

**Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie**

Projectnummer: 20240941
De riolering gelegen in wijk
Oud Overdie te Alkmaar

**Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie
Projectnummer: 20240941**



De riolering gelegen in wijk Oud Overdie te Alkmaar

Opdrachtgever : Stadwerk 072 N.V.
Herculesstraat 71
1812PE Alkmaar
dhr S. van Wagtendonk

Documentkenmerk : R20240941_Asbest_V1
Versie : 1
Datum onderzoek : 12 november 2024
Datum rapportage : 27 november 2024
Rapportage geldig tot : 27 november 2027

Auteur : dhr. D.P.M. Glorius
Paraaf :



Controle : dhr. J.L.V. Oosterwegel
Paraaf :



Technische
Eindverantwoordelijke : dhr. D.P.M. Glorius
Paraaf



Interne autorisatie : 27 november 2024

I. TITELBLAD

Projectgegevens

Adres : Wijk Oud Overdie te Alkmaar
Postcode en plaats : 1813SP Alkmaar
Projectnummer : 20240941
Activeringscode LAVS : 91265be1-d839-49ca-baaf-6a90c8188444

Opdrachtgever

Naam : Stadwerk 072 N.V.
Adres : Herculesstraat 71
Postcode en plaats : 1812PE Alkmaar
Contactpersoon : dhr S. van Wagtenonk.

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : Geofoxx
Certificaatnummer Ascet : 07-D070129.01
Adres : Jules Verneweg 21-15
Postcode en plaats : 5015 BE te Tilburg
Telefoonnummer : 013-4582161
Website : www.geofoxx.nl
Email : info@geofoxx.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : dhr. D.P.M. Glorius
DIA (SCA-code) : 51E-030224-513089

Technisch verantwoordelijke

Naam : dhr. D.P.M. Glorius
DIA (SCA-code) : 51E-030224-513089

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid
vervanging van de riolering

Doel van het onderzoek

vervanging van de riolering in de wijk Oud Overdie

Destructief onderzoek uitgevoerd

Nee

Inhoudsopgave

Samenvatting	4
1 Inleiding	5
2 Algemeen	6
3 Voorbereiding en uitvoering	7
3.1 Vooronderzoek	7
3.2 Werkmethode Inventarisatie	7
3.3 Bemonsteringmethode	7
3.4 Analysemethode	8
3.5 Risicoklasse-indeling	8
4 Resultaten	9
4.1 Resultaten vooronderzoek	9
4.2 De inventarisatie, analyses en resultaten	9
4.3 Installaties	10
4.4 Risicoklassebepaling	10
5 Conclusies en aanbevelingen	11
5.1 Conclusies en aanbevelingen	11
5.2 Algemene aanbevelingen	12
Bijlagen	13
Bijlage 1: Resultaat vooronderzoek	13
Bijlage 2: Foto's	14
Bijlage 3: Analysecertificaten	16
Bijlage 4: Rapport validatiemeting conform NEN 2939	17
Bijlage 5: Toetsing van de analyseresultaten conform SMART, risicoklassebepaling	18
Bijlage 6: SCA Procescertificaat Geofoxx	19
Bijlage 7: Plattegrond onderzoekslocatie	20

Samenvatting

In verband met de voorgenomen vervanging van de riolering in de wijk Oud Overdie te Alkmaar heeft Stadwerk 072 N.V. aan Geofoxx opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie. Hierbij heeft geen destructief onderzoek plaatsgevonden. De inventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procecertificaat Asbestinventarisatie.

Het doel van de asbestinventarisatie is na te gaan of de riolering asbesthoudende materialen bevat die met specifieke beschermende maatregelen voorafgaand verwijderd dienen te worden.

Er zijn géén asbestverdachte en/of asbesthoudende toepassingen aangetroffen

Specificatie Reikwijdte en geschiktheid

De riolering gelegen in een gedeelte van de wijk Oud Overdie (Trompstraat, Piet Heijnstraat, Anna Bijnsstraat, Dathenusstraat, Marnixstraat, Cornelis Eversenstraat, Cornelis Eversenplein, Jacob van Heemskerckstraat, Jan van Galenstraat en P.A. de Langeplein) te Alkmaar, zoals weergegeven op de als bijlage 7 opgenomen tekening is onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende moffenkit.

Onderhavig rapport is geschikt voor reconstructie en/of vervanging van het onderzochte gedeelte van de riolering.

Omdat het een ondergrondse toepassing betreft kon niet worden bepaald of binnen een straal van vijf meter rondom de riolering (normaliter de contour ten behoeve van de vrijgave na asbestsanering) ondergronds ook andere asbestverdachte toepassingen aanwezig waren. Indien tijdens de sanering asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen wordt verzocht contact op te nemen met uw contactpersoon binnen Geofoxx.

Opmerkingen

- * In totaal zijn 4 proefsleuven verspreid over de wijk Oud Overdie gegraven. Doel was om per proefsleuf twee verschillende buisverbindingen vrij te graven.
- * In de mofverbindingen zijn rubberen ringen waargenomen (zie ook foto's in bijlage 2)
- * Opgemerkt moet worden dat de rioolbuizen zelf van asbestvrij beton zijn gemaakt.
- * De inspectieputten zijn op diverse plaatsen onderzocht. Ook hierin zijn geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen.
- * Uitgangspunt is dat huis- en kolkaansluitingen tegelijk zijn aangelegd met het hoofdriool. Deze aansluitingen kunnen op basis van dit rapport derhalve eveneens worden verwijderd

Advies

- * Alle overige niet onderzochte delen van het riool (niet weergegeven op de tekeningen) vallen buiten de reikwijdte van het onderzoek. Geadviseerd wordt om voor deze rioleringen eveneens een asbestinventarisatie uit te laten voeren wanneer men voornemens is om deze rioleringen te gaan reconstrueren en als uit vooronderzoek blijkt dat deze riolering verdacht is op de aanwezigheid van asbesthoudende kit.

1 Inleiding

In opdracht van Stadwerk 072 N.V. heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau, een asbestinventarisatie uitgevoerd ter plaatse van de riolering gelegen in de wijk Oud Overdie te Alkmaar. De aanleiding voor het uitvoeren van de asbestinventarisatie wordt gevormd door de voorgenomen vervanging van de riolering in de wijk Oud Overdie.



Door de opdrachtgever is ten behoeve van het onderzoek de volgende informatie beschikbaar gesteld (zie ook hoofdstuk 4 en bijlage 1):

- tekening ligging riool
- google maps.

Het doel van de asbestinventarisatie is het lokaliseren van eventueel aanwezige asbesthoudende toepassingen ter plaatse van de riolering gelegen in de wijk Oud Overdie te Alkmaar. Indien de riolering asbesthoudende materialen bevat dienen deze met specifieke beschermende maatregelen verwijderd te worden.

Dit rapport beschrijft de uitgevoerde inventarisatie. Nadat in dit hoofdstuk de opdracht en de specifieke doelstelling zijn omschreven, volgt in hoofdstuk 2 een algemeen deel over asbest en asbestinventarisaties. Voorbereiding en uitvoering worden behandeld in hoofdstuk 3, de resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in hoofdstuk 4, waarna in hoofdstuk 5 de resultaten, conclusie en mogelijke aanbevelingen worden beschreven.

2 Algemeen

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal natuurlijke silicaatmineralen, welke zijn opgebouwd uit fijne vezels. Asbest is in het verleden veelvuldig toegepast vanwege haar goede eigenschappen. Vanwege deze eigenschappen (sterk, buigzaam, elektrisch isolerend, bestand tegen hoge temperaturen en zuren en logen, gemakkelijk te verwerken en goedkoop) is het toepassingsgebied van asbest in het verleden enorm breed geweest.

In de loop van de jaren zeventig en tachtig werd geleidelijk duidelijk dat blootstelling aan asbestvezels gezondheidsrisico's met zich meebrengt. Deze asbestvezels komen vrij wanneer asbest wordt bewerkt of is verweerd, bijvoorbeeld wanneer er asbesttoepassingen worden verwijderd of beschadigd raken.

Om mens en milieu zo min mogelijk bloot te stellen aan de risico's van asbest is er een wettelijke basis gelegd voor de omgang met asbest. Deze basis wordt beschreven in het Asbestverwijderingsbesluit. Dit besluit is een Algemene Maatregel van Bestuur en gebaseerd op de Wet milieugevaarlijke stoffen en op de Woningwet.

Wanneer een bedrijf, instelling of particulier voornemens is een gebouw, object of constructie van voor 1994, waarin mogelijk asbest aanwezig is te (laten) verbouwen of slopen, dient een asbestinventarisatie conform het Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel C van het Arbeidsomstandighedenbesluit (hierna: het certificatieschema), te worden uitgevoerd. Op deze wijze kan de eigenaar niet alleen te weten komen om hoeveel en welke soorten asbest het gaat, maar ook welke risico's hiermee gepaard gaan en - niet onbelangrijk - waar de asbesttoepassingen zich bevinden. Door een gebouw en/of object te laten inventariseren kan men een realistische raming maken van de kosten die gemoeid zijn met het eventueel verwijderen van de aangetroffen toepassingen en kan men een goede inschatting geven van de risico's. Ook bij vastgoedtransacties en verzekeringsvragen is een asbestinventarisatierapport een waardevol document.

Naast de gezondheidsrisico's van asbest en het verkrijgen van een omgevingsvergunning/indienen van een sloopmelding kan de aanwezigheid van asbest in gebouwen en objecten van invloed zijn op;

- waarde(vermindering) van vastgoed;
- de risicoaansprakelijkheid voor huidige en/of voormalige eigenaren;
- schadedekking bij mogelijke calamiteiten.

Met ingang van 1 maart 2007 zijn er strengere eisen gesteld aan het uitvoeren van asbestinventarisaties. Geofoxx voldoet aan deze wettelijke eisen en is in het bezit van het vereiste certificaat alsmede de benodigde ervaring.

Tenslotte wordt opgemerkt dat voorliggende rapportage gedurende drie jaar geldig is na ondertekening, tenzij zich in de tussentijd activiteiten voordoen die van invloed kunnen zijn op de aanwezigheid en hoedanigheid van de asbesthoudende toepassingen.

3 Voorbereiding en uitvoering

3.1 Vooronderzoek

Bij het vooronderzoek wordt getracht zoveel mogelijk relevante informatie te verkrijgen over de aanwezigheid van asbest ter plaatse van de riolering, via gesprekken of interviews met ((voormalig) werknemers van) de opdrachtgever, bewoners en/of gebruikers en het uitvoeren van historisch onderzoek, zoals het bestuderen van bouwtekeningen, bouwbestekken, eerder uitgevoerde asbestinventarisaties en andere documenten die relevant zijn voor de asbestinventarisatie. Ook locaties ter plaatse van de riolering die visueel moeilijk of niet waarneembaar zijn, kunnen op deze wijze inzichtelijk gemaakt worden.

3.2 Werkmethode Inventarisatie

De deskundig inventariseerder asbest, nader te noemen DIA, onderwerpt de riolering aan een systematische inspectie. Daarbij worden, op basis van de ervaring en kennis van de DIA, alle asbestverdachte materialen en/of locaties gekenmerkt en vastgelegd op een plattegrond. Van deze materialen worden, indien mogelijk, materiaalmonsters genomen. Tevens worden de situaties vastgelegd op foto ter visualisering van de bemonsterde locaties en het bemonsterde asbestverdachte materiaal. Indien locaties niet bereikbaar of toegankelijk zijn maar op basis van het vooronderzoek en/of kennis en ervaring van de DIA als asbestverdacht worden aangemerkt zijn deze volledigheidshalve ook opgenomen in voorliggende rapportage.

De beschreven werkzaamheden worden zorgvuldig en onder kwaliteitsborging uitgevoerd. De asbestinventarisatie betreft een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Het bereikte resultaat is echter niet alleen afhankelijk van deze inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van de uitvoerend DIA liggen.

Indien tijdens breek- en/of sloopwerkzaamheden aanvullende asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Geofoxx geen verantwoordelijkheid voor het niet waarnemen van asbestverdachte materialen. Dit geldt tevens voor alle hiermee gepaard gaande directe en indirecte kosten die kunnen ontstaan. Wel dient dit direct door de opdrachtgever/sloopaannemer gemeld te worden aan Geofoxx, zodat Geofoxx zelf de situatie ter plaatse kan beoordelen.

3.3 Bemonsteringmethode

Om eenduidig vast te stellen of een asbestverdacht materiaal daadwerkelijk asbest bevat wordt er per aangetroffen verdachte toepassing ten minste één monster genomen door een DIA (deze asbestverdachte toepassing krijgt dan monstercode MM) en ter analyse aangeboden aan een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd, laboratorium. Van materialen waarin het asbest heterogeen aanwezig is, zoals vinyl vloerbedekkingstypen en beglazingskit dienen meerdere monsters op selectief verschillende toepassingslocaties te worden genomen. De methode van bemonstering is afhankelijk van het soort, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal. De bemonsterde locaties worden zodanig gekenmerkt dat deze plaats herkenbaar is.

Tijdens de monsterneming bestaat de kans dat er schadelijke asbestvezels vrijkomen. Om dit risico weg te nemen wordt tijdens de monsterneming gebruik gemaakt van brongerichte maatregelen zoals bronafzuiging (stofzuiger met HEPA-filter conform NEN-EN 1822) en/of impregneermiddel in combinatie met ducttape. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels naar mens en milieu.

Indien tijdens de inventarisatie een vermoeden ontstaat op een verontreiniging met asbesthoudend stof (bijvoorbeeld bij het aantreffen van zwaar beschadigde of verweerde asbestverdachte toepassingen) worden kleefmonsters genomen om een eventuele asbestverontreiniging aan te tonen. Daarbij wordt de

verdachte ondergrond zorgvuldig geselecteerd en bemonsterd met daarvoor geschikt dubbelzijdig koolstof-tape ('C-tape') of vooraf geprepareerde 'SEM-stubs'. De genomen (kleef)monsters worden dubbel verpakt in hersluitbare monsterzakjes voorzien van een asbest merkteken en unieke monstercode. In voorkomend geval is naast het aantonen van de verontreiniging meestal een separaat vervolgonderzoek voor het bepalen van de omvang en (gezondheids)risico's noodzakelijk. Indien van toepassing wordt dit vervolgonderzoek uitgevoerd conform de laatste versie van de NEN 2991 (Lucht - Bepaling van de asbestconcentraties in de binnenlucht en risicobeoordeling in en rondom bouwwerken, constructies of objecten waarbij asbesthoudende materialen zijn verwerkt).

3.4 Analysemethode

De (eventueel) genomen materiaalmonsters worden door een geaccrediteerd laboratorium middels een laboratoriumanalyse conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Bij deze optische microscopische techniek worden de verschillen van de optische en fysische eigenschappen van de diverse asbestvezels bepaald. Met deze methode is de asbestsoort te bepalen. Verder wordt er een inschatting gemaakt van het aanwezige gewichtspercentage asbest in het materiaal.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid zoals aangegeven door de DIA van Geofxxx is derhalve bepalend.

De (eventueel) genomen kleefmonsters (met als aanduiding monstercode KM) worden door een geaccrediteerd laboratorium middels scanning elektronenmicroscopie in combinatie met röntgen-microanalyse (nader te noemen SEM/RMA) op de aanwezigheid van asbeststructuren (conform NEN-ISO 16000-27) geanalyseerd. Bij SEM/RMA wordt gebruik gemaakt van een elektronenbundel om het beeld te vormen. De SEM/RMA heeft een sterkere vergroting en voert een elementenanalyse uit op een asbestvezel. Hiermee wordt de samenstelling van de vezel bepaald en daarmee het soort asbest vastgesteld. De resultaten op het analysecertificaat worden conform NEN 2991:2015, weergegeven in vier categorieën.

3.5 Risicoklasse-indeling

Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen worden in grote lijnen als volgt gehanteerd:

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken
1	chrysotiel en amfibool < 2.000 vezels/m ³
2	chrysotiel > 2.000 vezels/m ³ en amfibool < 2.000 vezels/m ³
2a	chrysotiel en amfibool > 2.000 vezels/m ³

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door Ascort ontwikkelde programma SMART. In SMART wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode.

4 Resultaten

4.1 Resultaten vooronderzoek

Voor een overzicht van het vooronderzoek verwijzen wij naar bijlage 1 van voorliggend rapport. Hieronder is de conclusie samengevat.

Conclusie

De onderstaande locaties ter plaatse van de riolering worden op basis van het vooronderzoek als asbestverdacht aangemerkt.

Tabel 4.1: Conclusie van het vooronderzoek

Verdachte locatie op basis van vooronderzoek	Verwachte toepassing
riolering	moffenkit

4.2 De inventarisatie, analyses en resultaten

De asbestinventarisatie is uitgevoerd op 12 november 2024 door de gecertificeerde medewerker dhr. D.P.M. Glorius. Het betreft hier vervanging van de riolering gelegen in de wijk Oud Overdie te Alkmaar. Hierbij heeft geen destructief onderzoek plaatsgevonden.

Tijdens de inventarisatie zijn de locaties die tijdens het vooronderzoek zijn aangetroffen uitvoerig onderzocht. De resultaten hiervan zijn hieronder weergegeven.

Tabel 4.2: Vooronderzoek en aanwezigheid asbest tijdens inspectie

Verdachte locatie op basis van vooronderzoek	Verwachte toepassing	Aangetroffen tijdens inventarisatie ja/nee
riolering	moffenkit	nee

Tijdens de inspectie ter plaatse van de riolering zijn geen asbestverdachte en/of asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

Bij de presentatie van de resultaten worden normaliter de volgende afkortingen gebruikt voor de soorten asbest die aanwezig kunnen zijn in het geanalyseerde materiaal:

- CHR - Chrysotiel (wit asbest)
- AMO - Amosiet (bruin asbest)
- CRO - Crocidoliet (blauw asbest)
- ANT - Anthofyriet (geel asbest)
- TRE - Tremoliet (grijs asbest)
- ACT - Actinoliet (groen asbest)

Indien geen vezelconcentraties aangetroffen zijn boven de detectiegrens dan is dit aangegeven als niet aantoonbaar (< 0,1 %). Dit staat gelijk aan de term 'asbestvrij'.

In bijlage 7 is plattegrond van de onderzoekslocatie opgenomen. Van elke bron word normaliter middels kleurcodering de asbesthoudendheid aangegeven, te weten;

- Asbesthoudend, na analyse (kleurcodering rood);
- Asbestverdacht, niet geanalyseerd maar op basis van uiterlijke visuele waarnemingen en/of op basis van de ervaring en kennis van de DIA als asbestverdacht is aangemerkt (kleurcodering oranje);
- Niet asbesthoudend (kleurcodering groen);
- Technische installaties asbesthoudend en asbestverdacht (kleurcodering donker blauw);
- Technische installaties asbestvrij (kleurcodering licht blauw).

4.3 Installaties

Tijdens de inspectie zijn geen asbestverdachte/-houdende (verwarmings)installaties aangetroffen.

4.4 Risicoklassebepaling

Het bepalen van de risicoklassen vindt normaliter plaats aan de hand van het door Ascet ontwikkelde programma SMART. In SMART wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode.

Omdat er geen asbestverdachte/-houdende toepassingen zijn aangetroffen heeft er geen risicoklassebepaling plaatsgevonden.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies en aanbevelingen

Door Geofoxx is op 12 november 2024 een asbestinventarisatie uitgevoerd conform het daarvoor geldende certificatieschema. De asbestinventarisatie is uitgevoerd ter plaatse van de riolering gelegen in de wijk Oud Overdie te Alkmaar.

Er zijn géén asbestverdachte en/of asbesthoudende toepassingen aangetroffen

Specificatie Reikwijdte en geschiktheid

De riolering gelegen in een gedeelte van de wijk Oud Overdie (Trompstraat, Piet Heijnstraat, Anna Bijnstraat, Dathenusstraat, Marnixstraat, Cornelis Eversenstraat, Cornelis Eversenplein, Jacob van Heemskerckstraat, Jan van Galenstraat en P.A. de Langeplein) te Alkmaar, zoals weergegeven op de als bijlage 7 opgenomen tekening is onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende moffenkit.

Onderhavig rapport is geschikt voor reconstructie en/of vervanging van het onderzochte gedeelte van de riolering.

Omdat het een ondergrondse toepassing betreft kon niet worden bepaald of binnen een straal van vijf meter rondom de riolering (normaliter de contour ten behoeve van de vrijgave na asbestsanering) ondergronds ook andere asbestverdachte toepassingen aanwezig waren. Indien tijdens de sanering asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen wordt verzocht contact op te nemen met uw contactpersoon binnen Geofoxx.

Opmerkingen

- * In totaal zijn 4 proefsleuven verspreid over de wijk Oud Overdie gegraven. Doel was om per proefsleuf twee verschillende buisverbindingen vrij te graven.
- * In de mofverbindingen zijn rubberen ringen waargenomen (zie ook foto's in bijlage 2)
- * Opgemerkt moet worden dat de rioolbuizen zelf van asbestvrij beton zijn gemaakt.
- * De inspectieputten zijn op diverse plaatsen onderzocht. Ook hierin zijn geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen.
- * Uitgangspunt is dat huis- en kolkaansluitingen tegelijk zijn aangelegd met het hoofdriool. Deze aansluitingen kunnen op basis van dit rapport derhalve eveneens worden verwijderd

Advies

- * Alle overige niet onderzochte delen van het riool (niet weergegeven op de tekeningen) vallen buiten de reikwijdte van het onderzoek. Geadviseerd wordt om voor deze rioleringen eveneens een asbestinventarisatie uit te laten voeren wanneer men voornemens is om deze rioleringen te gaan reconstrueren en als uit vooronderzoek blijkt dat deze riolering verdacht is op de aanwezigheid van asbesthoudende kit.

5.2 Algemene aanbevelingen

Geofoxx heeft, conform het certificatieschema, tijdens de asbestinventarisatie gestreefd naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks wordt geadviseerd de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde hen een volledige indruk te geven van de situatie ter plaatse.

Geofoxx aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen.

Bijlagen

Bijlage 1: Resultaat vooronderzoek

1a Beknopt verslag van alle inspanningen die zijn verricht m.b.t. het vooronderzoek

Voorafgaande aan de inventarisatie is informatie over de riolering verzameld welke bijdraagt tot een effectieve uitvoering van het onderzoek op locatie. Voor een overzicht van de verzamelde gegevens zie tabel 1.

Tabel 1: Overzicht verzamelde gegevens vooronderzoek

Omschrijving, informatie
tekening ligging riool
google maps.

1b Verslag van de afgenomen interviews

Ten behoeve van het onderzoek zijn de volgende personen geïnterviewd.

Gesproken met	Resultaten
nvt	nvt

1c Volledigheid van de input van het vooronderzoek

De verkregen informatie met betrekking tot het onderzoek wordt als afdoende beschouwd. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is een goede Ausgangspositie voorafgaand aan de uitgevoerde asbestinventarisatie verkregen.

1d Conclusie van het uitgevoerde vooronderzoek

De onderstaande locaties in vervanging van de riolering worden op basis van het vooronderzoek en interview als asbestverdacht aangemerkt.

Verdachte locatie op basis van vooronderzoek	Verwachte toepassing
riolering	moffenkit

Bijlage 2: Foto's



F01: Sleuf tbv onderzoek voegenkit riolering

F02: Sleuf tbv onderzoek voegenkit riolering



F03: Sleuf tbv onderzoek voegenkit riolering

F04: Sleuf tbv onderzoek voegenkit riolering



F05: rubbering ring uit inspectieput

F06: Rubberen ring zichtbaar tussen kraag



F07: inspectieputten (geen kit aanwezig)



F08: inspectieputten (geen kit aanwezig)

Bijlage 3: Analysecertificaten

(Niet van toepassing)

Bijlage 4: Rapport validatiemeting conform NEN 2939

(Niet van toepassing)

Bijlage 5: Toetsing van de analyseresultaten conform SMART, risicoklassebepaling

(Niet van toepassing)

Bijlage 6: SCA Procescertificaat Geofoxx

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normecgroup.com
www.normeccertification.nl

**Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070129****Geofox-Lexmond b.v. h.o.d.n. Geofoxx**

Adres:	Jules Verneweg 21-15 5015 BE TILBURG	Datum uitgifte:	30-09-2023
Telefoonnr:	+31 13 4582161	Vervaldatum:	30-09-2026
Contactpersoon:	Dhr. D.P.M. Glorius	Datum eerste uitgifte:	15-12-2003
		KvK-nummer:	06056452
		E-mail:	info@geofoxx.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering vastgesteld door Stichting Ascet op 1 juni 2023 in overeenstemming met de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling ("Certificatieschema") en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit het Certificatieschema.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

- De certificaathouder:
 - blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit het Certificatieschema;
 - verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
 - stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
 - geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van het Certificatieschema door aan de certificerende instelling.

Voor Normec Certification B.V.

A.E. Werkmeester



Asbestinventarisatie

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

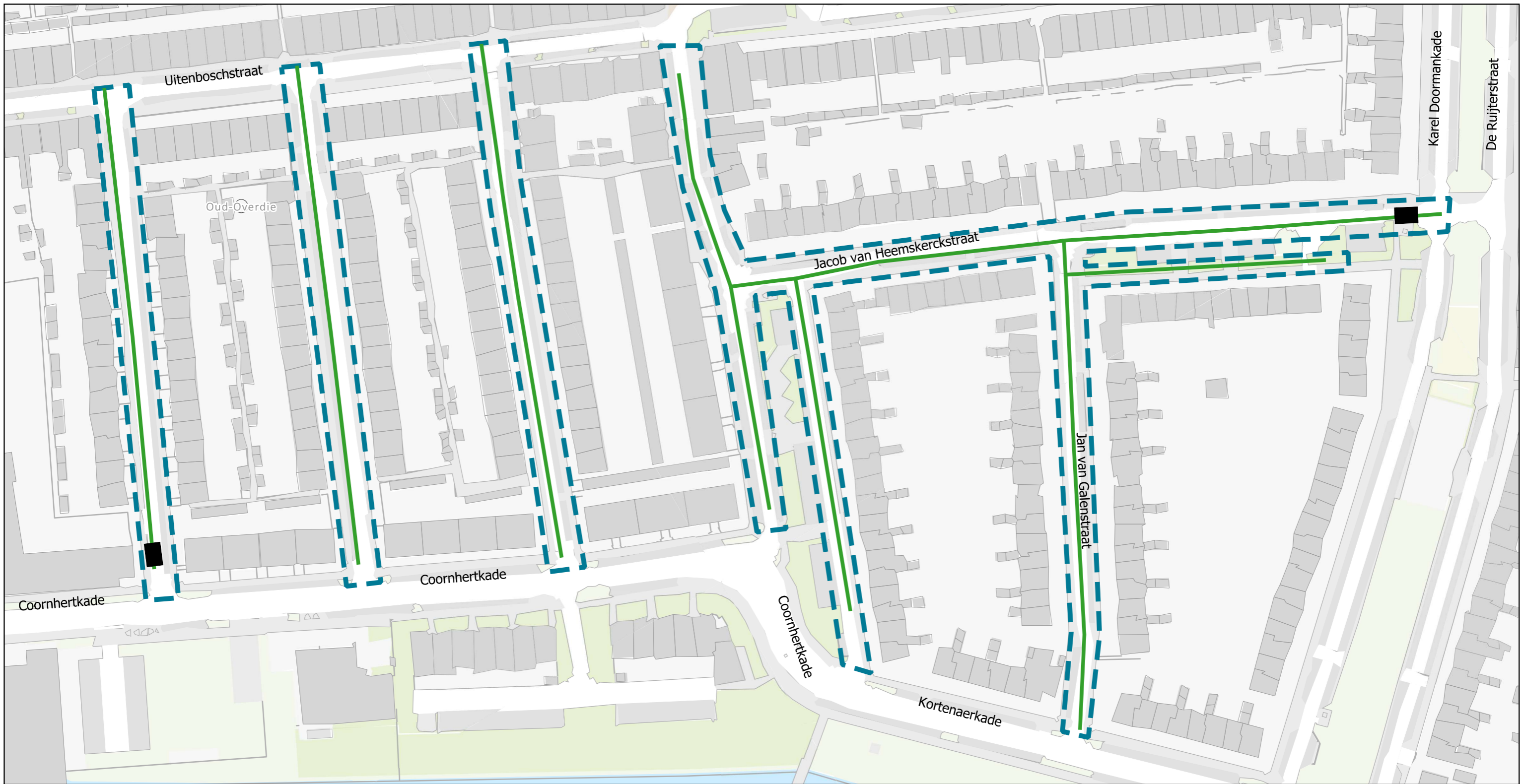
Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070129
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070129.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.





Nadruk verboden

Blad 1 van 1

Bijlage 7: Plattegrond onderzoekslocatie

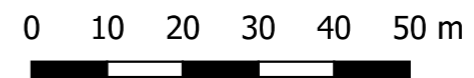


Legenda

-  Reikwijdte onderzoek
- Riolering
-  Asbesthoudend
-  Niet asbesthoudend
-  Sleuf



Overzichtskartaart: 1:15.000



Omschrijving:
Asbestinventarisatie

Project:
Wijk Oud Overdie te Alkmaar

Projectnummer:
20240941

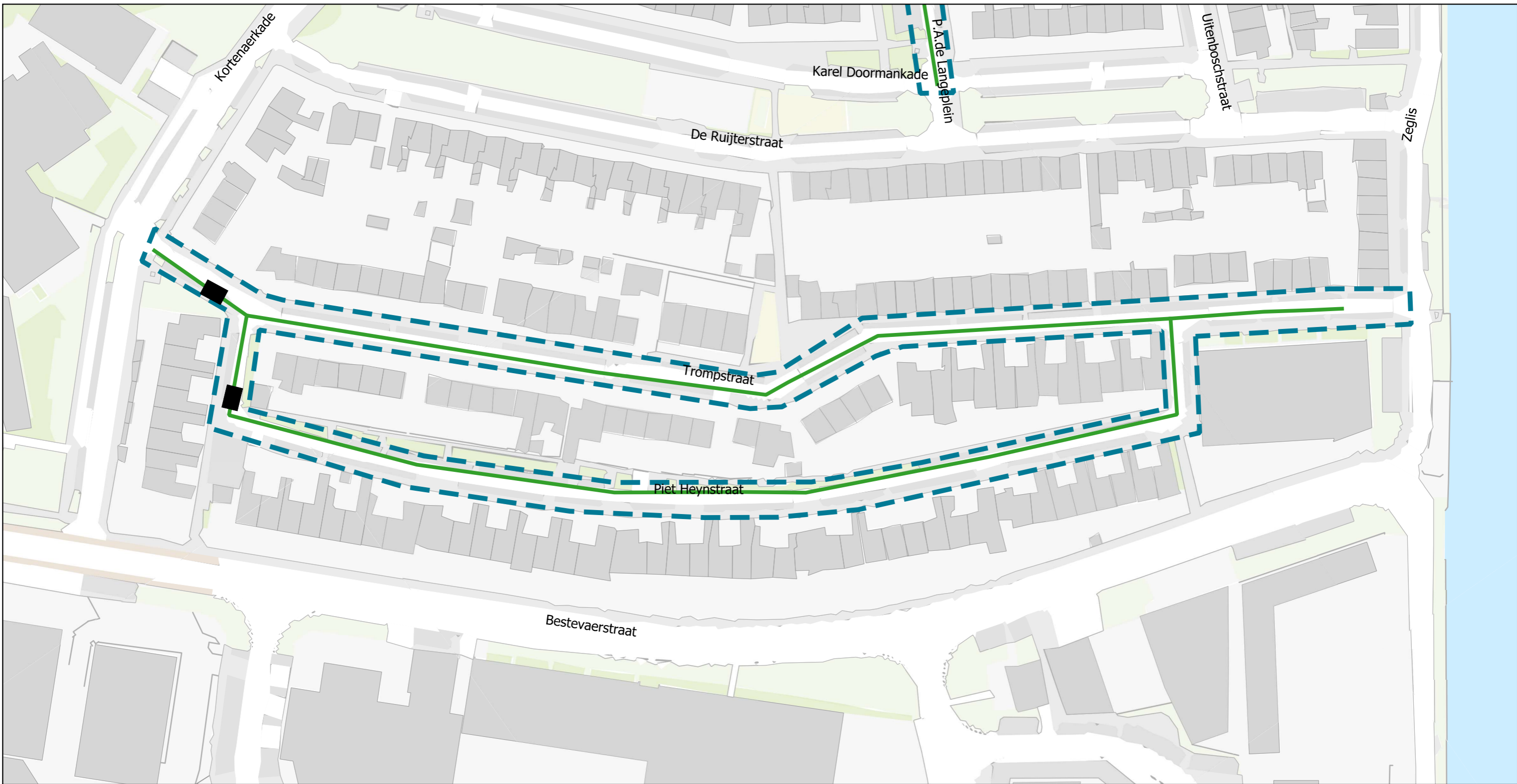
Opdrachtgever:
Stadswerk 072 N.V.

Bijlage: 7.1 Datum: 19-11-2024





Schaal: 1:1.000 Tekenaar: MARG

Formaat: A3



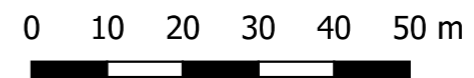


Legenda

-  Reikwijdte onderzoek
- Riolering
-  Asbesthoudend
-  Niet asbesthoudend
-  Sleuf



Overzichtskaart: 1:15.000



Omschrijving:
Asbestinventarisatie

Project:
Wijk Oud Overdie te Alkmaar

Projectnummer:
20240941

Opdrachtgever:
Stadswerk 072 N.V.

Bijlage: 7.2 Datum: 19-11-2024
 Schaal: 1:1.000 Tekenaar: MARG
 Formaat: A3

