

ASBESTINVENTARISATIE

Rioolleiding
West Graftdijk



PRODUCTBLAD

Asbestinventarisatie Westgraftdijk

Datum rapport: 4 juli 2022
Datum autorisatie OPM: 4 juli 2022
Rapport versie: 1

Naam en adres opdrachtgever:

HB Adviesgroep BV
De heer. N. Westhof
Postbus 9230
1800 GE Alkmaar

DIA en Ascert-code DIA:

R. Oosten 04E-030920-140591

J. Oosten 04E-241220-140660

Projectnummer:

62270211

Referentie opdrachtgever:

-

LAVS-code:

4a8b6c73-c0b9-4a9a-9d67-71f75cd33de4

Toegepaste norm:

Certificatieschema Asbestinventarisatie

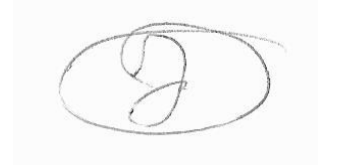
Reikwijdte (omvang onderzoek):

- ☐ Gehele bouwwerk of object
- ☒ Gedeelte van bouwwerk of object
- ☐ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Rapport geschikt voor:

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☐ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen
- ☐ Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ Voor volledige renovatie
- ☒ Voor totaalloop

Oosten Project Management besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de wettelijke eisen. Oosten Project Management voert alle asbestinventarisaties uit conform het werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procecertificaat Asbestinventarisatie als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit met certificaatnummer:15426 en SCA code: 01-D010020.01
De ondergetekende verklaart hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd door de technisch verantwoordelijke en de uitvoerende DIA en in overeenstemming is met de gemaakte afspraken.



J. Oosten

Kwaliteitsfunctionaris en technisch eindverantwoordelijke
(Ascert-code DIA 04E-241220-140660)
(SCA-code ADK 51F-141114-510175)

Aantal bladzijden: 16 incl. deze

Revisie master: 2

Verspreiding: 1 x archief,
1 x opdrachtgever

Aantal bijlagen: 3

Opgesteld door: R. Oosten

Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd. (De laatste versie van de rapportage vervangt alle voorgaande versies).

INHOUDSOPGAVE

1. SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	1
1.1 AANLEIDING	1
1.2 DOEL	1
1.3 CORRECTIES OP OF TOEVOEGINGEN AAN HET ASBESTINVENTARISATIERAPPORT	3
2 INLEIDING	4
2.1 ALGEMEEN	4
2.2 WETGEVING	4
2.3 TOELICHTING VAN RISICOKLASSEN BIJ HET VERWIJDEREN VAN ASBEST	4
2.4 LAVS (LANDELIJK ASBESTVOLGSYSTEEM)	7
3 METHODEN	9
3.1 OPZET VAN HET ONDERZOEK	9
3.2 VISUELE INSPECTIE	9
3.3 RISICOCCLASSIFICATIE	9
3.4 BEMONSTERING	10
3.5 LABORATORIUMWERK	11
3.6 RAPPORTAGE	11
4 RESULTATEN	12
4.1 DESKRESEARCH	12
4.2 BRONBLADEN	12
5 SLOTOPMERKING	13

BIJLAGEN:

- 1 Deskresearch
- 2 Foto's
- 3 Plattegrond

1. Samenvatting, conclusie en aanbevelingen

Door HB Advies BV is aan Oosten Project Management opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie van de rioolleiding, gelegen aan de Moor, P.P. Kroonstraat, Dalenbergstraat, Burgemeester Romijnstraat en Burgemeester van Staverenstraat te West Graftdijk.

De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals vastgelegd in het Certificatieschema voor het Procecertificaat Asbestinventarisatie als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De inventarisatie is op 28 juni 2022 uitgevoerd. Er zijn geen asbestverdachte materialen (bronnen) waargenomen.

1.1 Aanleiding

De aanleiding tot en/of de geschiktheid voor de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van de renovatie/vervanging van het betreffende deel van het ondergrondse en openbare rioolstelsel mogelijk een omgevingsvergunning/melding vereist is en om de mogelijke persoonlijke blootstellingsrisico's aan asbest in kaart te kunnen brengen bij de vervanging van het stelsel.

1.2 Doel

Het doel is na te gaan of het betreffende deel van het ondergrondse en openbare rioolstelsel asbesthoudende onderdelen bevatten, die mogelijk onder specifieke beschermende maatregelen verwijderd dienen te worden.

Op basis van deskresearch, veldwerk en laboratoriumanalyses kan worden geconcludeerd dat op de volgende locatie(s) asbesthoudend(e) materia(a)l(en) is/zijn aangetroffen

Bron nr.	Bron	Locatie	Verdieping	Hoeveelheid	Asbest	Percentage	Risico klasse
--	--	--	--	--	--	--	--

Door de afwezigheid van asbestverdacht(e) of asbesthoudend(e) materia(a)l(en) zijn de bijlagen beperkt tot de foto's en tekening.

Aanbevelingen voor aanvullend onderzoek

Een overzicht van de ruimten of delen van ruimten die ten tijde van het onderzoek niet zijn onderzocht of slechts beperkt toegankelijk waren zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Beperkingen / Uitgesloten ruimten

Locatie	Verwachte bron	Aanvullend onderzoek	Reden niet geïnventariseerd
Overige delen van het riool- en/of hemelwaterafvoerstelsel	Niet bekend	Nee	Vallen buiten de opdracht

Aanbevelingen voor aanvullend onderzoek dat buiten het toepassingsgebied valt van het Certificatieschema voor het Procecertificaat Asbestinventarisatie als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit

Overzicht met nader te onderzoeken locaties

Omschrijving	Locatie	Verwachte bron	Aanvullend onderzoek
--	--	--	--

Specifieke opmerkingen

1. Conform opdracht is er slechts en alleen destructief onderzoek uitgevoerd, daar waar noodzakelijk en/of wenselijk.
2. Opgemerkt dient te worden dat dit asbestinventarisatierapport kan dienen als basis voor de aanvraag van een omgevingsvergunning c.q. melding van het werk.
3. Tijdens de asbestinventarisatie zijn er in de mofverbindingen van de betonnen rioolleidingen rubberen afdichtingen aangetroffen. Voorts geen afdichtslabben of coating. Hierdoor kan ervan worden uitgegaan dat tijdens de werkzaamheden aan de onderzochte delen van de te vervangen en/of te renoveren delen van de rioolleidingen in het ondergrondse en openbare stelsel geen risico op een verhoogde blootstelling aan asbest zal worden ondervonden.

1.3 Correcties op of toevoegingen aan het asbestinventarisatierapport

Correcties op of toevoegingen aan het asbestinventarisatierapport die plaatsvinden na ondertekening van het initiële asbestinventarisatierapport (versie 1).

Correctie en/of toevoeging	Verwerkt in versie
1. --	--
2. --	--
3. --	--

2 Inleiding

2.1 Algemeen

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie bij de Arbeidsomstandighedenregeling en geschikt voorafgaand en ten behoeve van het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, voorafgaand aan en ten behoeve van het verwijderen van asbest uit en/of rondom bouwwerken en/of objecten en voorafgaand en ten behoeve van het opruimen van asbest na een incident.

De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen door één of meerdere personen. De herkenning van de eventuele verdachte materialen is gebaseerd op de kennis en ervaring van de uitvoerende medewerker(s) van Oosten Project Management.

De kwalificatie die Oosten Project Management stelt aan haar medewerkers voor de asbestinventarisaties is als volgt:

- De verantwoordelijke persoon heeft ten minste een DIA (Deskundig Inventariseerder Asbest) opleiding genoten;
- De verantwoordelijke persoon is op basis van opleiding, kennis en/of ervaring bevoegd verklaard voor het inventariseren van asbest in bouwwerken en/of objecten.

2.2 Wetgeving

Voor het omgaan met asbest gelden wettelijke regels. Welke regels van toepassing zijn hangt af van de vraag of in het kader van beroep, bedrijf, opdrachtgever of als particulier met asbest wordt omgegaan. Zo is voor werkgevers, werknemers en zelfstandige beroepsuitoefenaars altijd het Arbeidsomstandighedenbesluit van belang. Particulieren die asbesthoudend materiaal willen verwijderen krijgen te maken met het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en de regels van hun gemeente. Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen uit een bouwwerk en/of object, moeten met beide besluiten rekening houden. Omdat de gevaren die verbonden zijn aan het werken met asbest groot zijn geldt het Arbeidsomstandighedenbesluit voor wat betreft asbest niet alleen voor werkgevers en werknemers, maar ook voor zelfstandigen zoals landbouwbedrijven. In het overzicht wet- en regelgeving is de meest relevante wet- en regelgeving asbest verwerkt.

2.3 Toelichting van risicoklassen bij het verwijderen van asbest

Per 1 juli 2014, respectievelijk 1 januari 2017 zijn de grenswaarden (grenswaarde: de limiet van de concentratie of van het tijdgewogen gemiddelde van de concentratie voor een gevaarlijke stof in de individuele ademhalingszone van een werknemer gedurende een gespecificeerde referentieperiode) voor chrysotiel -serpentiïn- ("wit") als ook de amfibolen verlaagd van 10000 naar 2000 vezels/m³. . Bovendien is de risicoklasse-indeling gewijzigd; in plaats van risicoklassen 1, 2 en 3 zijn er nu risicoklassen 1, 2 en 2A. Dat betekent concreet dat er saneringshandelingen zijn, die voorheen in risicoklasse 1 vielen en die nu in risicoklasse 2 of 2A vallen. Ook zijn er saneringshandelingen die voorheen in risicoklasse 2 of 3 vielen en die nu in risicoklasse 2 of 2A vallen. In SMA-rt 2.2 worden deze veranderingen door Ascert verwerkt op basis van een door TNO uitgebracht rapport. SMA-rt 2.2 is vanaf 1 januari 2017 beschikbaar. De grenswaarde geeft aan welke vezelconcentratie in de lucht werknemers maximaal mogen blootstaan. Tot nu toe was die grenswaarde 10.000 vezels per kubieke meter lucht; deze grenswaarde gold tot nu toe voor alle asbestsoorten.

Risicoklasse 1

Deze paragraaf is van toepassing indien uit de beoordeling, bedoeld in artikel 4.2, eerste lid arbeidsomstandighedenbesluit, blijkt dat in de lucht waaraan werknemers in verband met de arbeid kunnen worden blootgesteld, de som van de concentratie asbestvezels van het type chrysotiel als fractie van de grenswaarde, bedoeld in artikel 4.46, eerste lid, en van de concentratie amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet als fractie van de grenswaarde, bedoeld in artikel 4.46, tweede lid, kleiner is dan 1.

Risicoklasse 2/2A

Indien uit de beoordeling, bedoeld in artikel 4.2, eerste lid arbeidsomstandighedenbesluit, blijkt dat in de lucht waaraan werknemers in verband met de arbeid kunnen worden blootgesteld, de som van de concentratie asbestvezels van het type chrysotiel als fractie van de grenswaarde, bedoeld in artikel 4.46, eerste lid, en van de concentratie amfibole asbestvezels actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet als fractie van de grenswaarde, bedoeld in artikel 4.46, tweede lid, groter is dan of gelijk is aan 1, dan is in aanvulling op paragraaf 3 tevens deze paragraaf van toepassing.

Het hanteren van de termen «risicoklasse 2» en «risicoklasse 3» wekt sterk de indruk dat het risico in risicoklasse 3 altijd groter is dan in risicoklasse 2. Dit is door de introductie van de gewijzigde risicoklasse indeling op basis van het besluit van 5 juni 2014 echter niet altijd het geval omdat de grootte van het risico af zal hangen van de concentratie asbestvezels binnen een bepaalde risicoklasse. De in hoofdstuk 4, afdeling 5, paragraaf 5 van het Arbobesluit beschreven risicoklasse, die alleen geldt voor amfibole asbestvezels, wordt daarom voortaan aangeduid als «risicoklasse 2A». Dat geeft beter aan dat het risico in klasse 2A niet a priori groter is dan in klasse 2. Overigens vloeit uit het feit dat de grootte van het risico afhangt van de concentratie asbestvezels voort dat bij een hoge concentratie asbestvezels, de te nemen beheersmaatregelen sterker emissieverlagend of blootstellingsbeperkend moeten zijn dan in het geval van relatief lage concentraties asbestvezels. Dit volgt uit artikel 4.47a en 4.48a van het besluit. Dit geldt ook binnen de risicoklasse 2 en 2A.

Verder:

1. De asbestinventarisatieplicht blijft gehandhaafd. Deze moet worden uitgevoerd voorafgaande aan:

- Het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerk en/of objecten, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is resp. zijn verwerkt;
- Het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit bouwwerk en/of objecten;
- Het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.

De uitzonderingen op de inventarisatieplicht, daarmee ook buiten het beschreven verwijderingsregime, zijn niet gewijzigd. Voor de volledigheid een overzicht van deze uitzonderingen:

- Bouwwerk en/of objecten die op of na 1 januari 1994 zijn vervaardigd;
- Asbestcement waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolleidingbuizen en mantelbuizen of delen daarvan, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas-, water- en rioolleidingnet;
- Asbesthoudende rem- en frictiematerialen;
- Asbesthoudende geklemde vloerplaten onder verwarmingstoestellen;
- Het als geheel verwijderen van asbesthoudende verwarmingstoestellen;
- Asbesthoudende beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen;
- Asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren;
- Asbesthoudende pakkingen uit procesinstallaties dan wel verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen < 2250 kW;
- Wegen als bedoeld in het Besluit asbestwegen Wms.

2. Alle verwijdering van asbest onder klasse 1, 2 en 2A dient te worden gemeld aan de arbeidsinspectie.

3. Bij het uitvoeren van werkzaamheden met asbesthoudende grond (Productenbesluit asbest) dienen deze te worden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde. De eisen met betrekking tot de deskundigheid bij het werken met asbest zijn verder niet gewijzigd.

2.4 LAVS (Landelijk Asbestvolgsysteem)

Het Landelijk Asbestvolgsysteem zorgt ervoor dat ketenpartners de juiste informatie hebben en volgt de wet- en regelgeving. Zo bevat het systeem een lijst van gecertificeerde asbestinventarisatie- en verwijderingsbedrijven die u kunt inhuren. Ook verstuurt het Landelijk Asbestvolgsysteem automatisch de Omgevingsloket online- en de startmeldingen aan de gemeente. Via het systeem is het asbestdossier voor alle ketenpartijen beschikbaar gedurende de gehele sanering. Daarnaast bewaart het Landelijk Asbestvolgsysteem de dossiers voor eventueel toekomstig gebruik.

Doel

Het Landelijk Asbestvolgsysteem heeft als doel:

- het verbeteren van inzicht in de aanwezigheid van asbest
- het transparanter maken van het asbestverwijderingsproces
- het verbeteren van de naleving van asbestregelgeving
- het verbeteren van het toezicht op de asbestverwijdering
- het vereenvoudigen van alle administratieve handelingen bij de asbestverwijdering
- het vergemakkelijken van het doorlopen van wettelijke procedures

Rollen in het Landelijk Asbestvolgsysteem

Opdrachtgever/gebouweigenaar

Gebouweigenaren zijn verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van hun bouwwerk/vastgoed. Zij zijn vaak de opdrachtgever van een asbestsanering. Ook leggen zij veel van de werkzaamheden bij een derde partij neer. Denk hierbij aan aannemers, architecten of andere partijen betrokken bij het bouwproces.

In het Landelijk Asbestvolgsysteem geeft de opdrachtgever een locatie op waarin vermoedelijk asbest aanwezig is. De opdrachtgever geeft het gecertificeerde inventarisatiebureau opdracht om een asbestinventarisatie uit te voeren. De opdrachtgever stelt alle belangrijke informatie ter beschikking aan het inventarisatiebureau. De opdrachtgever is verantwoordelijk voor het doen van de sloopmelding aan het bevoegd gezag.

Als een verwijderopdracht gegeven wordt verzorgt het asbestvolgsysteem automatisch de sloopmelding.

Het asbestvolgsysteem zorgt ervoor dat deze sloopmelding voldoet aan alle voorwaarden. Lees meer over de sloopmelding in het informatieblad "[Asbest in het Bouwbesluit 2012](#)".

De gebouweigenaar/eigenaar van het asbest blijft altijd verantwoordelijk voor het proces ook al heeft hij de werkzaamheden aan een derde gedelegeerd.

Gecertificeerd inventarisatiebureau

Het inventarisatiebureau voert na de asbestinventarisatie de informatie in over de vastgestelde asbestbronnen in het Landelijk Asbestvolgsysteem. De bronnen zijn voorzien van een risicoklasse op basis van het SMA-rt. Deze risicoclassificatie is de basis voor eventuele vervolgwerkzaamheden.

Gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf

Het asbestverwijderingsbedrijf kan, na maximaal vier weken nadat de voormelding is gedaan, de startmelding richting toezichthoudende instanties doen. Twee dagen na de startmelding mag gestart worden met de sanering. Als het werk is afgerond vermeldt het verwijderingsbedrijf dat in het Landelijk Asbestvolgsysteem. Het asbestverwijderingsbedrijf is verplicht ervoor te zorgen dat de afvoer van alle asbesthoudende materialen op de juiste manier plaatsvindt. De VIHB erkende transporteur of VIHB erkende asbestverwijderingsbedrijf vervoert het asbest naar de stortplaats of afvalinzamelaar met de volledige ingevulde begeleidingsbrief met eventueel het registratieformulier. De stortplaatsen gelden als eindbestemming van asbest.

Toezichthouders (Gemeentes/Omgevingsdiensten, CKI, I-SZW, ILT)

De Gemeente/Omgevingsdienst houdt in het asbestverwijderingsproces toezicht op bepalingen die voortvloeien uit het Bouwbesluit 2012 en uit de Wet milieubeheer.

De CKI (Certificerende en Keurende Instantie) houdt in het asbestverwijderingsproces toezicht op bepalingen die voortvloeien uit de Beoordelingsrichtlijn SC 530 en SC 540 en de VCA normen.

De I-SZW (voormalige Arbeidsinspectie) houdt in het asbestverwijderingsproces toezicht op bepalingen die voortvloeien uit de Arboregelgeving.

De ILT (Inspectie Leefomgeving en Transport) houdt, onder andere, toezicht op bepalingen die voortvloeien uit het Productenbesluit asbest en het Besluit asbestwegen.

Eindinspectielaboratoria

De eindinspectielaboratoria zullen van het LAVS gebruik moeten maken als het LAVS gebruikt wordt door asbestverwijderingsbedrijven. Asbestverwijderingsbedrijven kunnen voor de verplichte eindinspectie namelijk alleen kiezen uit geregistreerde eindinspectielaboratoria.

Let op

Het Landelijk Asbestvolgsysteem is **niet** bedoeld om de formele opdracht tussen de verschillende partijen te verstrekken. De opdrachtgever dient dit buiten het Landelijk Asbestvolgsysteem om te regelen met het inventarisatiebureau en het asbestverwijderingsbedrijf.

Bron: lavsinfo.nl

3 Methoden

3.1 Opzet van het onderzoek

Het inventariseren van asbesthoudende materialen is gebaseerd op de gegevens met betrekking tot ter beschikking gestelde informatie (deskresearch) en de visuele inspectie van plaatsen waar mogelijk er asbest aanwezig zou kunnen zijn in een bouwwerk en/of object.

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, informatie van derden, etc.

Ten behoeve van de inventarisatie worden, daar waarvan toepassing en indien mogelijk, worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Historisch onderzoek uitgevoerd;
- Gebouwenbeheerders, gebruikers en/of (ex)medewerkers geïnterviewd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in een RvA geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest zijn aangetroffen.

3.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van het bouwwerk en/of object. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen (bronnen) worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen en aantastingen van de bron(nen). Van de asbestverdachte materialen (bronnen) wordt de vindplaats op foto en tekening vastgelegd.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, worden deze expliciet met reden in dit rapport genoemd.

3.3 Risicoclassificatie

Voor het bepalen van de risicoklasse wordt een gevalideerde methode toegepast, namelijk SMA-rt.

SMART: stoffen manager asbest risico-indelingstechniek, een gevalideerd systeem waarmee de risicoklasse voor verwijdering wordt bepaald, uitgegeven door de beheerstichting (Ascert).

3.4 Bemonstering

Van elk type als asbestverdachte aangemerkte materialen wordt ten minste één representatief monster genomen. Indien op dezelfde onderzoeksproject dezelfde type asbestverdachte materialen worden aangetroffen kan het zijn dat hiervoor wordt gerefereerd aan een reeds eerder genomen materiaalmonster. Dit wordt kenbaar gemaakt met als monstercode M1.1 of M2.3 of vergelijkbaar. M1 of M2 geeft dan aan dat het om een genomen materiaalmonster gaat, M1.1 en/of M2.3 geeft aan dat het gaat om een eerste, respectievelijk een derde referentie van het betreffende materiaalmonster. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Van materialen waarin het asbest niet homogeen aanwezig is, worden meerdere materiaalmonsters genomen en verwerkt tot een (materiaal-) verzamelmonster. Daarnaast heeft het gezien de kosten, kwaliteit van het monster, de beoordeling van de kwantiteit van het betreffende materiaal en daarmee ook de kwaliteit van de rapportage de voorkeur om een verzamelmonster van materialen met dezelfde uiterlijke kenmerken samen te stellen (minimaal twee verschillende locaties in het betreffende bouwonderdeel) en aan het laboratorium te laten analyseren. Indien in hetzelfde bouwonderdeel materialen worden aangetroffen waarin het asbest niet homogeen aanwezig is, met afwijkende uiterlijk kenmerken dient men van ieder materiaal -dat qua uiterlijke kenmerken afwijkend is- telkens zulks een verzamelmonster samen te stellen en ter analyse aan te bieden. Indien in hetzelfde bouwonderdeel materialen worden aangetroffen waarin het asbest niet homogeen aanwezig is, met afwijkende uiterlijk kenmerken en van een dusdanige geringe hoeveelheid dat het nemen van een verzamelmonster niet mogelijk is, kan worden volstaan met een materiaalmonster genomen op één locatie. Uitgangspunt dient echter wel te zijn dat het te bemonsteren materiaal door de DIA als asbestverdacht dient te zijn gekenmerkt. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

- Kurkboormethode;
- Pincet / punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van te bemonsteren materiaal);
- Kniptang / schaar / mes;
- Spatel / kwast;
- Gehele object.

Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

De materiaalmonsters worden verpakt in polyethyleen gripzakjes, daarna in polyethyleen monsterzakjes voorzien van een asbest merkteken. Deze materiaalmonsters worden ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerd laboratorium.

Als er documentatie is waaruit blijkt waar het asbesthoudende materiaal zich in het object bevindt, welke soort asbest is toegepast en wat het percentage asbest is, hoeft er geen monster genomen te worden. Deze mogelijkheid geldt alleen voor objecten en niet voor bouwwerken. Deze informatie kan worden verkregen uit de productgegevens van een fabrikant of uit eerdere onderzoeken naar de asbesttoepassingen. Als het nemen van een monster niet mogelijk blijkt omdat de asbesthoudende toepassing in het object verwerkt is en het nemen van een monster kan leiden tot asbestvezelemissie en de risicoklasse door het ontbreken van een percentage asbest niet bepaald kan worden door middel van SMART, moet de toepassing in de hoogste risicoklasse (2A) worden ingedeeld.

3.5 Laboratoriumwerk

De aangeboden materiaalmonsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door Oosten Project Management is derhalve bindend.

3.6 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd. Op dit bronblad is vermeld:

- Bronnummer;
- Type bron;
- Etage/ Verdieping;
- Type asbest en percentage, op basis van analyseresultaten;
- Hoeveelheid in aantallen, strekkende meter, vierkante meter of volume/massa;
- Wijze van bevestiging;
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen);
- Beschadiging (- = niet aangetast, + = licht aangetast of ++ = zwaar aangetast, op basis van waarnemingen);
- Verwerking (- = niet verweerd, + = licht verweerd of ++ = ernstig verweerd op basis van waarnemingen);
- Bereikbaarheid; De toegankelijkheid van een gebied en/of bron ofwel het gemak waarmee een gebied en/of bron te bereiken is;
- Risicoklasse, gebaseerd op SMA-rt
- Wijze van verwijdering;
- Opmerkingen;
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in de bijlage vastgelegd. Van elke bron wordt middels kleurcodering aangegeven of deze asbesthoudend, asbestverdacht of niet asbesthoudend is.

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van asbesthoudende materialen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar vanaf het moment van autorisatie, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit. Veranderingen in het bouwwerk of object dienen dan te zijn beoordeeld op gevolgen voor de aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten etc. deze dienen te zijn geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden. In geval er geen veranderingen zijn, of veranderingen zonder gevolgen, dient dit eveneens te worden geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden.

4 Resultaten

4.1 Deskresearch

Voorafgaande aan het onderzoek is aan de opdrachtgever in offertefase en/of in de opdrachtbevestiging om de volgende relevante gegevens mbt tot het onderzoek aan te leveren:

- Tekeningen;
- Plattegronden;
- Bestekken;
- Oude rapportages;
- Oude saneringsverslagen;
- Interview uit te voeren met personen die relevante informatie kunnen verstrekken mbt asbestverdachte locaties en toepassingen

Voor een overzicht van alle uitgevoerde inspanningen met betrekking tot deskresearch / interviews wordt verwezen naar bijlage 1 van deze rapportage.

4.2 Bronbladen

Een kwantitatief overzicht van aangetroffen asbesthoudend(e), asbestverdacht(e) en/of asbestvrije (na analyse) materia(a)l(en) worden normaliter weergegeven in bronblad(en). Door het ontbreken van asbestverdachte en/of-houdende bronnen zijn in de onderhavige rapportage geen bronbladen opgenomen.

5 Slotopmerking

Met betrekking tot onderhavig onderzoek verklaart Oosten Project Management op geen enkele wijze in organisatorische, financiële of personele zin, betrokkenheid te hebben met de activiteiten van de opdrachtgever. De achterliggende gedachte hierbij is om geheel onafhankelijk het onderzoek te kunnen uitvoeren.

Bij elke inventarisatie die Oosten Project Management uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat bij sloop of verwijdering asbesthoudende materialen worden aangetroffen die niet als zodanig zijn herkend. Dit ligt enerzijds in het feit dat er zeer veel asbesthoudende materialen bekend zijn, die niet altijd als zodanig herkend worden. Anderzijds kunnen er asbesthoudende materialen aanwezig zijn, die alleen waarneembaar zijn wanneer de bouwkundige integriteit van het gebouw wordt aangetast. Tevens betreft de asbestinventarisatie een momentopname, de situatie kan in de loop van tijd veranderen. Het asbestinventarisatierapport komt daardoor voort uit een inspanningsverplichting en niet uit een resultaatsverplichting.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van Oosten Project Management van toepassing.

De specialisten van Oosten Project Management houden zich voornamelijk bezig met gecertificeerde asbestinventarisaties, asbestverontreinigingsonderzoeken -ook in gebruikssituaties en eventueel met beheersplannen (NEN 2991)-, projectmanagement asbestverwijdering, advies, directieondersteuning en second opinions. Hierbij te denken voorafgaand aan en/of tijdens sloop, verbouw, renovatie, mutatie, beheer en verkoop van ondermeer woonhuizen, appartementen, winkels, scholen, kantoren, zorgcentra, industriële gebouwen, vaar- en vliegtuigen, kunstwerken en meer.

OOSTEN PROJECT MANAGEMENT

Bezoekadres:
De Gripe 28
9036 NT Menaam

T: 085-0290796
E: info@oostenpm.nl
W: www.oostenpm.nl

Bijlagen

DESKRESEARCH

Om een zo volledig mogelijk vooronderzoek te kunnen uitvoeren is de opdrachtgever verzocht stukken/gegevens beschikbaar te stellen zoals genoemd in paragraaf 4.1 van het onderhavig rapport:

Door de opdrachtgever zijn de volgende stukken/gegevens beschikbaar gesteld:

- ☐ De NAW gegevens van de eigenaar van het onderzochte
- ☐ De opdrachtgever is eigenaar van het onderzochte
- ☒ Tekeningen
- ☐ Plattegronden
- ☒ Bestekken
- ☐ Oude rapportages
- ☐ Oude saneringsverslagen
- ☐ Interview uit te voeren met personen die relevante informatie kunnen verstrekken mbt asbestverdachte locaties en toepassingen
- ☐ Geen van hierboven genoemde

Interview uitgevoerd met:

- ☒ Opdrachtgever
- ☒ Bewoners
- ☐ Gebruikers van het gebouw
- ☒ Aannemers
- ☐ Technische dienst van het gebouw
- ☐ Overige namelijk met;

Op basis van de beschikbare stukken/gegevens zijn voorafgaand aan de inventarisatie de volgende asbestverdachte materialen / bouwdelen naar voren gekomen:

- Kit;
- Bitumen slabben;
- Coating.

Bovenstaande toepassingen zijn tijdens de uitgevoerde asbestinventarisatie niet aangetroffen.

FOTO'S









Graaf-/onderzoeks-
locatie



Situatie Pieter Pieterzoon Kroonstraat en Burg Dalenbergstraat

De asbestinventarisatie heeft tenminste omvat het gebied dat na een eventuele verwijdering van asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd zou kunnen worden als onderdeel van de eindbeoordeling (zie NEN 2990)

De indelingen en vermelde maten zijn indicatief en informatief. Aan deze plattegrond/schets kunnen geen rechten worden ontleend



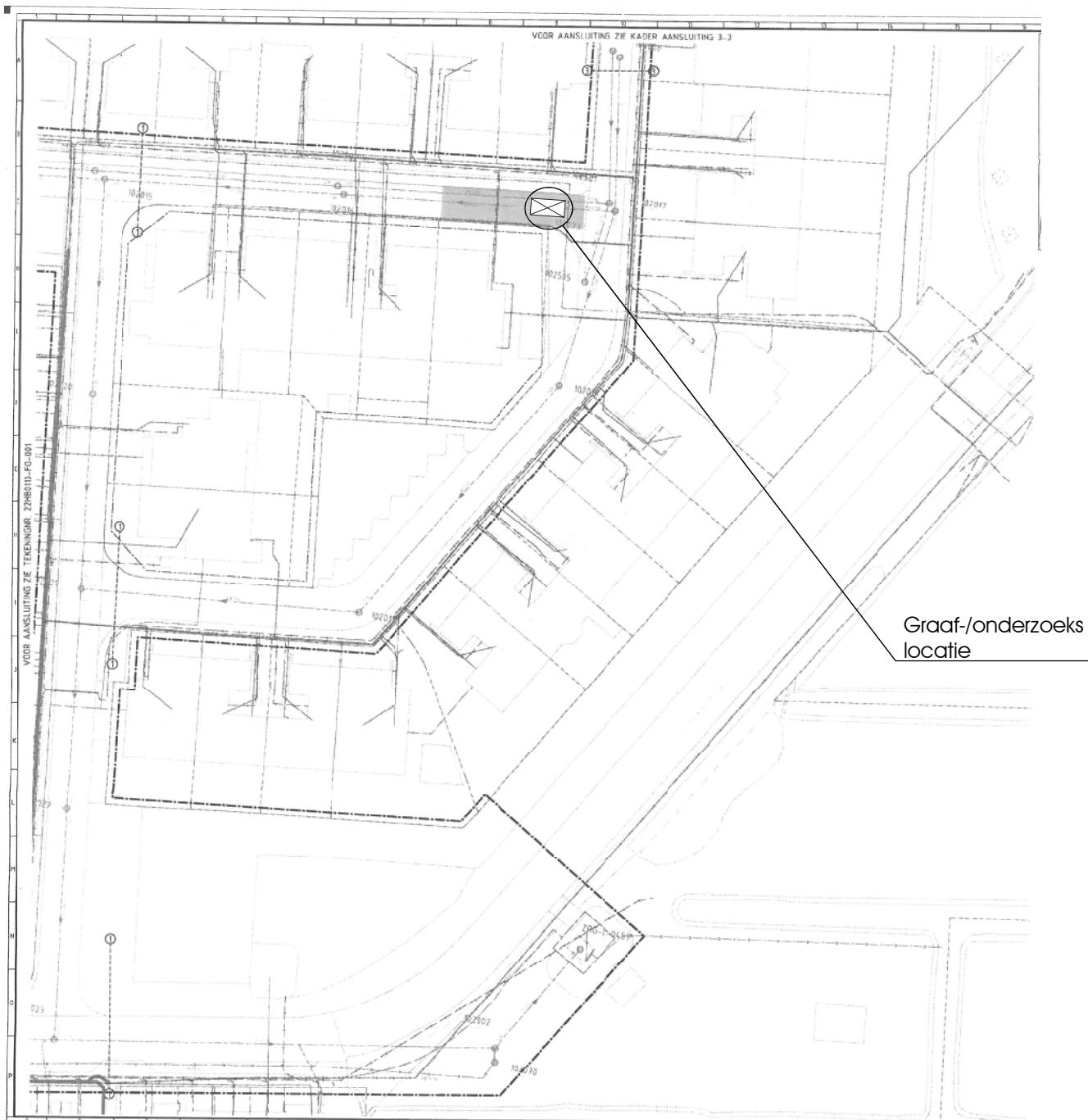
OOSTEN PROJECT MANAGEMENT

De Gripe 28
9036 NT Menaam
tel. 085-0290796
www.oostenpm.nl
info@oostenpm.nl

Projectnummer : 62270211
Projectadres : Rioolleiding West Grafdijk
Datum project : 28 juni 2022
DIA : R. Oosten en J. Oosten

Legenda

B00/F00	Bron- en/of fotolocatie met nummer
 	Asbesthoudend
 	Asbestverdacht
 	Niet asbesthoudend
NT	Niet toegankelijk



Stuatie De Moor

De asbestinventarisatie heeft tenminste omvat het gebied dat na een eventuele verwijdering van asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd zou kunnen worden als onderdeel van de eindbeoordeling (zie NEN 2990)

De indelingen en vermelde maten zijn indicatief en informatief. Aan deze plattegrond/schets kunnen geen rechten worden ontleend

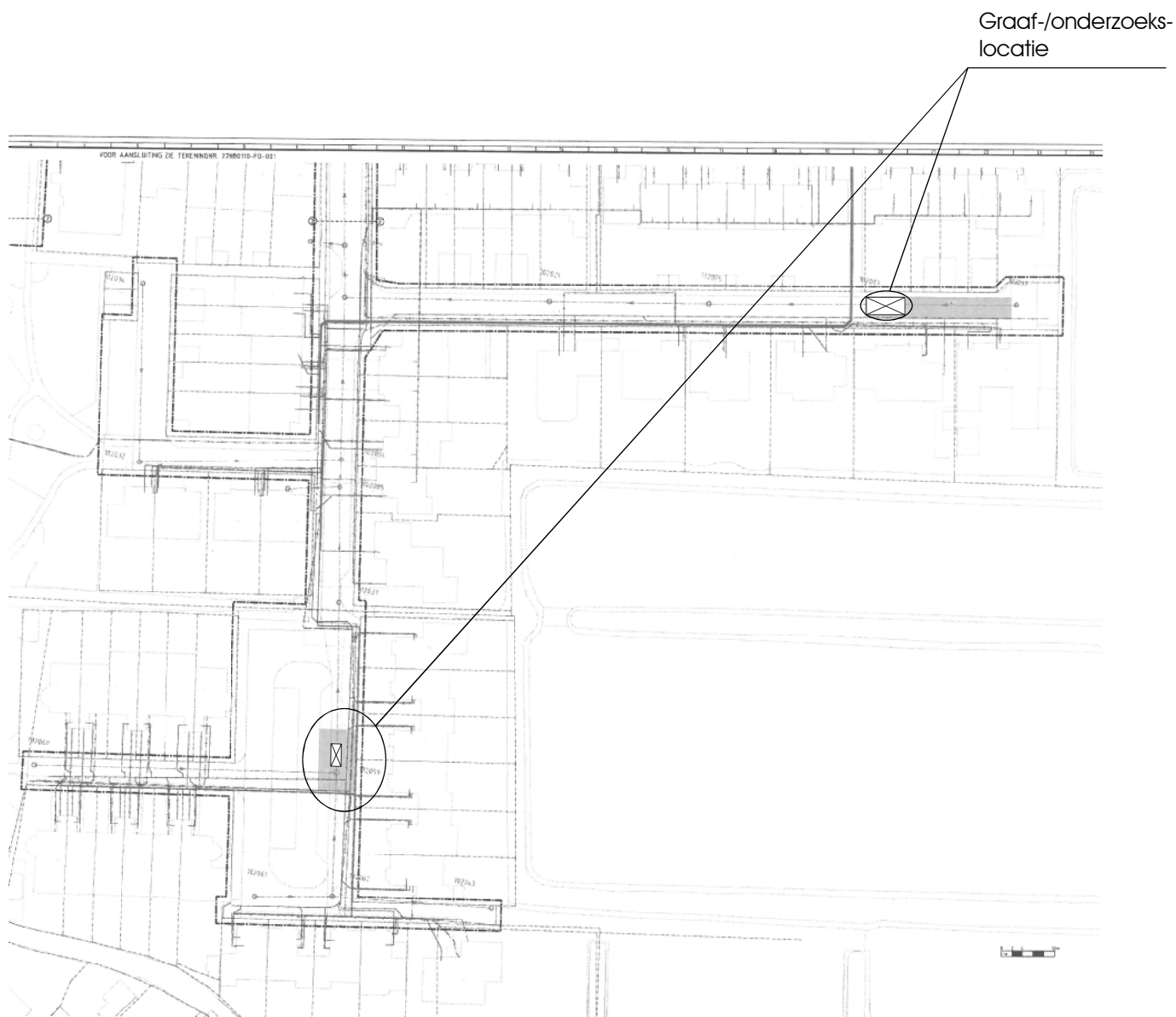


De Gripe 28
9036 NT Menaam
tel. 085-0290796
www.oostenpm.nl
info@oostenpm.nl

Projectnummer : 62270211
 Projectadres : Rioolleiding West Grafdijk
 Datum project : 28 juni 2022
 DIA : R. Oosten en J. Oosten

Legenda

B00/F00	Bron- en/of fotolocatie met nummer
 	Asbesthoudend
 	Asbestverdacht
 	Niet asbesthoudend
NT	Niet toegankelijk



Situatie Burg Romijnstraat en Burg van Staverenstraat

De asbestinventarisatie heeft tenminste omvat het gebied dat na een eventuele verwijdering van asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd zou kunnen worden als onderdeel van de eindbeoordeling (zie NEN 2990)

De indelingen en vermelde maten zijn indicatief en informatief. Aan deze plattegrond/schets kunnen geen rechten worden ontleend



De Gripe 28
9036 NT Menaam
tel. 085-0290796
www.oostenpm.nl
info@oostenpm.nl

Projectnummer : 62270211
Projectadres : Riioleleiding West Grafdijk
Datum project : 28 juni 2022
DIA : R. Oosten en J. Oosten

Legenda

B00/F00	Bron- en/of fotolocatie met nummer
	Asbesthoudend
	Asbestverdacht
	Niet asbesthoudend
	NT Niet toegankelijk