibreSearch BV

SCA-code: 07-D070061.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070061.01-FS17-111]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascort

Identificatie

Adres	
Projectcode	FS17-111
Projectnaam	Boerderij
Broncode	CV-ketel
Bronnaam	Pakking in verwarmingstoestellen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	Intechnum handboek

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(984133)

Bijlage 5.6 Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet en regelgeving

Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport te grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van het bouwwerk;

Toelichting:

a) De houder van een vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering. b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt; implicerende de melding voor het voornemen tot sloop / verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van het uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal een week voor uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en - tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 4, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijke verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit.?

3. Asbestinventarisatie rapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006 Paragraaf 2 -Asbestinventarisatie.

Art. 3-1-b;

Lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) ... beschikt over een asbestinventarisatie rapport.

Art. 5

Art. 3-2-b:

Ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) ... beschikt over een asbestinventarisatie rapport.

Degene die de handeling van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt voordat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatie rapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatie rapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatie rapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatie rapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van een inventarisatie rapport wordt verstrekt aan een bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handeling, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handeling, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatie rapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatie rapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatie rapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage 5.7 Terminologie en methodiek

Asbest	De vezelachtige silicaten actinoliet, amosiet, chrysotiel, crocidoliet en tremoliet, alsmede producten waarin deze silicaten zijn verwerkt.
Asbestanalyse	De analyse van een materiaal-, stof- of luchtmonster op de aanwezigheid, type, percentage/concentratie asbest, uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium.
Asbesthoudende bouw- of constructiemateriaal	Bouw- of constructiematerialen waarin serpentijnasbest of amfiboolasbest verwerkt of aanwezig is en waarvan het asbestgehalte groter of gelijk is aan 0,1 gewichtsprocent (de bepalingsondergrens van de methode zoals vastgelegd in NEN 5896).
Asbestinventarisatie	Het systematisch inventariseren van alle asbesthoudende materialen in een gebouw, constructie of object. Een volledige asbestinventarisatie bijlage XIIIa Arbeidsomstandighedenregeling kan naar haar aard resulteren in de onderscheiden asbestinventarisatierapporten met licht destructief onderzoek met zo nodig aangevuld met sterk destructief onderzoek.
Asbestveilig	Situatie waarbij alle asbesthoudende bronnen zodanig uit de ruimte zijn verwijderd dan wel duurzaam zijn afgeschermd of geïmpregneerd dat tijdens metingen, uitgevoerd onder "worst case", zoals omschreven in NEN 2991, geen asbest-concentraties in de lucht ontstaan die de streefwaarde (als 8-uursgemiddelde concentratie) significant overschrijden.
Asbestverdacht materiaal	Hieronder wordt verstaan een materiaal of onderdeel dat op basis van uitsluitend een visuele, en dus subjectieve beoordeling als asbesthoudend of mogelijk asbesthoudend wordt beoordeeld. Hierbij wordt tevens gebruik gemaakt van eventueel aanwezige literatuurgegevens en ervaring. Pas na monsterneming en analyse kan het materiaal met objectieve zekerheid worden aangeduid als asbesthoudend, met vermelding van asbesttype en concentratie.
Buitensanering	Bij een buitensanering worden uitsluitend materialen verwijderd die zich aan de buitenzijde van een gebouw of constructie bevinden.
Containment	De constructie waarmee de te saneren werkplek wordt afgeschermd van de omgeving. Hierin wordt een wettelijk vastgesteld niveau van onderdruk in stand gehouden om te voorkomen dat emissie van asbestvezels naar de omgeving optreedt.
Deskundig asbestverwijderingsbedrijf	Een bedrijf dat voldoet aan de eisen ter zake van asbestverwijdering, zoals gesteld door een door de raad voor Accreditatie (RvA) erkende certificatie-instelling en dat op grond van artikel 11 van het Asbestverwijderingsbesluit en de Regeling merkteken asbestverwijdering gemachtigd is het SCA-merkteken te voeren.
DIA	Deskundig Inventariseerder Asbest
Gebondenheid	De gebondenheid is afhankelijk van de staat waarin een product zich bevindt; zwaar verweerde of beschadigde hechtgebonden producten kunnen als niet hechtgebonden worden beschouwd. De indeling geschiedt in eerste instantie op basis van het analyseresultaat
Hechtgebonden	Materialen, zoals asbestcementproducten, harde vinyltegels, asbestcement met cellulosevezels (asbestboard), bitumen, pakkingmateriaal (nieuw, matrix intact) en/of asbesthoudend materiaal dat onder intensieve gebruikcondities in de desbetreffende besloten ruimte niet kan leiden tot een asbestconcentratie in de lucht die de streefwaarde significant overschrijdt. De door het ministerie van VROM gestelde streefwaarde wordt uitgedrukt als een 8-uursgemiddelde concentratie.
Monsternamen	Op een dusdanige wijze steekproeven nemen uit een gedefinieerde partij dat een representatief beeld ontstaat van de eigenschappen van de partij.

Niet-hechtgebonden	Materialen, zoals asbesttextiel, pakkingsmateriaal (gebruikt, matrix aangetast), isolatiemateriaal (van leidingen en ketels), brandwerend board, asbestkarton
NEN 2991	Lucht- risicobeoordeling in ene rondom gebouwen en constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt
Saneren	Het uitvoeren van acties die tot gevolg hebben dat de kans op de emissie van asbestvezels naar de lucht wordt verkleind tot ten minste een niveau waarbij de asbesthoudende materialen niet meer kunnen bijdragen aan een verhoging van de asbestconcentratie in de lucht. De acties kunnen bestaan uit het verwijderen of het duurzaam beschermen van de asbesthoudende materialen.
SMA-rt	Met het door TNO ingericht databestand als basis is onder verantwoordelijkheid van SCA het internetinstrument SMA-rt ontwikkeld. Daarmee kan voor een groot deel van de asbestverwijderingswerken een zeer betrouwbare voorspelling worden gedaan van de vrijkomende asbestvezels onder de voorwaarden dat het asbest verwijderd wordt zoals is aangegeven.
Verwijderen - slopen - uit elkaar nemen	Het verwijderen van asbesthoudend materiaal uit een bouwwerk of object, dat aard- en nagelvast met dat bouwwerk of object is verbonden.

Methodiek

Inleiding

Indien uit de inventarisatie blijkt dat bepaalde ruimten niet toegankelijk zijn, wordt geadviseerd een aanvullende asbestinventarisatie uit te laten voeren. Indien blijkt dat bepaalde locaties niet te inventariseren zijn zonder (zwaar) destructief onderzoek en er een vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is (bv. spouwmuren, fundering, etc.) moet hier aanvullend een sterk destructief onderzoek moet worden uitgevoerd.

De asbestinventarisatie bestaat uit een visuele inspectie, aangevuld met waar mogelijk de bemonstering van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie heeft maximaal licht destructief onderzoek plaatsgevonden, alle bouwdelen binnen de onderzoeksopdracht zijn beoordeeld.

Onderzoeksmethodiek

Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt systematisch te werk gegaan. Allereerst wordt de opdrachtgever gevraagd informatie te leveren in de vorm van bouwtekeningen en bouwbestekken. De tijdens het vooronderzoek verkregen informatie over asbestverdachte locaties, onderdelen en materialen wordt gebruikt om een asbestinventarisatieplan op te stellen.

Van de aangetroffen asbestverdachte materialen worden (indien mogelijk) monsters genomen om de asbesthoudendheid vast te stellen. Ieder asbestverdacht materiaal wordt aangeduid als "bron" en krijgt een uniek bronnummer. Per pagina wordt een bron weergegeven met alle detailgegevens en een foto. Het fotonummer correspondeert met het nummer van de bron. Een bron kan op meerdere locaties aanwezig zijn. Voor iedere asbestbron wordt ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald zoals aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit (wijziging juli 2006). De bepaling van de risicoklasse geschiedt conform de SMA-rt-systematiek, versie april 2009. De SMA-rt –systematiek kent drie risicoklassen, waarbij de te verwachten asbestvezelconcentratie in de lucht tijdens de saneringswerkzaamheden de basis is voor de indeling.

Monstername

Van alle asbestverdachte materialen wordt minimaal één materiaalmonster genomen. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na de bemonstering is het monsternamepunt afgeschermd van de omgeving om emissie van asbestvezels te voorkomen.

Alle monsters zijn dubbel verpakt en ter analyse aangeboden bij het RvA geaccrediteerde laboratorium te . De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatie-microscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Wanneer geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld door hoogte, of toepassing van het materiaal) wordt het materiaal als asbestverdacht (vermoedelijk asbesthoudend, op basis van visuele waarnemingen) aangegeven.

De volgende algemene voorschriften worden door FibreSearch BV gehanteerd bij de monstername van asbestverdachte materialen.

Tijdens de materiaalmonstername gelden de volgende voorschriften:

- Tijdens de monstername wordt gebruik gemaakt van Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM's). In de directe omgeving of in dezelfde ruimte mogen geen personen aanwezig zijn die deze PBM's geen gebruik maken van de juiste PBM's, zoals b.v. de opdrachtgever, bewoner, etc. Deze personen worden dan ook gevraagd om de ruimte te verlaten of voldoende afstand te houden (buiten, minimale afstand van 20 m);
- Het te bemonsteren materiaal wordt voor monstername beneveld (water of impregneermiddel);
- Van het monsternamepunt wordt een foto gemaakt, waarbij een etiket met de volgende gegevens wordt geplakt (datum, projectnummer, materiaal, monsternummer);
- Na monstername wordt het monsternamepunt afgedekt met ducttape.

Afhankelijk van de asbestverdachte toepassingen gelden de volgende voorschriften:

Asbestcement

- Asbestcementen toepassingen hebben normaal een homogene samenstelling. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat één monster per 200 m² voldoende is voor grote oppervlakken. Bij twijfel (over de homogeniteit) worden er meerdere monsters genomen;
- In afwijking op voorgaande wordt bij dakbedekkingsplaten ervan uitgegaan dat één monster per 500 m² voldoende is voor grote oppervlakken. Bij twijfel (over de homogeniteit) worden er meerdere monsters genomen;
- Monsters hebben een minimale grootte van 1 x 1 cm, met zowel de binnen- als de buitenzijde van het materiaal wordt meegenomen.

Isolatieplaten

- Isolatieplaten hebben normaal een homogene samenstelling. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat één monster per 500 m² voldoende is voor grote oppervlakken. Bij twijfel (over de homogeniteit) worden er meerdere monsters genomen;
- Monsters hebben een minimale grootte van 1 x 1 cm, met zowel de binnen- als de buitenzijde van het materiaal wordt meegenomen.

Thermische isolatie

- Thermische isolatie of bekleding komt voor in vele verschillende samenstellingen, zelfs in de isolatie van één pijplengte. Het is niet ongevoel dat sporen crocidoliet aanwezig zijn in isolatie die voornamelijk uit chrysotiel bestaat;
- Om een betrouwbare inschatting te verkrijgen van de samenstelling van thermische isolatie van een stoomketel is het aan te bevelen om twee monsters te nemen van iedere pijplengte en drie monsters van de ketel. Indien de isolatie veel in kleur of structuur verschilt, kunnen meer monsters wenselijk zijn. Als vuistregel wordt hierbij gehanteerd één monster per 5 m² isolatie;
- Een monster van 30 mm diameter moet worden genomen van het oppervlak van de bekleding. Het monster moet tot op de pijp worden genomen, omdat thermische isolatie vaak bestaat uit meerdere lagen;
- Het gat dat is ontstaan door de monsternamname moet opnieuw worden geïsoleerd door een asbestvrij materiaal, indien deze leiding nog "in bedrijf" is. Het aanvullend isoleren van de pijp maakt verder geen onderdeel uit van de werkzaamheden van FibreSearch BV.

Procescertificaat Asbestinventarisatie



Certificaathouder		
Fibresearch B.V. Laboratoriumstraat 6 5617 BJ Eindhoven telefoon: 040-737 0452	e-mail: info@fibresearch.nl contactpersoon: [REDACTED] Inschrijving KvK: 62547542	 Stichting Certificatie Asbest Ascort

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is, op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering conform het actuele certificatiereglement van TÜV Nederland, afgegeven door TÜV Nederland.

TÜV Nederland verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het proces van het inventariseren van asbest of asbesthoudende producten, voorafgaand aan:

- het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt;
- het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten;
- het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen

wordt uitgevoerd volgens de eisen voor het inventariseren van asbest zoals opgenomen in Bijlage XIII A, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Voor TÜV Nederland

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl

Certificatie-instelling

TÜV Nederland
 De Waal 21c
 5684 PH Best
 telefoon: 0499-339500
 telefax: 0499-339509
 e-mail: Info@tuv.nl
 website: www.tuv.nl

Identificatiecode SZW
 aanwijzingsbeschikking:
 2014-0000016105



- Het CI- certificaatnummer: 26813/1.2
- SCA-code: 01-D010.048.01
- Datum eerste uitgifte: 13-06-2013
- Datum uitgifte: 08-05-2017
- Vervaldatum: 08-05-2020

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2



Procescertificaat Asbestinventarisatie

Verplichtingen voor de certificaathouder

De certificaathouder:

1. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling ;
2. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
3. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een aangetekend verzoek hiertoe; en
4. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling, door aan de certificerende instelling.

Certificatie-instelling		
TUV Nederland De Waal 21c 5684 PH Best telefoon: 0499-339500 telefax: 0499-339509 e-mail: Info@tuv.nl website: www.tuv.nl	Identificatiecode SZW aanwijzingsbeschikking: 2014-0000016105 	- Het CI- certificaatnummer: 26813/1.2 - SCA-code: 01-D010.048.01 - Datum eerste uitgifte: 13-06-2013 - Datum uitgifte: 08-05-2017 - Vervaldatum: 08-05-2020

Blad 2 van 2

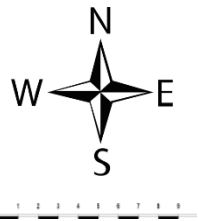
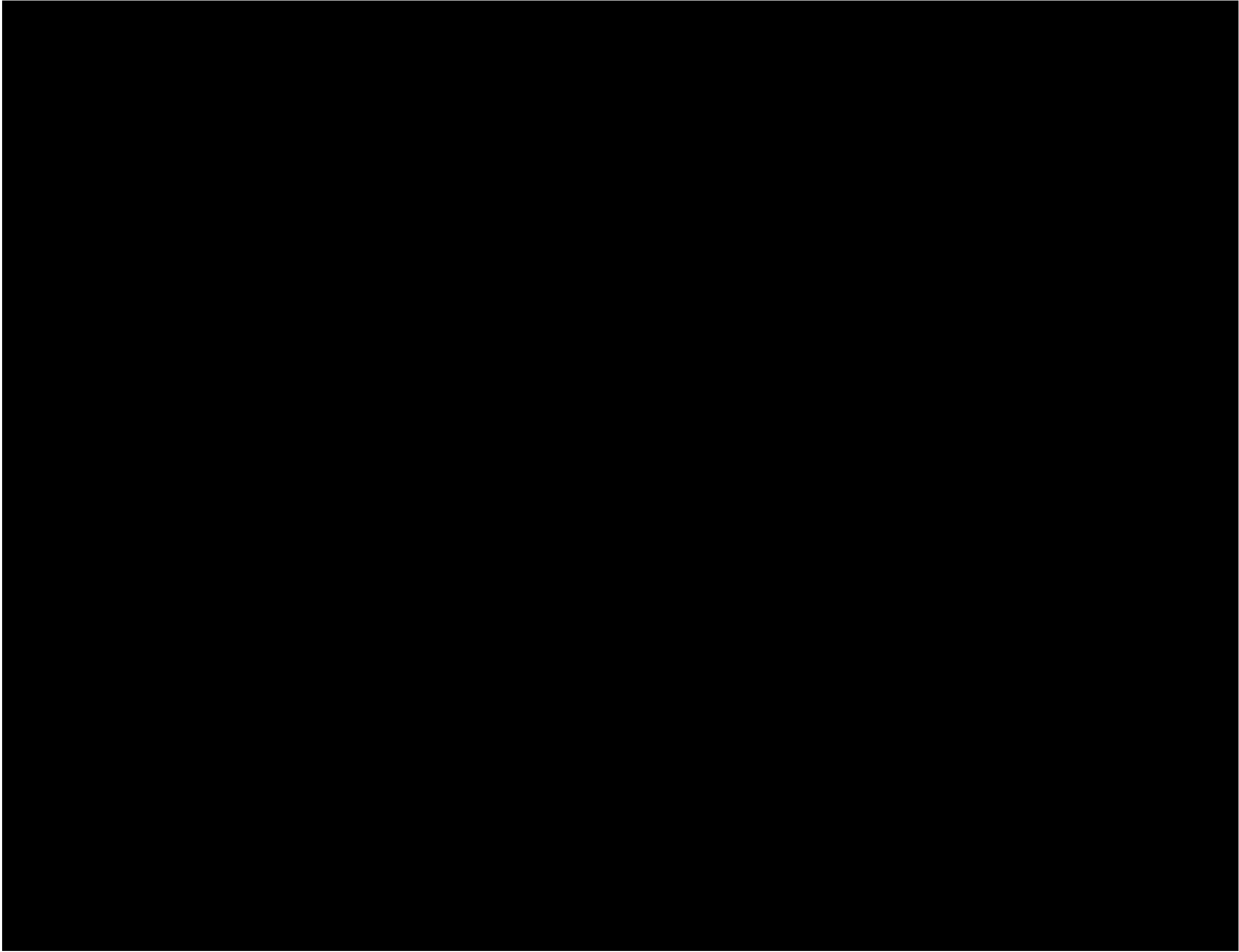
Bijlage 5.9 Tekening geïnventariseerde bouwwerk(en)

Algemeen



OPP BESTAANDE BEBOUWING: 3093.51 M2

Tekening onderzoeksgebied



Woning (Boerderij)

