

Rapportage Asbestinventarisatie TYPE A conform SC-540
Volkeraksluizen
Hellegatsweg 2C te Willemstad

Oesterbaai BV
Regio West
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
The Netherlands
T+31 (0)10-208 84 44

www.oesterbaai.nl



Projectnummer : WE-64206
Opdrachtgever : Rijkswaterstaat WNZ District Zuid

Versie : 1.0, d.d. 1 juni 2016
Vervaldatum : 1 juni 2019



07-D070076c



Doel waarvoor de rapportage geschikt is:

- Het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder TYPE A geïnterpreteerde asbesthoudende materialen.
- Het aansluitend uitvoeren van een TYPE B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande TYPE A onderzoek.
- Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het installatie(-onderdeel) met een asbestinventarisatierapport TYPE G.
- De renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte installatie(-onderdeel).
- De renovatie van het gehele installatie(-onderdeel).
- De sloop van de gehele installatie(-onderdeel).

Omvang onderzoek:

- Het gehele installatie(-onderdeel)
- Een gedeelte van het installatie(-onderdeel)
- Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen)
- Aanvulling op representatieve steekproef
- Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek:

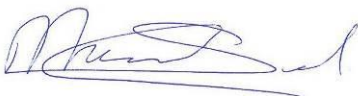
- Asbestinventarisatie TYPE A
 - Volledig
 - Onvolledig
- Asbestinventarisatie TYPE B
- Asbestinventarisatie TYPE G

Risicobeoordeling:

- Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- Risicobeoordeling in de gebruiksfase (NEN 2991:2005)

Indien de voorbereiding van het verwijderen van de asbesthoudende toepassing(en) plaatsvindt na 23 mei 2019, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op actualiteit. Veranderingen in het bouwwerk of object en de status van de asbesthoudende toepassingen dienen hierbij beoordeeld te worden.

Namens Oesterbaai:



de heer ing. M. Sel
projectmanager

Lijst van betrokkenen

Opdrachtgever:

Naam : Rijkswaterstaat WNZ District Zuid
Adres : Boompjes 200
Postcode en plaats : 3011 XD ROTTERDAM
Telefoonnummer : 010 - 402 62 00
Contactpersoon : De heer G. J. J. van Ginneken

Projectlocatie:

Bouwwerk / bouw- of constructiedeel: Volkeraksluizen
Adres : Hellegatsweg 2C
Postcode / plaats : 4797 SM Willemstad

Uitvoerder:

Naam : Oesterbaai BV
Regio kantoor : Regio West
Adres : Hongkongstraat 5, 3047 BR, Rotterdam
E-mail : west@oesterbaai.nl
Telefoonnummer : +31 (0)10-208 84 44
Rapportnummer : 392724
Periode inventarisatie : 10-05-2016, 12-05-2016 en 19-05-2016
Projectnummer : WE-64206
Projectmanager : De heer ing. M. Sel
Asbestonderzoeker(s) : De heer H.A. Seijkens, SCA-code: 51E-110913-410482

Laboratoriumwerkzaamheden:

Bedrijfsnaam : Fibrecount Inspection & Testing

Document revisie:

versie	datum	opmerkingen
1.0	1 juni 2016	-

Inhoudsopgave

Lijst van betrokkenen	2
Samenvatting.....	4
1 Inleiding.....	6
1.1 Omschrijving van de opdracht	6
1.2 Doelstelling onderzoek	6
1.3 SC-540 (Wettelijk kader)	6
1.4 Asbest Algemeen	6
2 Onderzoeksmethode.....	7
3 Resultaten onderzoek	8
3.1 Historisch onderzoek	8
3.2 Resultaten visuele inspectie & monsteranalyse	9
3.2.1 <i>Overzicht asbesthoudende toepassingen</i>	10
3.2.2 <i>Overzicht niet asbesthoudende toepassingen</i>	23
3.3 Beperkingen en uitsluitingen	31
4 Conclusies en aanbevelingen.....	33
4.1 Conclusies	33
4.2 Aanbevelingen	35
5 Disclaimer.....	36
Bijlage A. Locaties van aangetroffen toepassingen	38
Bijlage B. Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving.....	58
Bijlage C. Evaluatieformulier.....	59
Bijlage D. Certificaten van de monsteranalyses.....	60
Bijlage E. Risicoklasse indeling volgens SMA-rt.....	61

Samenvatting

Het onderzoek heeft betrekking op de Volkeraksluizen gelegen aan de Hellegatsweg 2C te Willemstad.

Doelstelling van de asbestinventarisatie TYPE A is het in kaart brengen van alle asbesttoepassingen die direct visueel waarneembaar zijn of die met behulp van licht destructief onderzoek waarneembaar gemaakt kunnen worden.

Aanleiding van het onderzoek

Rijkswaterstaat afdeling PPO is voornemens om ten behoeve van de update van de asbestinventarisatierapportages met de nummers PAA-13119.3 versie 1.0 d.d. 16 april 2008 en PAV-18489 versie 1.0 d.d. 17 mei 2010 een asbestinventarisatie conform SC-540 uit te laten voeren op de Volkeraksluizen aan de Hellegatsweg 2C te Willemstad. De aanleiding van het onderzoek zijn werkzaamheden aan diverse installaties/toepassingen.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende direct waarneembare asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

toepassing / id	omschrijving	locatie	hoeveelheid (±)	risicoklasse	conclusie / aanbeveling
1 / 71140	buis	peilput, begane grond	14 stuks	2, containment	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan renovatie of sloop.
5 / 71199	doorvoer	kabelgang, t.p.v. hoofden B, C, E en F, kelder	32 stuks	2, containment	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan renovatie of sloop.
7 / 71203	branddeur	technische ruimte compressorgebouw E, kelder	1 stuks (2m ²)	1, direct verpakken	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan renovatie of sloop.
8 / 71205	doorvoer	machiniekamer basculekelder bedieningsgebouw C	7 stuks	2, containment	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan renovatie of sloop.
9 / 71207	remschoen	machiniekamer basculekelder	8 stuks	1, direct verpakken	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan revisie.
10 / 116624	restanten pakking	hydrauliekruimtes A t/m F (west en oost), kelder	24 m ² (per pakking ca. 1m ¹)	2, containment	Verhoogd risico, eventuele besmetting inkaderen en zo spoedig mogelijk saneren.
12 / 359151	pakking	druk-/perskelder B (west, vloedzijde), kelder	1 stuks	2, containment	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan revisie.
13 / 359152	(restanten) pakking	kleppenkelder brandblusleiding en hydrauliekruimte A west en D oost, kelder	12 m ² + 10 stuks	2, containment	ruimte afgesloten houden tot aan sanering, ruimte zo spoedig mogelijk saneren

toepassing / id	omschrijving	locatie	hoeveelheid (±)	risicoklasse	conclusie / aanbeveling
17 / 359184	(restanten) pakking	technische ruimte compressorgebouw E, kelder	4 stuks tussen flenzen, 1 stuk op een flens, 4 restanten op flenzen en 4 m2 restanten	2, containment	ruimte afgesloten houden tot aan sanering, ruimte zo spoedig mogelijk saneren
18 / 359188	pakking	hydrauliekruimte G oost, kelder	1 stuks	2, containment	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan revisie.
19 / 359189	pakking	kruipruimte compressorgebouw P	2 stuks	1, direct verpakken	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan revisie.

tabel 1.1: aangetroffen asbesthoudende toepassingen

De asbestinventarisatie is onvolledig en hierdoor niet geschikt voor het aanvragen van een omgevingsvergunning. De rapportage is wel geschikt voor het doen van een sloopmelding voor het verwijderen van asbesthoudende toepassingen.

Het vermoeden bestaat dat in het onderzochte installatie(-onderdeel) nog asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn die niet direct waarneembaar zijn. Voor een overzicht van deze toepassingen zie paragraaf 3.3.

Voor het doel waarvoor de rapportage is opgesteld is geen aanvullend onderzoek type B noodzakelijk. Indien het doel van de voorgenomen werkzaamheden verandert, dient de volledigheid van de rapportage opnieuw beoordeeld te worden. Eventueel dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd om de rapportage te laten aansluiten bij het nieuwe doel.

1 Inleiding

1.1 Omschrijving van de opdracht

Rijkswaterstaat WNZ District Zuid heeft aan Oesterbaai opdracht gegeven voor een asbestinventarisatie TYPE A conform SC-540 van de Volkeraksluizen gelegen aan de Hellegatsweg 2C te Willemstad.

Het onderzochte bouwwerk / object op de projectlocatie omvat:

- het gehele sluizencomplex.

1.2 Doelstelling onderzoek

Doelstelling van de asbestinventarisatie TYPE A is het in kaart brengen van alle asbesttoepassingen die direct visueel waarneembaar zijn of die met behulp van licht destructief onderzoek waarneembaar gemaakt kunnen worden.

Aanleiding van het onderzoek

Rijkswaterstaat afdeling PPO is voornemens om ten behoeve van de update van de asbestinventarisatierapportages met de nummers PAA-13119.3 versie 1.0 d.d. 16 april 2008 en PAV-18489 versie 1.0 d.d. 17 mei 2010 een asbestinventarisatie conform SC-540 uit te laten voeren op de Volkeraksluizen aan de Hellegatsweg 2C te Willemstad. De aanleiding van het onderzoek zijn werkzaamheden aan diverse installaties/toepassingen uit de verouderde rapportage.

1.3 SC-540 (Wettelijk kader)

In deze rapportage zijn de voorbereiding, de uitvoering en de bevindingen van de asbestinventarisatie TYPE A beschreven. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd en gerapporteerd conform de wettelijke eisen die zijn vastgelegd in de SC-540.

De asbestinventarisatie is op deskundige wijze uitgevoerd om gezondheidsrisico's voor de directe omgeving en voor de onderzoeker te voorkomen. De medewerkers van Oesterbaai gaan bewust met deze gezondheidsrisico's om en de werkzaamheden worden alleen uitgevoerd door deskundige, ervaren personen die in het bezit zijn van een DIA certificaat. De rapportage is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld.

1.4 Asbest Algemeen

Asbest is een vezelachtige minerale delfstof die in het verleden zeer veel werd toegepast in voornamelijk de bouw. Onbrandbaarheid, grote slijtvastheid, isolatie, vochtwerend, bestand tegen zuren / basen en een lage kostprijs zijn de belangrijkste goede eigenschappen van asbest.

Asbesthoudende toepassingen zijn altijd composietmaterialen; dat wil zeggen dat ze zijn opgebouwd uit meerdere materiaalsoorten. Omdat asbestvezels op zich niet samenhangend zijn, is een bindmiddel zoals cement of lijm noodzakelijk. Asbest wordt vrijwel altijd als toeslagmateriaal gebruikt. De levensduur van het zo ontstane *composietmateriaal* wordt in de meeste gevallen bepaald door het bindmiddel, want asbestvezels op zichzelf zijn onverwoestbaar.

2 Onderzoeksmethode

Om een asbestinventarisatie deskundig uit te voeren dient de gecertificeerde Deskundig Inventariseerder Asbest (“DIA”) systematisch te werk te gaan. Oesterbaai hanteert hiervoor de volgende processtappen:

- Beoordeling opdracht;
- Voorbereiding, deskresearch & interview(s);
- Visuele inspectie;
- Monsternamen en analyse;
- Bepalen risicoklasse (SMA-rt);
- Rapportage;
- Autorisatie en kwaliteitscontrole.

Om met 100% zekerheid vast te kunnen stellen dat een verdacht materiaal of potentiële asbestverontreiniging asbesthoudend is, dient hiertoe een analyse door een hiervoor geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd te worden.

3 Resultaten onderzoek

3.1 Historisch onderzoek

De resultaten van het historisch onderzoek zijn in onderstaande tabellen 3.1 t/m 3.5 weergegeven. Indien de asbesttoepassing is waargenomen dan zijn de gegevens van deze toepassing opgenomen in de volgende paragraaf van dit rapport.

soort gebouw	adresgegevens	bouwjaar	gebruik status
Volkeraksluizen	Hellegatsweg 2C, 4797 SM Willemstad	1967/1968	in gebruik

Tabel 3.1 Gegevens onderzocht bouwwerk

beschikbaar gestelde documenten	toepassingen asbestverdacht materiaal	waargenomen tijdens het veldwerk
Type A rapportage Volledige Asbestinventarisatie PAA-13119.3 1.0 d.d. 16 april 2008	De volgende asbesthoudende of asbestverdachte toepassingen zijn aangetroffen: -bron 1: buis, in peilput; -bron 5: meszekeringen, magazijn gebouw D; -bron 7: doorvoer, kabelgang kelder; -bron 9, branddeur, technische ruimte gebouw F; -bron 10: doorvoer, basculekelder gebouw C; -bron 11: remschoen, gebouw C en D; -bron 12: luchtverhitters, diverse locaties; -bron 13: luchtverhitter gebouw G; -bron 14: pakkingen, magazijn gebouw D.	Aangetroffen: -bron 1: aanwezig, zie toepassing 1; -bron 5: verwijderd; -bron 7: aanwezig, zie toepassing 5; -bron 9, aanwezig, zie toepassing 7; -bron 10: aanwezig, zie toepassing 8; -bron 11: aanwezig, zie toepassing 9; -bron 12: verwijderd; -bron 13: verwijderd; -bron 14: verwijderd.
Type A rapportage Asbestinventarisatie Type A Amos projectnummer 092.0540.AR.51.HVS - d.d. 18 september 2009	De volgende asbestverdachte toepassingen zijn aangetroffen: -Reminstallaties met mogelijke asbesthoudende remvoeringen basculebrug; -pakkingen in de basculekelder.	Zie toepassingen.
Type A rapportage Asbestinventarisatie Type A PAV-18489 1.0 d.d. 17 mei 2010	Aangetroffen asbesthoudende toepassingen: -bron 15: pakkingen in de hydroliekruimtes A t/m F in de kelder. Daarnaast is tijdens het onderzoek in de hydroliekruimtes B, D en E een risicovolle situatie aangetroffen, i.v.m. losliggend, gebroken pakkingsmateriaal.	Zie toepassing 10.

Tabel 3.2 Inspanning en resultaten deskresearch

omvang uitgevoerde sanering in het verleden	locatie	jaar van uitvoering	waargenomen tijdens het veldwerk
Bij deskresearch is niet gebleken dat er saneringen zijn uitgevoerd die relevant zijn voor dit onderzoek.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 3.3 Uitgevoerde asbestsaneringen in het verleden

omvang uitgevoerde werkzaamheden in het verleden	locatie	jaar van uitvoering	waargenomen tijdens het veldwerk
Bij deskresearch is niet gebleken dat er werkzaamheden zijn uitgevoerd die relevant zijn voor dit onderzoek.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 3.4 Uitgevoerde verbouwingen in het verleden

naam geïnterviewde	functie geïnterviewde	verkregen informatie	waargenomen tijdens het veldwerk
de heer J. Romeijn	beheerder	De oude rapporten dienen geactualiseerd te worden. Aandacht voor de kabeldoorvoeren van de slagboomkasten.	Zie toepassingen en fotorapportage.

Tabel 3.5 Uitgevoerde interviews

3.2 Resultaten visuele inspectie & monsteranalyse

In deze paragraaf staan de resultaten weergegeven van de visuele inspectie en de analyses van de bemonsterde asbestverdachte materialen. In de hierna volgende pagina's zijn per aangetroffen toepassing de detailgegevens en foto's van deze toepassingen opgenomen.

De in deze rapportage opgegeven hoeveelheden zijn op locatie geschat. Deze zijn daardoor niet geschikt om te gebruiken als hoeveelhedenstaat of voor gedetailleerde prijsvorming. De aannemer dient voor prijsvorming alle hoeveelheden in het werk te controleren.

3.2.1 Overzicht asbesthoudende toepassingen

toepassing 1: buis		toepassing ID (EVA): 71140	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
peilput, begane grond		14 stuks	
bevestigingsmethode	:	gestort	
binding	:	hechtgebonden	
conditie	:	onbeschadigd	
bereikbaarheid	:	slecht	
verwijderingsmethodiek	:	containment	
risicoklasse	:	2	
opmerking sanering	:	geen	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM1	79784	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 10-15%

opmerkingen/bijzonderheden:

Het betreft peilmeetbuizen in verschillende peilmeetputten verspreid over het complex. De lengte van de buizen is niet bekend, boven de vloer is ca. 1 m¹ zichtbaar, onder de vloer staat de buis onder water.

aanbeveling:

Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan renovatie of sloop.



foto: buis



foto: buis



foto: buis

toepassing 5: doorvoer		toepassing ID (EVA): 71199	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
kabelgang, t.p.v. hoofden B, C, E en F, kelder		32 stuks	
bevestigingsmethode	:	gestort	
binding	:	hechtgebonden	
conditie	:	onbeschadigd	
bereikbaarheid	:	slecht	
verwijderingsmethodiek	:	containment	
risicoklasse	:	2	
opmerking sanering	:	geen	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM7	79784	conform analyse laboratorium (PLM)	crocidoliet, 2-5% chrysotiel, 10-15%

opmerkingen/bijzonderheden:

Het betreft de doorvoeren onder sluis 1 en 2 bij de hoofden B, C, E en F. Bij de overige hoofden en de Jachtsluis zijn doorvoeren van kunststof toegepast.

aanbeveling:

Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan renovatie of sloop.



foto: doorvoer



foto: doorvoer



foto: doorvoer

toepassing 7: branddeur		toepassing ID (EVA): 71203	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
technische ruimte compressorgebouw E, kelder		1 stuks (2m ²)	
bevestigingsmethode	:	gehangen	
binding	:	hechtgebonden	
conditie	:	onbeschadigd	
bereikbaarheid	:	goed	
verwijderingsmethodiek	:	direct verpakken	
risicoklasse	:	1	
opmerking sanering	:	geen	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM9	79784	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 15-30%

opmerkingen/bijzonderheden:

Het betreft een branddeur waarin 2 asbesthoudende platen zijn verwerkt.

aanbeveling:

Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan renovatie of sloop.



foto: branddeur



foto: branddeur

toepassing 8: doorvoer		toepassing ID (EVA): 71205	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
machinekamer basculekelder bedieningsgebouw C		7 stuks	
bevestigingsmethode	:	gestort	
binding	:	hechtgebonden	
conditie	:	licht beschadigd	
bereikbaarheid	:	matig	
verwijderingsmethodiek	:	containment	
risicoklasse	:	2	
opmerking sanering	:	geen	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM10	79784	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 15-30%
KM17	2016.017765.1	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)
KM18	2016.017765.1	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)

opmerkingen/bijzonderheden:

Het betreft kabeldoorvoeren vanuit de basculekelder naar de bedieningsruimte. Het betreft 2 lage, lange doorvoeren die buiten zichtbaar zijn, en 5 hoge, korte doorvoeren. Omdat ten opzicht van de laatste inventarisatie kabels door de doorvoeren zijn getrokken zijn 2 kleefmonsters (KM17 en KM18) genomen om te beoordelen of hierbij een verontreiniging is ontstaan. Dit is niet het geval.

aanbeveling:

Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan renovatie of sloop.



foto: doorvoer



foto: doorvoer



foto: doorvoer

toepassing 9: remschoen		toepassing ID (EVA): 71207	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
machinekamer basculekelder		8 stuks	
bevestigingsmethode	:	verwerkt	
binding	:	hechtgebonden	
conditie	:	licht beschadigd	
bereikbaarheid	:	goed	
verwijderingsmethodiek	:	direct verpakken	
risicoklasse	:	1	
opmerking sanering	:	de remschoenen zijn in de motoren verwerkt	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM11	79784	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 30-60%

opmerkingen/bijzonderheden:

Het betreft 8 remschoenen in de motoren van de bascule.

aanbeveling:

Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan revisie.



foto: remschoen



foto: remschoen



foto: remschoen

toepassing 10: restanten pakking		toepassing ID (EVA): 116624	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
hydroliekruimtes A t/m F (west en oost), kelder		24 m ² (per pakking ca. 1m ¹)	
bevestigingsmethode	:	los	
binding	:	niet hechtgebonden	
conditie	:	zwaar beschadigd	
bereikbaarheid	:	goed	
verwijderingsmethodiek	:	containment	
risicoklasse	:	2	
opmerking sanering	:	De ruimtes zijn te betreden door een luik ter hoogte van het maaiveld.	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM1	127515	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 30-60%
KM1	2016.017765.1	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)
KM2	2016.017765.1	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, aangetroffen
KM5	2016.017765.1	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)
KM6	2016.017765.1	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)

opmerkingen/bijzonderheden:

De bron betreft restanten van pakkingen die achter stalen afdekplaten van doorvoeringen hebben gezeten. In de inventarisatie van Oesterbaai in 2010 (PAV-18489 v1.0 d.d. 17-5-2010) waren een aantal platen en pakkingen nog aanwezig, welke zijn bemonsterd.

Een kleefmonster (KM2) op de locatie van de pakking heeft aangetoond dat er restanten aanwezig zijn.

In de hydrauliekruimtes B (west en oost) en E (west en oost) lijken taperestanten van een containment erop te duiden dat op deze locaties pakkingen gesaneerd zijn. De opdrachtgever heeft hiervan geen saneringsdocumenten.

In de hydrauliekruimte B (west) en D (oost) zijn de afdekplaten nog aanwezig, visueel is er geen pakking achter zichtbaar. In de overige hydrauliekruimtes bestaat de indruk dat de pakkingen niet conform de huidige wet- en regelgeving zijn verwijderd.

aanbeveling:

Verhoogd risico, eventuele besmetting inkaderen en zo spoedig mogelijk saneren.



foto: pakking



foto: pakking



foto: pakking

toepassing 12: pakking		toepassing ID (EVA): 359151	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
druk-/perskelder B (west, vloedzijde), kelder		1 stuks	
bevestigingsmethode	:	gehangen	
binding	:	niet hechtgebonden	
conditie	:	licht beschadigd	
bereikbaarheid	:	goed	
verwijderingsmethodiek	:	containment	
risicoklasse	:	2	
opmerking sanering	:	geen	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM2	2016.017758.1	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 30-60%

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft een achtergebleven pakking op een flens in de druk-/perskelder B (west, vloedzijde).

aanbeveling:

Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan revisie.



foto: pakking



foto: pakking

toepassing 13: (restanten) pakking		toepassing ID (EVA): 359152	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
kleppenkamer brandblusleiding en hydrauliekruimte A west en D oost, kamer		12 m ² + 10 stuks	
bevestigingsmethode	:	restanten los, pakkingen geklemd	
binding	:	niet hechtgebonden	
conditie	:	zwaar beschadigd	
bereikbaarheid	:	slecht	
verwijderingsmethodiek	:	containment	
risicoklasse	:	2	
opmerking sanering	:	geen	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM3	2016.017758.1	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 30-60%

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft 6 geklemdde pakkingen en restanten pakkingen verdeeld over de gehele vloer.
Daarnaast zijn dezelfde pakkingen aangetroffen in hydrauliekruimte A west (2 stuks) en D oost (2 stuks).

aanbeveling:

Ruimte afgesloten houden tot aan sanering, ruimte zo spoedig mogelijk saneren



foto: pakking



foto: pakking



foto: pakking



foto: pakking, hydrauliekruimte A west



foto: pakking, hydrauliekruimte A west



foto: pakking, hydrauliekruimte D oost

toepassing 17: (restanten) pakking		toepassing ID (EVA): 359184	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
technische ruimte compressorgebouw E, kelder		4 stuks tussen flenzen, 1 stuk op een flens, 4 restanten op flenzen en 4 m ² restanten	
bevestigingsmethode	:	geklemd tussen flenzen	
binding	:	niet hechtgebonden	
conditie	:	zwaar beschadigd	
bereikbaarheid	:	matig	
verwijderingsmethodiek	:	containment	
risicoklasse	:	2	
opmerking sanering	:	de wanden zijn van heraklieth	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM7	2016.018231.1	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 30-60%
KM19	2016.018307.1	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, aangetroffen
KM20	2016.018307.1	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)
KM21	2016.018307.1	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)
KM22	2016.018307.1	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)
KM23	2016.018307.1	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)
KM24	2016.019026	conform analyse laboratorium (SEM)	-, geen asbest aangetroffen
KM25	2016.019026	conform analyse laboratorium (SEM)	-, geen asbest aangetroffen
KM26	2016.019026	conform analyse laboratorium (SEM)	-, geen asbest aangetroffen

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft 4 geklemdde pakkingen tussen flenzen, 1 losse pakking op een flens, en 4 flenzen met visueel zichtbare restanten van pakkingen. Kleefmonsters hebben aangetoond dat er een verontreiniging aanwezig is onder 1 van de flenzen.

aanbeveling:

Ruimte afgesloten houden tot aan sanering, ruimte zo spoedig mogelijk saneren



foto: pakking



foto: pakking



foto: pakking



*foto: geen asbesthoudende
flensverbindingen*



foto: restanten pakking op flenzen



foto: restanten pakking



foto: geklemde pakkingen



foto: kleefmonster 19

toepassing 18: pakking		toepassing ID (EVA): 359188	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
hydrauliekruimte G oost, kelder		1 stuks	
bevestigingsmethode	:	gehangen	
binding	:	niet hechtgebonden	
conditie	:	licht beschadigd	
bereikbaarheid	:	goed	
verwijderingsmethodiek	:	containment	
risicoklasse	:	2	
opmerking sanering	:	geen	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM8	2016.018231.1	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 30-60%

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft een achtergebleven pakking op een flens in hydrauliekruimte G oost.

aanbeveling:

Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan revisie.



foto: pakking



foto: pakking

toepassing 19: pakking		toepassing ID (EVA): 359189	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
kruipruimte compressorgebouw P		2 stuks	
bevestigingsmethode	:	los	
binding	:	niet hechtgebonden	
conditie	:	licht beschadigd	
bereikbaarheid	:	goed	
verwijderingsmethodiek	:	direct verpakken	
risicoklasse	:	1	
opmerking sanering	:	geen	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM9	2016.019023.1	conform analyse laboratorium (PLM)	chrysotiel, 30-60%

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft 2 losse pakkingen in de kruipruimte van compressorgebouw P.

aanbeveling:

Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan revisie.



foto: pakking



foto: pakking



foto: pakking

3.2.2 Overzicht niet asbesthoudende toepassingen

toepassing 2: afdichting		toepassing ID (EVA): 71141	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
dak, pijler M		2 stuks	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM2	79784	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)

opmerkingen/bijzonderheden:

Het betreft koord rond de dakdoorvoer van de noodstroomaggregaten van de inlaatsluizen.



foto: afdichting



foto: afdichting



foto: afdichting

toepassing 3: dakbedekking		toepassing ID (EVA): 71191	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
dak, pijler M en K		2 stuks á 4 m ² (tot. 8 m ²)	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM3	79784	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)

opmerkingen/bijzonderheden:

Het betreft bitumineuze dakbedekking op de hoogspanningsruimten bij pijler M en K van de inlaatsluizen.



foto: dakbedekking

toepassing 4: meszekering		toepassing ID (EVA): 71196	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
opslagruimte magazijn, gebouw D, 1e verdieping		onbekend	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
n.v.t.	n.v.t.	conform gegevens fabrikant	geen asbest

opmerkingen/bijzonderheden:

Het betreft diverse meszekeringen opgeslagen in gebouw D. Aangetroffen meszekeringen:

- ABB 500V/100A;
- Holec Isodin P851-00;
- Holec Isodin P59G80;
- Siemens 3NA7 132;
- Weber NH000KTF.

De volgende meszekeringen zijn asbestverdacht:

- Siemens 3NA3 344.



foto: meszekering



foto: meszekering



foto: meszekering

toepassing 6: dakbedekking		toepassing ID (EVA): 71202	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
dak compressorgebouw E		20 m ²	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM8	79784	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)

opmerkingen/bijzonderheden:

Het betreft Robertson beplating op het dak van de ontluchting van compressorgebouw E.



foto: dakbedekking



foto: dakbedekking



foto: dakbedekking

toepassing 11: afdichting		toepassing ID (EVA): 359145	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
bedieningsgebouwen A t/m F + bedieningsgebouw boven basculekelder		9 stuks á 50 m ¹ (tot. 450 m ¹)	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM1	2016.017758.1	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft beglazingskit in de bedieningsgebouwen.



foto: afdichting



foto: afdichting



foto: afdichting

toepassing 14: afdichting		toepassing ID (EVA): 359174	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
meetput brandblusleiding, kelder		2 stuks á 1 m (tot. 2 m)	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM4	2016.017758.1	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft kit rond de doorvoeren van de brandblusleiding.



foto: afdichting



foto: afdichting



foto: afdichting

toepassing 15: leidingisolatie		toepassing ID (EVA): 359180	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
zolder gebouw D		100 m	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM5	2016.017758.1	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft leidingisolatie op de cv-leidingen. De leidingisolatie is op diverse plaatsen zwaar beschadigd.



foto: leidingisolatie



foto: leidingisolatie



foto: leidingisolatie

toepassing 16: branddeur		toepassing ID (EVA): 359183	
locatie		inschatting van de waargenomen hoeveelheid	
gang, gebouw D, kelder		1 stuks	
monsternummer	certificaatnummer	analyse methode	analyse resultaat
MM6	2016.017758.1	conform analyse laboratorium (PLM)	geen asbest, < 0,1% (geen)

opmerkingen/bijzonderheden:

De toepassing betreft een beschadigde branddeur.



foto: branddeur



foto: branddeur



foto: branddeur

3.3 Beperkingen en uitsluitingen

In de onderstaande tabellen zijn specifieke beperkingen en uitsluitingen opgenomen. Een uitsluiting is een ruimte of bouwdeel waar geen onderzoek plaats heeft gevonden (bijvoorbeeld omdat deze niet toegankelijk was). In dat geval is er geen sprake van een 'volledige asbestinventarisatie TYPE A conform SC540"! Er dient dan een 'aanvullend TYPE-A onderzoek' te worden uitgevoerd in de ruimte die was afgesloten of niet toegankelijk was.

Een beperking is een constructief onderdeel in of rond een ruimte of bouwdeel welke niet tot de verstrekte opdracht behoorde, danwel geen onderdeel van het doel van het onderzoek is (bijvoorbeeld doordat geen destructief onderzoek toegestaan was of vanwege een in gebruik zijnde installatie), waar het vermoeden bestaat tot verborgen asbesthoudende toepassingen.

beperkingen waarvoor aanvullend onderzoek noodzakelijk is	te verwachten asbesthoudende toepassing	reden van beperking	van invloed op doel onderzoek?	aanvullend onderzoek
aansluiting van de buitenkozijnen	Stelmateriaal	Geen destructief onderzoek.	nee	Type B
achter de tegels	Beplating	Geen destructief onderzoek.	nee	Type B
dakbedekking in verband met lekkage	Bitumen	Geen destructief onderzoek.	nee	Type B
elektrische installaties (schakelborden, motoren)	Koordafdichting	Onder spanning.	nee	Type B
fundering	Verloren bekisting	Niet bereikbaar.	nee	Type B
grondriolering	Buizen	Niet bereikbaar.	nee	Type B
holle ruimte achter de gevelconstructie	Beplating	Geen destructief onderzoek.	nee	Type B
mechanische installaties (kranen, machines, etc)	Frictiemateriaal, onderdelen	In bedrijf.	nee	Type B
onder de 'vaste' vloerafwerking	Zeil, lijmlaag	Geen destructief onderzoek.	nee	Type B
spouwmuren	Spouwblad	Geen destructief onderzoek.	nee	Type B
Luchtverwarmers in bedieningsgebouw D en peilbuisput t.p.v. bedieningsgebouw D.	Pakking	Niet te openen.	nee	Type B
Branddeuren	Beplating	Geen destructief onderzoek.	nee	Type B
Sluisdeuren	Onderdelen	Niet bereikbaar.	nee	Type B

tabel 3.6: beperkingen ten tijde van het onderzoek (nader te onderzoeken door middel van aanvullend onderzoek)

niet onderzochte bouwdelen / ruimtes	Reden van uitsluiting	van invloed op doel onderzoek?
Oude bedieningsgebouw	Ruimte staat onder water.	nee
Hoogspanningsruimtes in pijler M en K	Niet toegankelijk	nee
Hoogspanningsruimte compressorgebouw E	Niet toegankelijk	nee
Leidingen-kelder en enkele andere ruimtes in gebouw D	Niet toegankelijk	nee

tabel 3.7: overzicht uitsluitingen

Achter asbestverdachte toepassingen heeft geen inspectie plaatsgevonden omdat deze niet zonder aanvullende maatregelen gedemonteerd kunnen worden.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Door Oesterbaai is een asbestinventarisatie TYPE A conform SC-540 uitgevoerd. Het onderzoek heeft betrekking op de Volkeraksluizen gelegen aan de Hellegatsweg 2C te Willemstad.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende direct waarneembare asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

toepassing / id	omschrijving	locatie	hoeveelheid (±)	risicoklasse	conclusie / aanbeveling
1 / 71140	buis	peilput, begane grond	14 stuks	2, containment	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan renovatie of sloop.
5 / 71199	doorvoer	kabelgang, t.p.v. hoofden B, C, E en F, kelder	32 stuks	2, containment	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan renovatie of sloop.
7 / 71203	branddeur	technische ruimte compressorgebouw E, kelder	1 stuks (2m ²)	1, direct verpakken	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan renovatie of sloop.
8 / 71205	doorvoer	machinekamer basculekelder bedieningsgebouw C	7 stuks	2, containment	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan renovatie of sloop.
9 / 71207	remschoen	machinekamer basculekelder	8 stuks	1, direct verpakken	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan revisie.
10 / 116624	restanten pakking	hydrauliekruimtes A t/m F (west en oost), kelder	24 m2 (per pakking ca. 1m1)	2, containment	Verhoogd risico, eventuele besmetting inkaderen en zo spoedig mogelijk saneren.
12 / 359151	pakking	druk-/perskelder B (west, vloedzijde), kelder	1 stuks	2, containment	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan revisie.
13 / 359152	(restanten) pakking	kleppenkelder brandblusleiding en hydrauliekruimte A west en D oost, kelder	12 m ² + 10 stuks	2, containment	ruimte afgesloten houden tot aan sanering, ruimte zo spoedig mogelijk saneren
17 / 359184	(restanten) pakking	technische ruimte compressorgebouw E, kelder	4 stuks tussen flenzen, 1 stuk op een flens, 4 restanten op flenzen en 4 m2 restanten	2, containment	ruimte afgesloten houden tot aan sanering, ruimte zo spoedig mogelijk saneren

toepassing / id	omschrijving	locatie	hoeveelheid (±)	risicoklasse	conclusie / aanbeveling
18 / 359188	pakking	hydrauliekruimte G oost, kelder	1 stuks	2, containment	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan revisie.
19 / 359189	pakking	kruipruimte compressorgebouw P	2 stuks	1, direct verpakken	Geen direct risico, toepassing verwijderen voorafgaand aan revisie.

tabel 4.1: aangetroffen asbesthoudende toepassingen

Tijdens het onderzoek zijn de volgende direct waarneembare asbestverdachte toepassingen aangetroffen, welke na analyse door het laboratorium of door middel van gebruikmaking van naslagwerken géén asbest bleken te bevatten.

toepassing / id	omschrijving	locatie	hoeveelheid (±)
2 / 71141	afdichting, (koord)	dak pijler M	2 stuks
3 / 71191	dakbedekking, (bitumen)	dak pijler M en K	2 stuks á 4 m ² (tot. 8 m ²)
4 / 71196	meszekering, (onderdelen)	opslagruimte magazijn, gebouw D, 1e verdieping	onbekend
6 / 71202	dakbedekking, (verf)	dak, compressorgebouw E	20 m ²
11 / 359145	afdichting, (kit)	bedieningsgebouwen A t/m F + bedieningsruimte boven basculekelder	9 stuks á 50 m ¹ (tot. 450 m ¹)
14 / 359174	afdichting, (kit)	meetput brandblusleiding, kelder	2 stuks á 1 m (tot. 2 m)
15 / 359180	leidingisolatie, (isolatiemateriaal)	zolder gebouw D	100 m
16 / 359183	branddeur, (vezelplaat)	gang, gebouw D, kelder	1 stuks

tabel 4.2: Aangetroffen niet asbesthoudende toepassingen

De asbestinventarisatie is onvolledig en hierdoor niet geschikt voor het aanvragen van een omgevingsvergunning. De rapportage is wel geschikt voor het doen van een sloopmelding voor het verwijderen van asbesthoudende toepassingen.

Het vermoeden bestaat dat in het onderzochte installatie(-onderdeel) nog asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn die niet direct waarneembaar zijn. Voor een overzicht van deze toepassingen zie paragraaf 3.3.

Voor het doel waarvoor de rapportage is opgesteld is geen aanvullend onderzoek type B noodzakelijk. Indien het doel van de voorgenomen werkzaamheden verandert, dient de volledigheid van de rapportage opnieuw beoordeeld te worden. Eventueel dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd om de rapportage te laten aansluiten bij het nieuwe doel.

4.2 Aanbevelingen

Oesterbaai heeft, conform SC-540, tijdens het onderzoek naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van de asbesthoudende materialen gestreefd. Desondanks wordt bij het vermoeden van niet direct waarneembare asbesthoudende toepassingen een advies gegeven om een aanvullend onderzoek uit te voeren conform SC-540.

Wij willen u wijzen op de verplichting om de saneringswerkzaamheden welke in risicoklasse 2 én in risicoklasse 3 zijn ingedeeld uit te laten voeren door een bedrijf dat in het bezit is van het SC-530 certificaat. Voor het verwijderen van asbesthoudende toepassingen in risicoklasse 1 raden wij u aan dit te laten uitvoeren door een SC-530 gecertificeerd bedrijf dan wel door een bedrijf dat aantoonbaar voldoet aan de criteria zoals gesteld in het asbestverwijderingsbesluit. Na asbestverwijderingswerkzaamheden in Risicoklasse 2 en 3 is het wettelijk verplicht een onafhankelijk laboratorium, dat beschikt over een RvA accreditatie, een eindcontrole na asbestverwijdering te laten uitvoeren conform NEN2990, teneinde het SC-530 asbestverwijderingsbedrijf te controleren op zijn werkzaamheden en te bepalen of de gesaneerde ruimte(s) weer veilig kan/kunnen worden betreden. Voor de eindcontrole van een risicoklasse 1 toepassing is deze controle geen verplichting. Wij raden het u echter wel aan.

Oesterbaai is naast een SC-540 asbestinventarisatiebureau een adviesbureau op het gebied van asbest, andere gevaarlijke vezels en sloop en kan u in het vervolgetraject volgend op de uitgevoerde asbestinventarisatie ondersteunen door middel van o.a.:

- Uitvoeren Risicobeoordeling Asbest conform NEN2991;
- Opstellen van een Plan van Aanpak asbestverwijdering of sloop;
- Opstellen Sloopbestek of technische omschrijving incl. V&G plan en Sloopveiligheidsplan;
- Opstellen Asbestbeheersplan Asbest conform NEN2991;
- Directievoering en of toezicht projectbegeleiding tijdens Asbestverwijdering en/of sloop;
- Opstellen asbest beleidsplan en asbest protocol t.b.v. bedrijven;
- Asbestbeheerssysteem.

5 Disclaimer




















- Indien het doel van de voorgenomen werkzaamheden verandert, dient de volledigheid van de rapportage opnieuw beoordeeld te worden. Eventueel dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd om de rapportage te laten aansluiten bij het nieuwe doel.
- Voor ieder onderzocht bouwwerk, constructie of object bestaat de mogelijkheid dat er nog asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn die niet direct waarneembaar zijn en derhalve ook niet concreet als asbesthoudende toepassing zijn opgenomen in deze rapportage. Voor een beknopt overzicht van deze (mogelijke) toepassingen zie paragraaf 3.3.
- De in deze rapportage vermelde hoeveelheden zijn indicatief en komen voort uit een schatting tijdens een visuele inspectie. Alle hoeveelheden dienen derhalve als indicatief beschouwd te worden en mogen niet worden gebruikt voor prijsvorming, ongeacht het doel van de prijsvorming. Alle hoeveelheden dienen voor verwerking/uitvoering in het werk te worden gecontroleerd en verwerkt in een correcte hoeveelheidsstaat. Oesterbaai aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor meer- en minderwerk als gevolg van het gebruik van indicatieve hoeveelheden uit deze rapportage voor prijsvorming c.q. aanbestedingsdoeleinden door opdrachtgever.
- **Beperkingen algemeen**
 - Bij elke door Oesterbaai uitgevoerde asbestinventarisatie wordt zeer grondig en systematisch te werk gegaan. Er wordt veel zorg besteed aan het opsporen van alle waarneembare asbesthoudende toepassingen. Door een goede voorbereiding, het inzetten van deskundig en ervaren personeel en het uitvoeren van de asbestinventarisatie volgens een doordacht plan wordt getracht zoveel mogelijk asbesthoudende toepassingen te lokaliseren.
 - Desalniettemin bestaat altijd de kans dat asbesthoudende toepassingen niet als zodanig worden opgemerkt; dit mede gelet op het feit dat momenteel ruim 3500 bekende toepassingen zijn en het aantal nieuwe toepassingen nog steeds toeneemt. Het onderzoek betreft een momentopname. Oesterbaai is niet verantwoordelijk voor wat na de onderzoeksdatum op de onderzoekslocatie veranderd kan zijn.
 - De inventarisatie met bijbehorende rapportage komt voort uit een inspanningsverplichting, geen resultaatverplichting. Indien op de onderzoekslocatie toch asbestverdacht materiaal wordt gevonden dat niet is beschreven in deze rapportage dan dient dit direct bij het aantreffen kenbaar aan Oesterbaai te gemaakt te worden middels het evaluatieformulier (Bijlage C) en dient contact gezocht te worden met de projectverantwoordelijke binnen Oesterbaai.

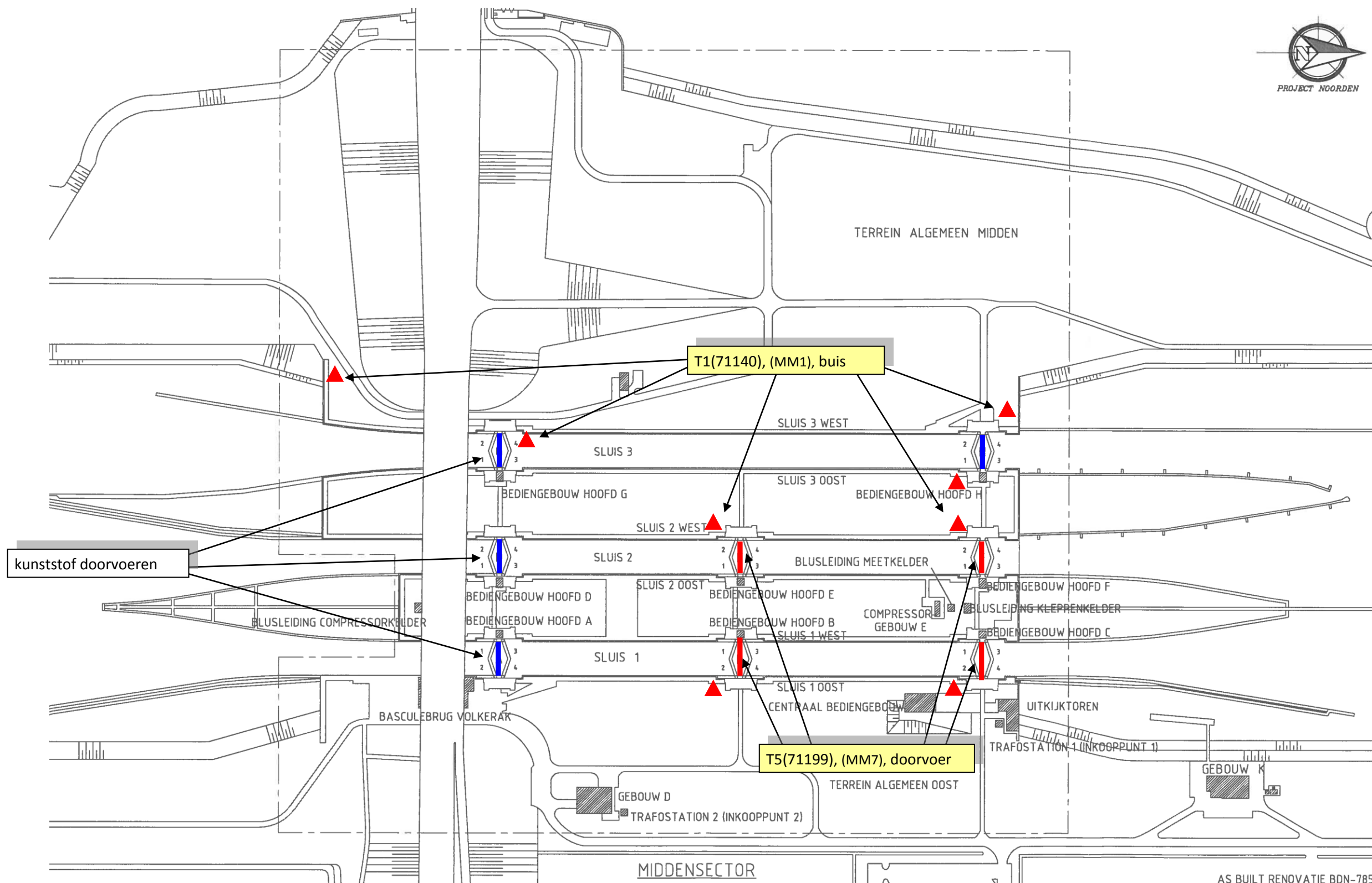
- **Beperkingen door constructieve ontoegankelijkheid**

- Deze asbestinventarisatie TYPE A is erop gericht alle visueel waarneembare asbesthoudende toepassingen in kaart te brengen. Er kunnen zich situaties voordoen die alleen door middel van destructieve handelingen geïnspecteerd kunnen worden. Bijvoorbeeld in fundering gestorte asbestcementleiding of asbestcement stelplaten onder of tussen muren, verborgen of met puin volgestorte kruipruimtes.
- Het is mogelijk dat constructief ingesloten of verborgen asbesthoudende toepassingen niet direct visueel opgemerkt kunnen worden. Dit geldt expliciet ook voor leidingisolatie, wat betekent dat alle leidingisolatie onder constructieve ontoegankelijkheid valt, met uitzondering van plaatsen waar beschadigingen tot op de leiding zichtbaar is of waar het materiaal is bemonsterd.
- Indien het vermoeden bestaat dat er nog niet direct waarneembare asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn, wordt bij (totaal)sloop een asbestinventarisatie TYPE B geadviseerd.

Bijlage A. Locaties van aangetroffen toepassingen

In deze bijlage zijn de plattegronden met daarin de aangetroffen toepassingen weergegeven. Indien geen originele plattegronden ter beschikking gesteld zijn, is een schematische weergave van de onderzochte locatie gemaakt. Deze schematische weergave is niet op schaal.

legenda		
toepassing / id	omschrijving	Symbol
asbesthoudende toepassingen		
1 / 71140	buis	
5 / 71199	doorvoer	
7 / 71203	branddeur	
8 / 71205	doorvoer	
9 / 71207	remschoen	
10 / 116624	restanten pakking	
12 / 359151	pakking	
13 / 359152	(restanten) pakking	
17 / 359184	(restanten) pakking	
18 / 359188	pakking	
19 / 359189	pakking	
niet asbesthoudende toepassingen		
2 / 71141	afdichting, (koord)	
3 / 71191	dakbedekking, (bitumen)	
4 / 71196	meszekering, (onderdelen)	
6 / 71202	dakbedekking, (verf)	
11 / 359145	afdichting, (kit)	
14 / 359174	afdichting, (kit)	
15 / 359180	leidingisolatie, (isolatiemateriaal)	
16 / 359183	branddeur, (vezelplaat)	
monsters		
MM	materiaalmonster	
KM	kleefmonster	
LM	luchtmonster	



AS BUILT RENOVATIE BDN-7858



OESTERBAAI
Survey & Consultancy

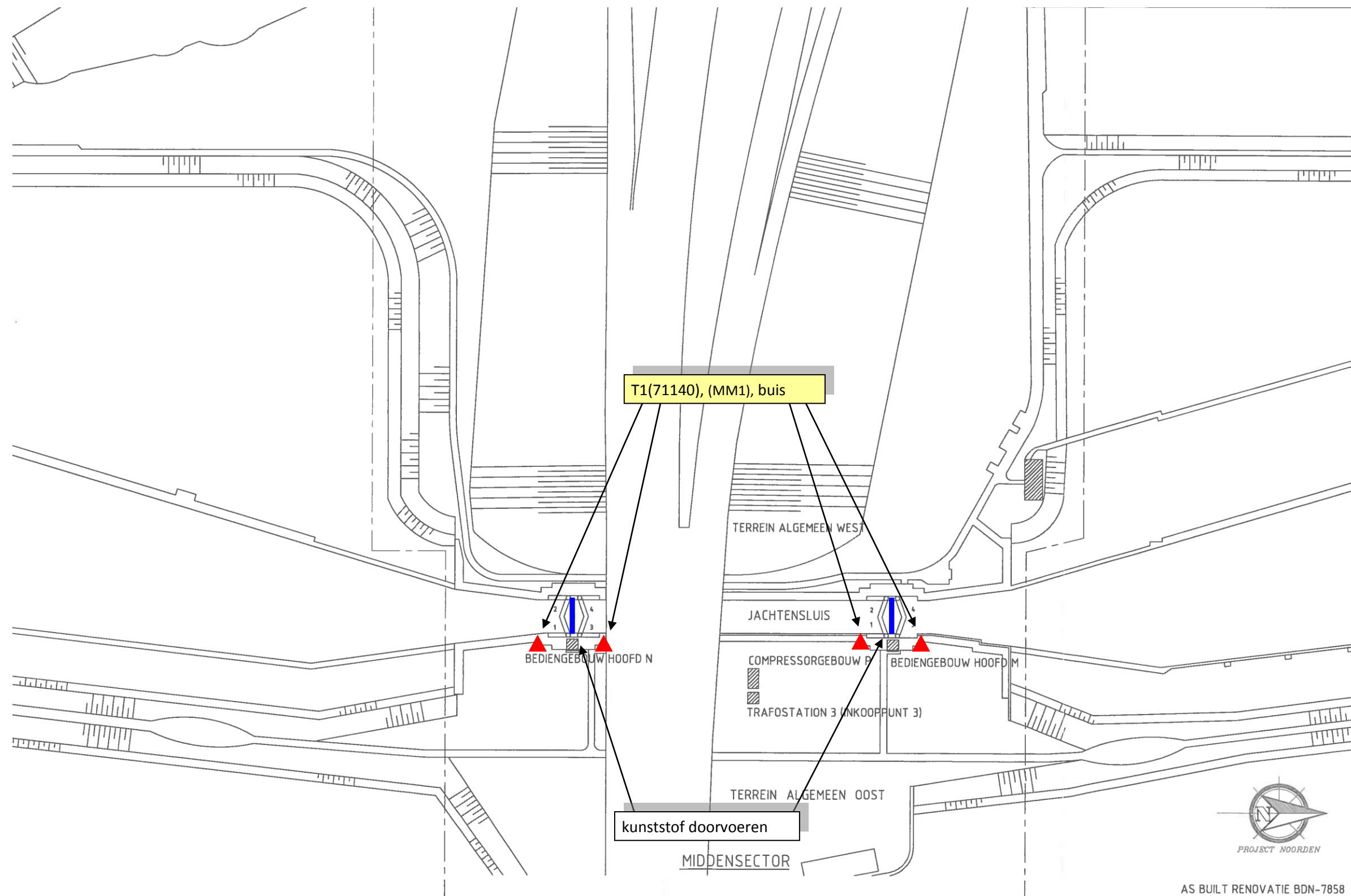
Oesterbaai
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Legenda:
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat WNZ District Zuid
Project locatie: Hellegatsweg 2C te Willemstad
Rapportnummer: 392724
Projectnummer: WE- 64206
Versie: 1.0
Pagina nummer: 39

Situatie Volkeraksluizen
Rijkswaterstaat WNZ District Zuid
Hellegatsweg 2C te Willemstad
392724
WE- 64206
1.0
39

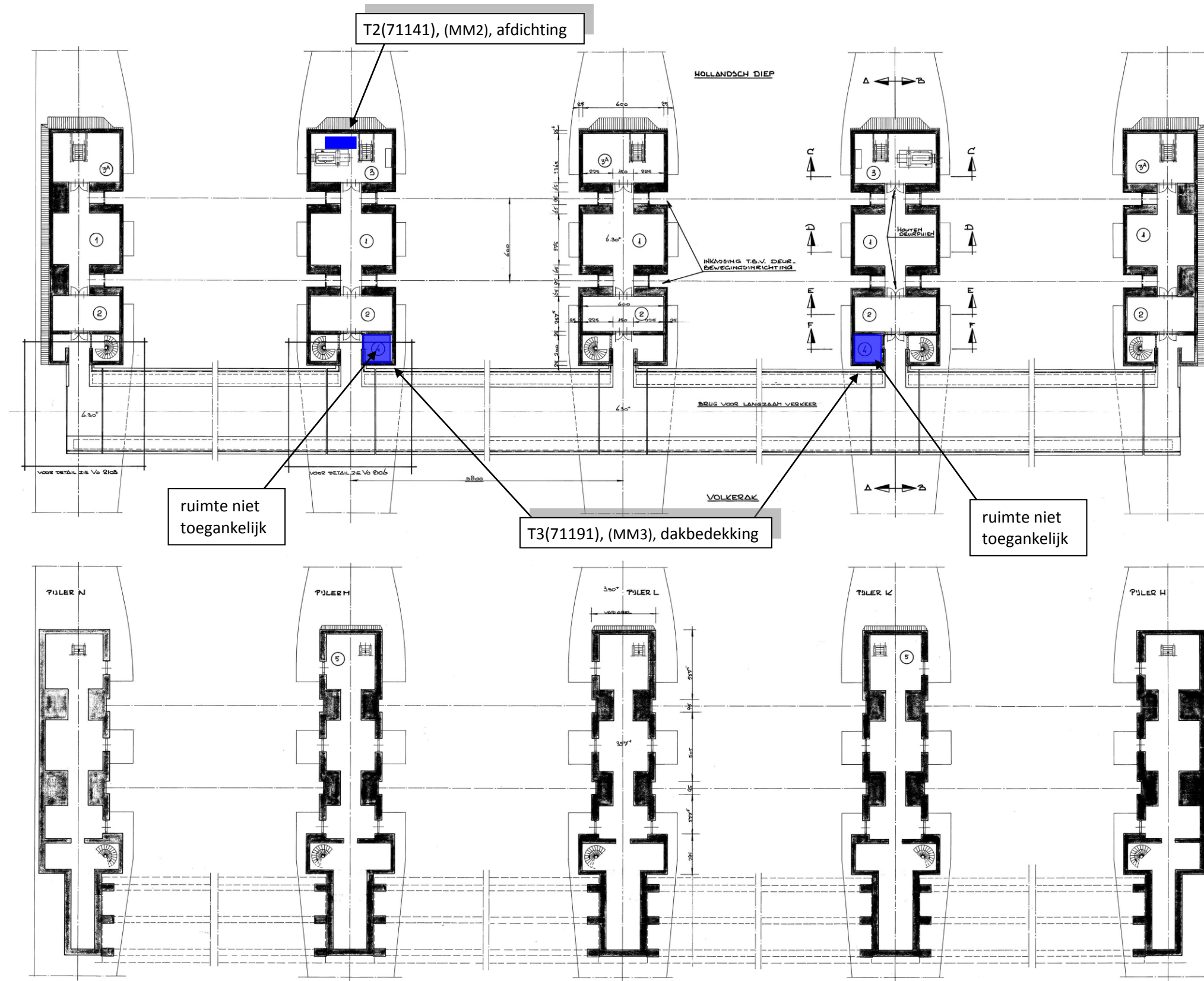
				
ASBESTOS	CERAMICS	HAZARDOUS MATERIALS	LEGIONELLA	MOLD
				
FIRE SAFETY	INDOOR CLIMATE	INDUSTRIAL HYGIENE		

Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnterviewde verdachte toepassingen zijn waargenomen.		De geïnterviewde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.	
	Niet toegankelijke bouwdelen/ ruimtes worden aangeduid met een groen vlak		Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een blauw vlak



AS BUILT RENOVATIE BDN-7858

 <p>OESTERBAAI Survey & Consultancy</p> <p>Oesterbaai Hongkongstraat 5 3047 BR Rotterdam</p>	<p>Legenda:</p> <p>Opdrachtgever: Rijkswaterstaat WNZ District Zuid</p> <p>Project locatie: Hellegatsweg 2C te Willemstad</p> <p>Rapportnummer: 392724</p> <p>Projectnummer: WE- 64206</p> <p>Versie: 1.0</p> <p>Pagina nummer: 40</p>	<p>Situatie Jachtsluis</p> <p>Rijkswaterstaat WNZ District Zuid</p> <p>Hellegatsweg 2C te Willemstad</p> <p>392724</p> <p>WE- 64206</p> <p>1.0</p> <p>40</p>	 ASBESTOS <input type="checkbox"/>	 HAZARDOUS MATERIALS <input type="checkbox"/>	 LEGIONELLA <input type="checkbox"/>	 MOLD <input type="checkbox"/>	<p>Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïntervieweerde verdachte toepassingen zijn waargenomen.</p>	<p>De geïntervieweerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.</p>
			 CERAMICS <input type="checkbox"/>	 FIRE SAFETY <input type="checkbox"/>	 INDOOR CLIMATE <input type="checkbox"/>	 INDUSTRIAL HYGIENE <input type="checkbox"/>		



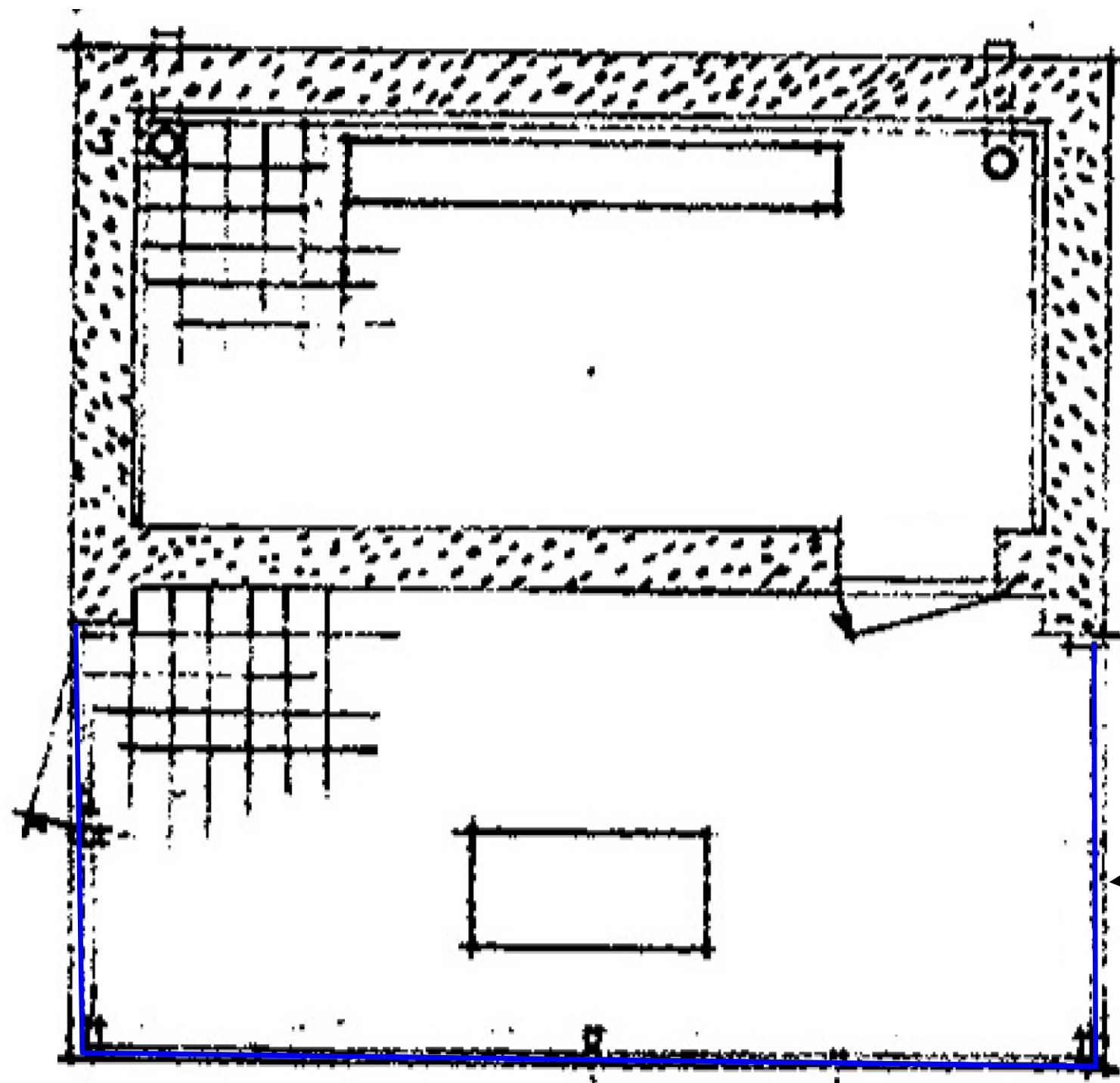
 ASBESTOS		 HAZARDOUS MATERIALS	 LEGIONELLA	 MOLD
 CERAMICS	 FIRE SAFETY	 INDOOR CLIMATE	 INDUSTRIAL HYGIENE	

Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïntervieweerde verdachte toepassingen zijn waargenomen.

De geïntervieweerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.



Niet toegankelijke bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een groen vlak

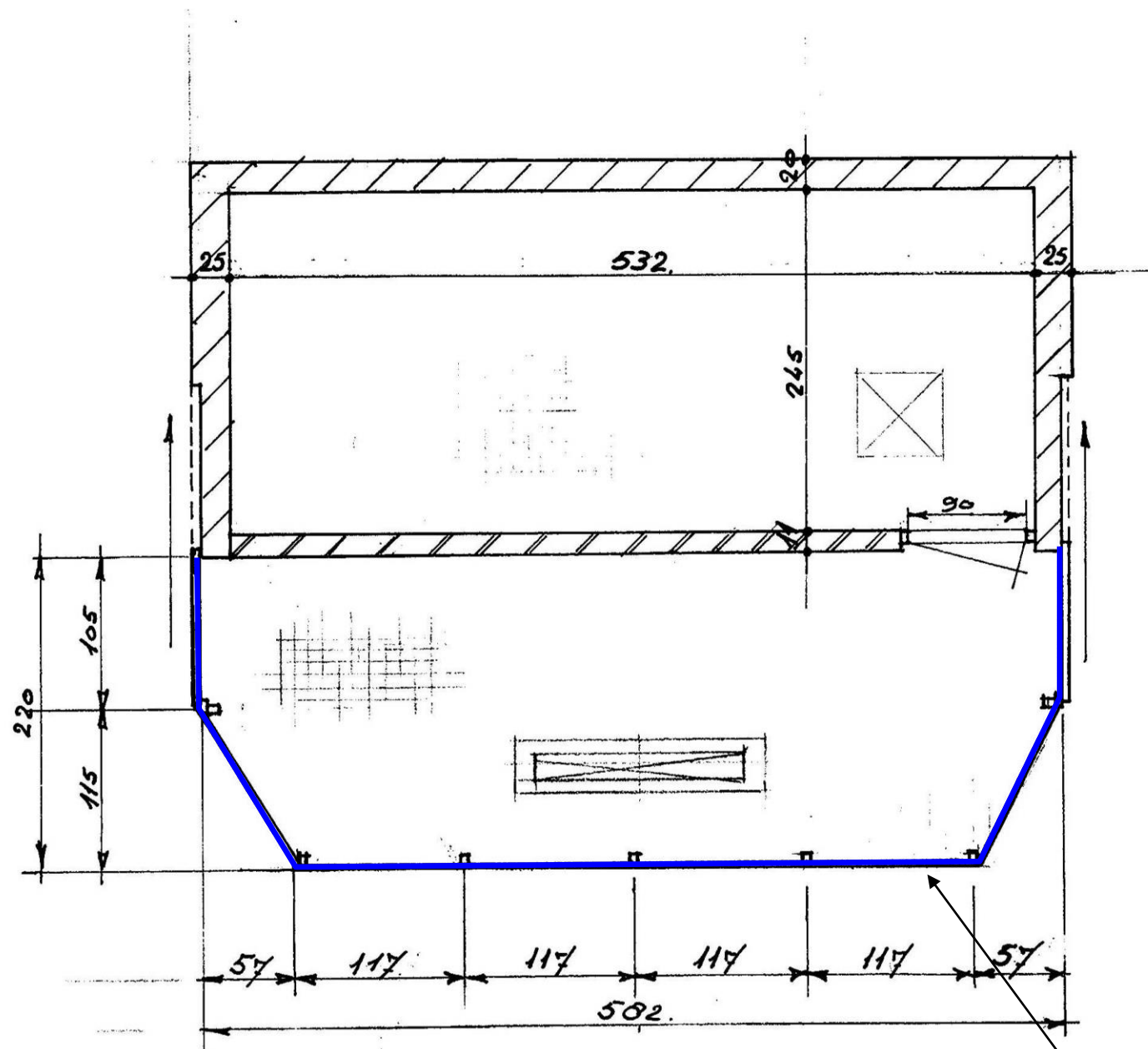
Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een blauw vlak



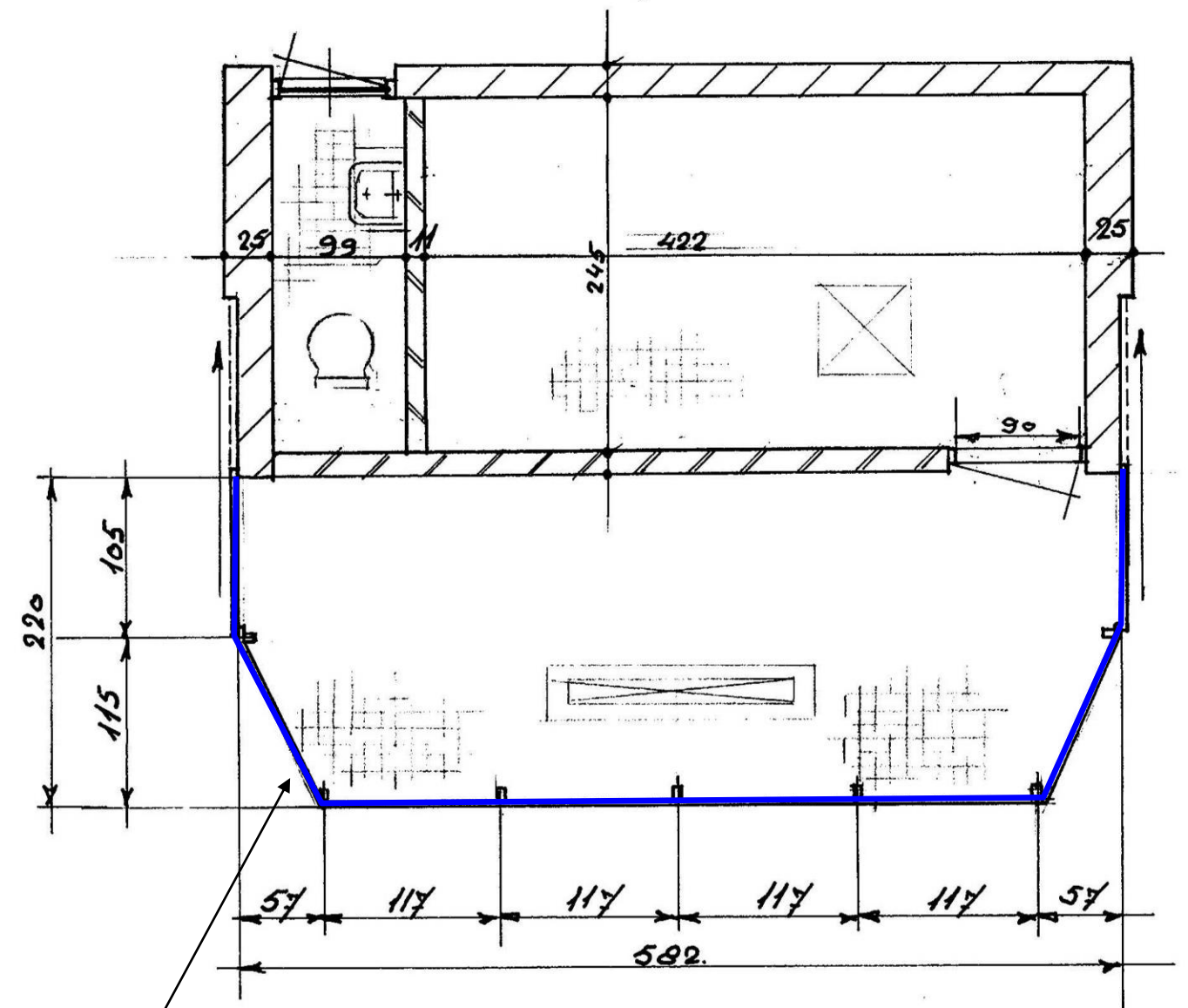
T11(359145), (MM1), afdichting

 ASBESTOS		 HAZARDOUS MATERIALS	<input type="checkbox"/>	 LEGIONELLA	<input type="checkbox"/>	 MOLD	<input type="checkbox"/>
 CERAMICS	<input type="checkbox"/>	 FIRE SAFETY	<input type="checkbox"/>	 INDOOR CLIMATE	<input type="checkbox"/>	 INDUSTRIAL HYGIENE	<input type="checkbox"/>

Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn waargenomen.		De geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.	
	Niet toegankelijke bouwdelen/ ruimtes worden aangeduid met een groen vlak		Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een blauw vlak



PLATTEGR. GEB. N



PLATTEGR. GEB. M.

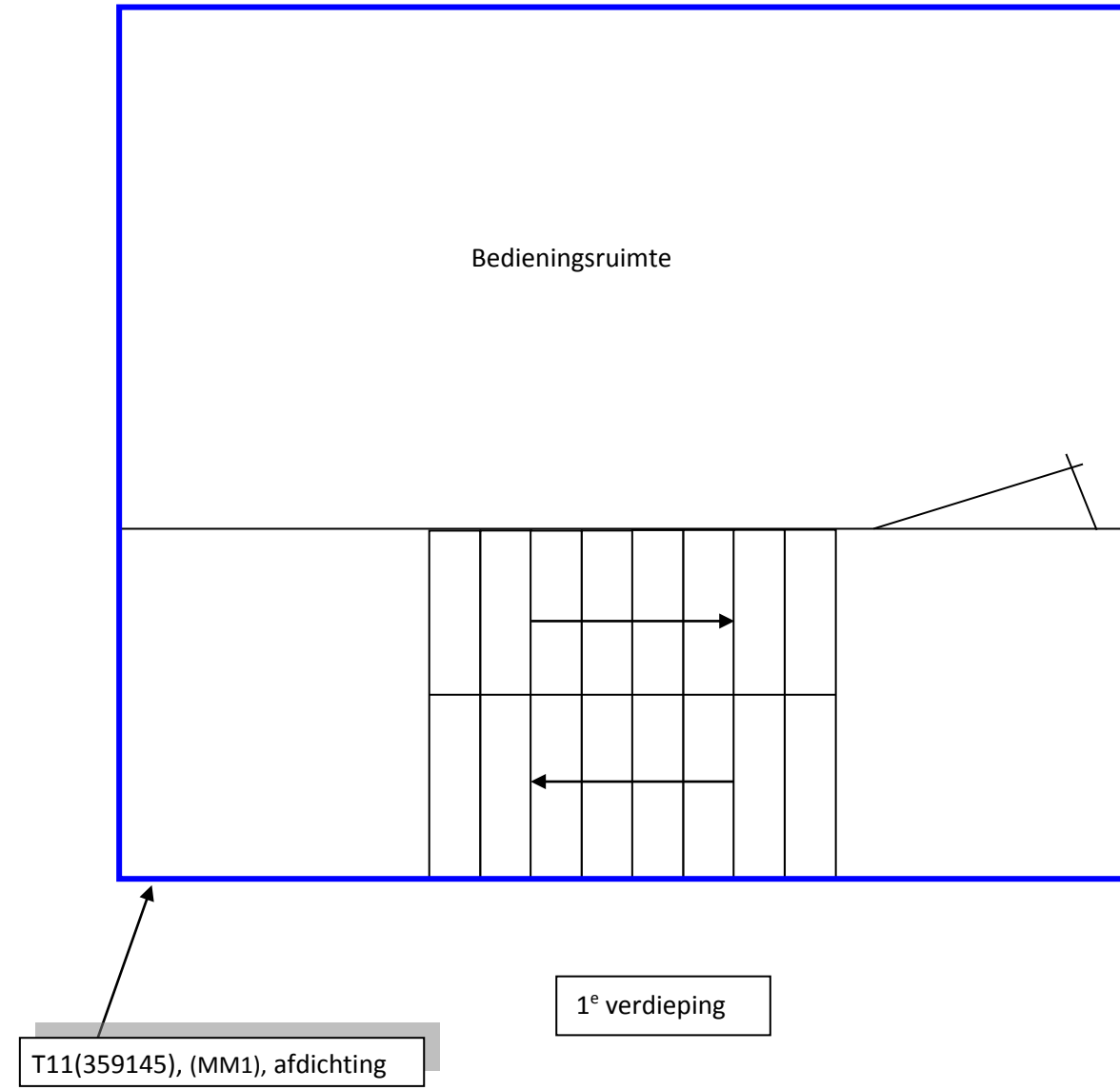
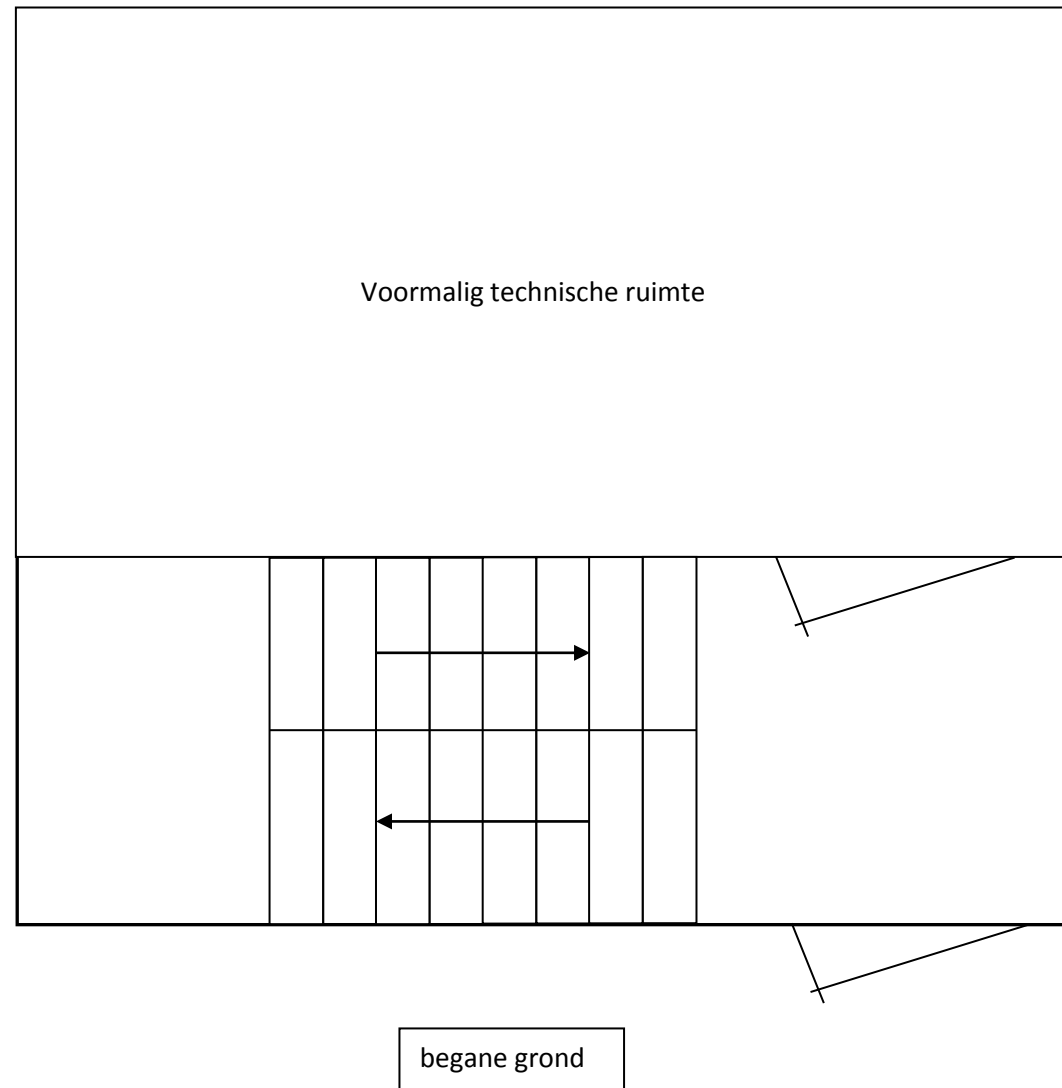
T11(359145), (MM1), afdichting

Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnterviewde verdachte toepassingen zijn waargenomen.

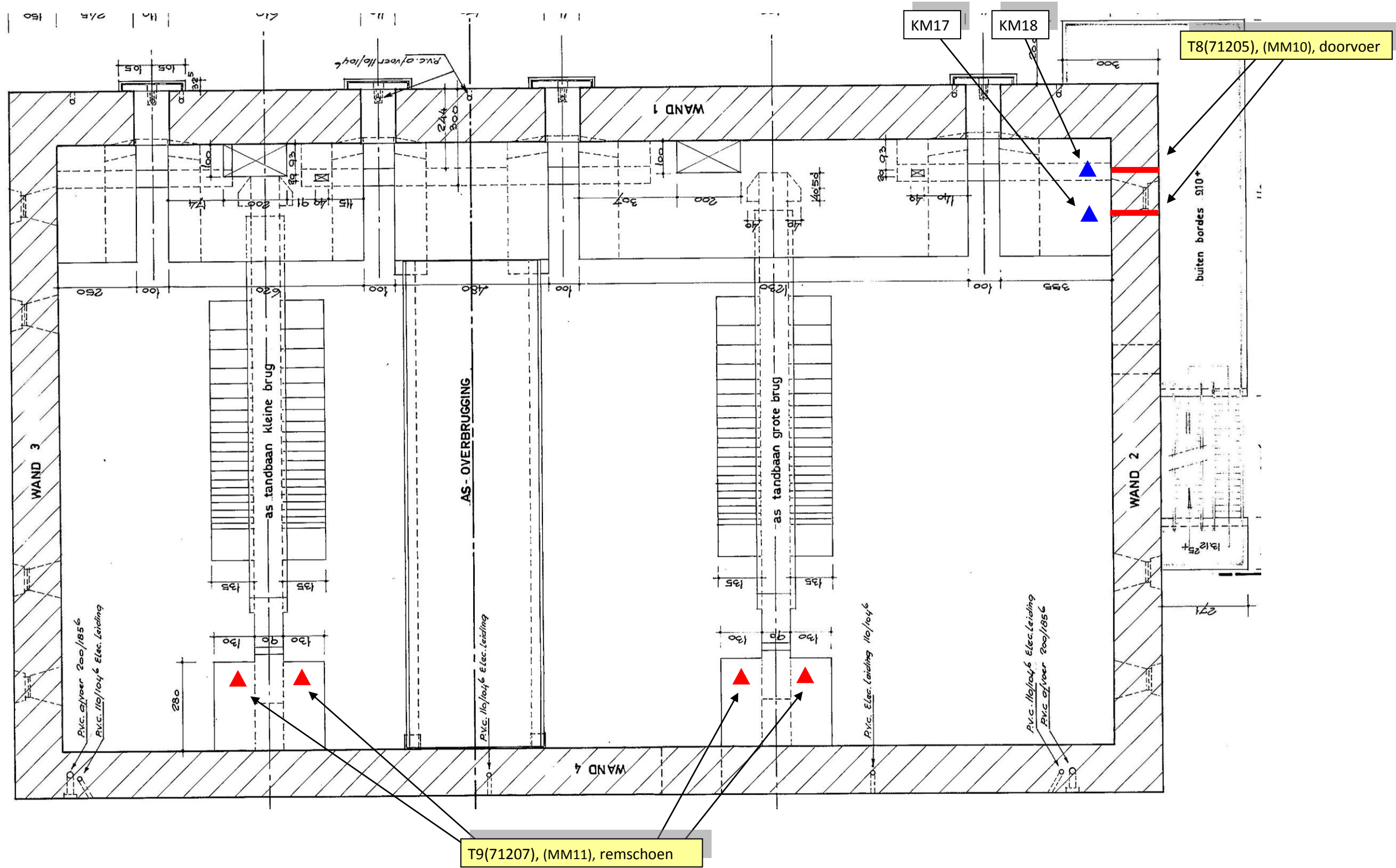
De geïnterviewde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.

Niet toegankelijke bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een groen vlak




Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een blauw vlak



 <p>OESTERBAAI Survey & Consultancy</p> <p>Oesterbaai Hongkongstraat 5 3047 BR Rotterdam</p>	<p>Legenda:</p> <p>Opdrachtgever: Rijkswaterstaat WNZ District Zuid</p> <p>Project locatie: Hellegatsweg 2C te Willemstad</p> <p>Rapportnummer: 392724</p> <p>Projectnummer: WE- 64206</p> <p>Versie: 1.0</p> <p>Pagina nummer: 45</p>	<p>Bedieningsgebouw boven basculekelder</p>	 ASBESTOS <input type="checkbox"/>	 HAZARDOUS MATERIALS <input type="checkbox"/>	 LEGIONELLA <input type="checkbox"/>	 MOLD <input type="checkbox"/>	<p>Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn waargenomen.</p>	<p>De geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.</p>
			 CERAMICS <input type="checkbox"/>	 FIRE SAFETY <input type="checkbox"/>	 INDOOR CLIMATE <input type="checkbox"/>	 INDUSTRIAL HYGIENE <input type="checkbox"/>		



Basculekelder

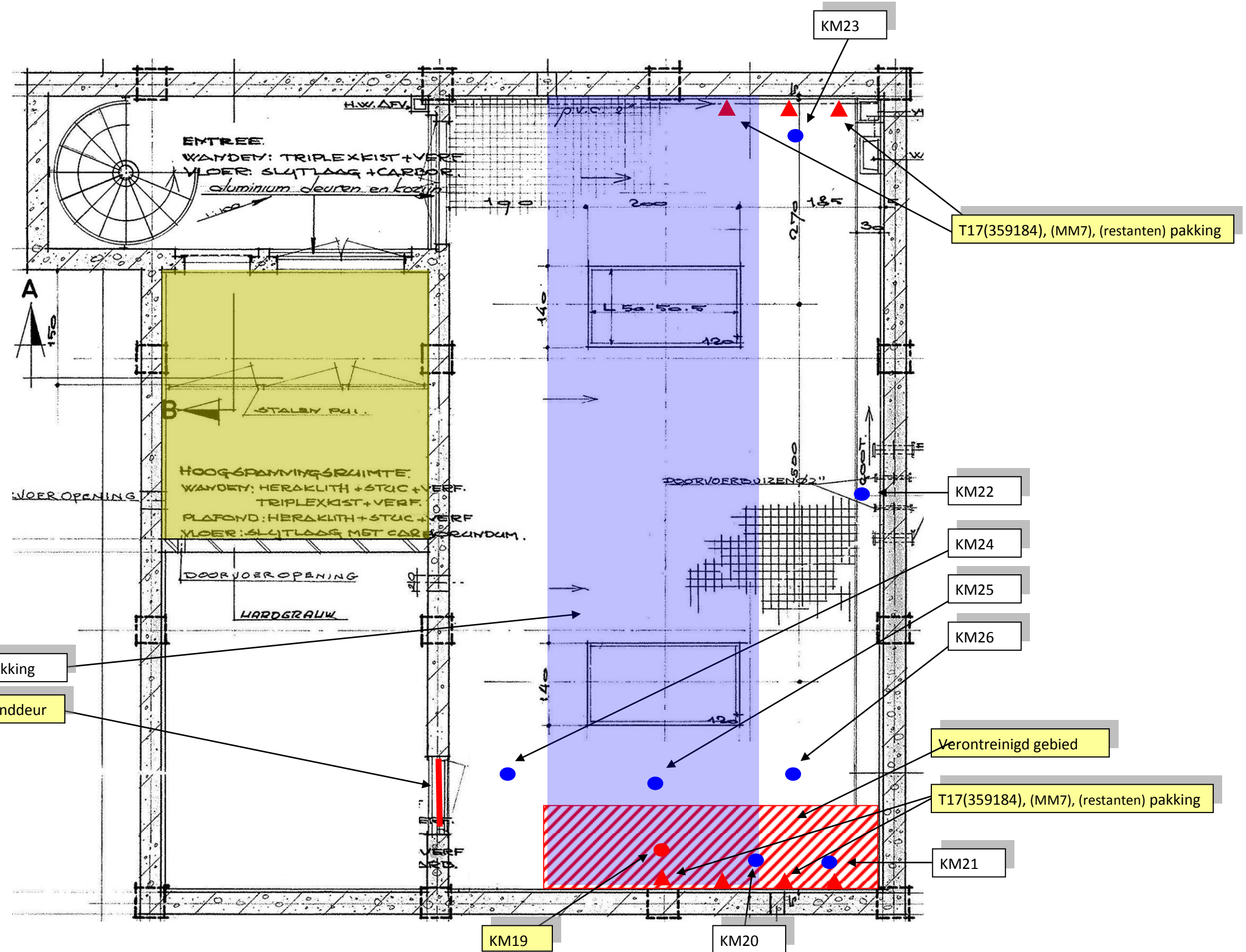
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
ASBESTOS		HAZARDOUS MATERIALS		LEGIONELLA		MOLD	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
CERAMICS		FIRE SAFETY		INDOOR CLIMATE		INDUSTRIAL HYGIENE	

Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnterviewde verdachte toepassingen zijn waargenomen.

De geïnterviewde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.



Niet toegankelijke bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een groen vlak

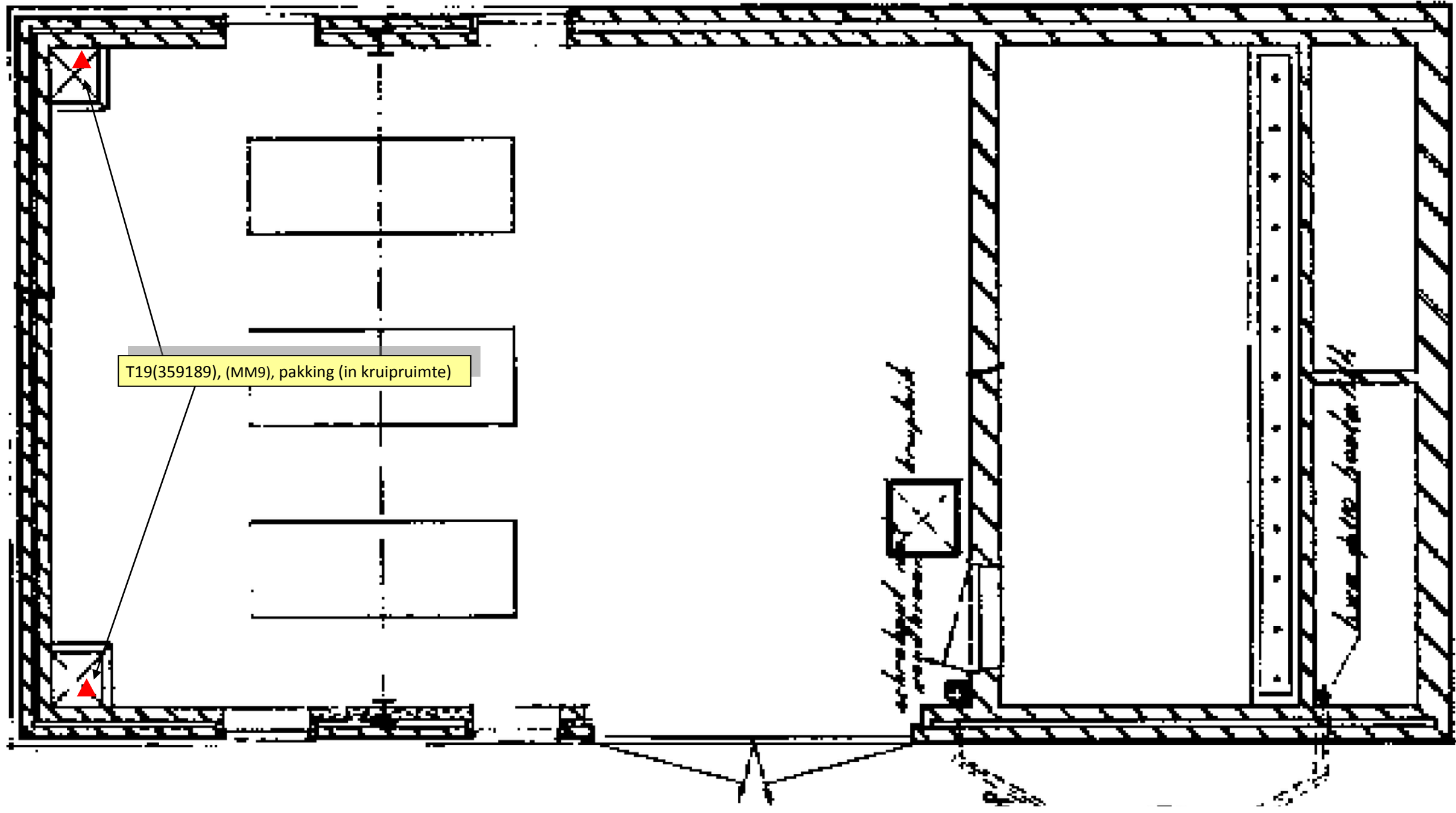
Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een blauw vlak



Compressorgebouw E



				
ASBESTOS		HAZARDOUS MATERIALS	LEGIONELLA	MOLD
				
CERAMICS	FIRE SAFETY	INDOOR CLIMATE	INDUSTRIAL HYGIENE	

Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnterviewde verdachte toepassingen zijn waargenomen.		De geïnterviewde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.	
	Niet toegankelijke bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een groen vlak		Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een blauw vlak

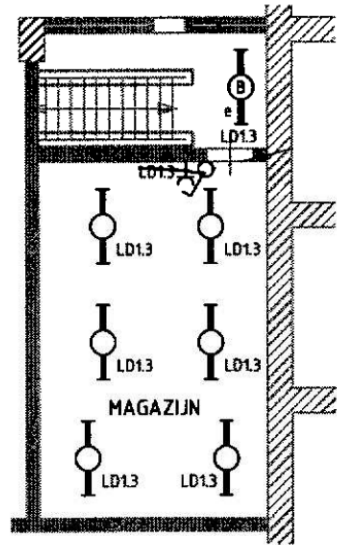


Legenda:
 Opdrachtgever: Rijkswaterstaat WNZ District Zuid
 Project locatie: Hellegatsweg 2C te Willemstad
 Rapportnummer: 392724
 Projectnummer: WE- 64206
 Versie: 1.0
 Pagina nummer: 48

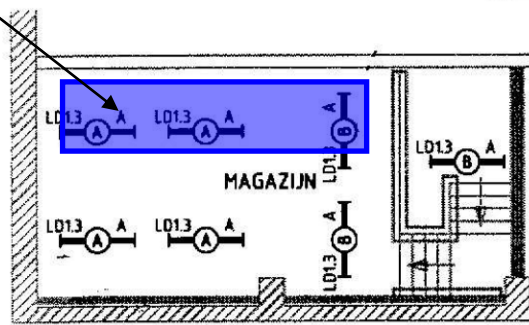
 ASBESTOS		 HAZARDOUS MATERIALS	<input type="checkbox"/>	 LEGIONELLA	<input type="checkbox"/>	 MOLD	<input type="checkbox"/>
 CERAMICS	<input type="checkbox"/>	 FIRE SAFETY	<input type="checkbox"/>	 INDOOR CLIMATE	<input type="checkbox"/>	 INDUSTRIAL HYGIENE	<input type="checkbox"/>

Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn waargenomen.		De geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.	
	Niet toegankelijke bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een groen vlak		Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een blauw vlak

MAGAZIJN 1e VERDIEPING

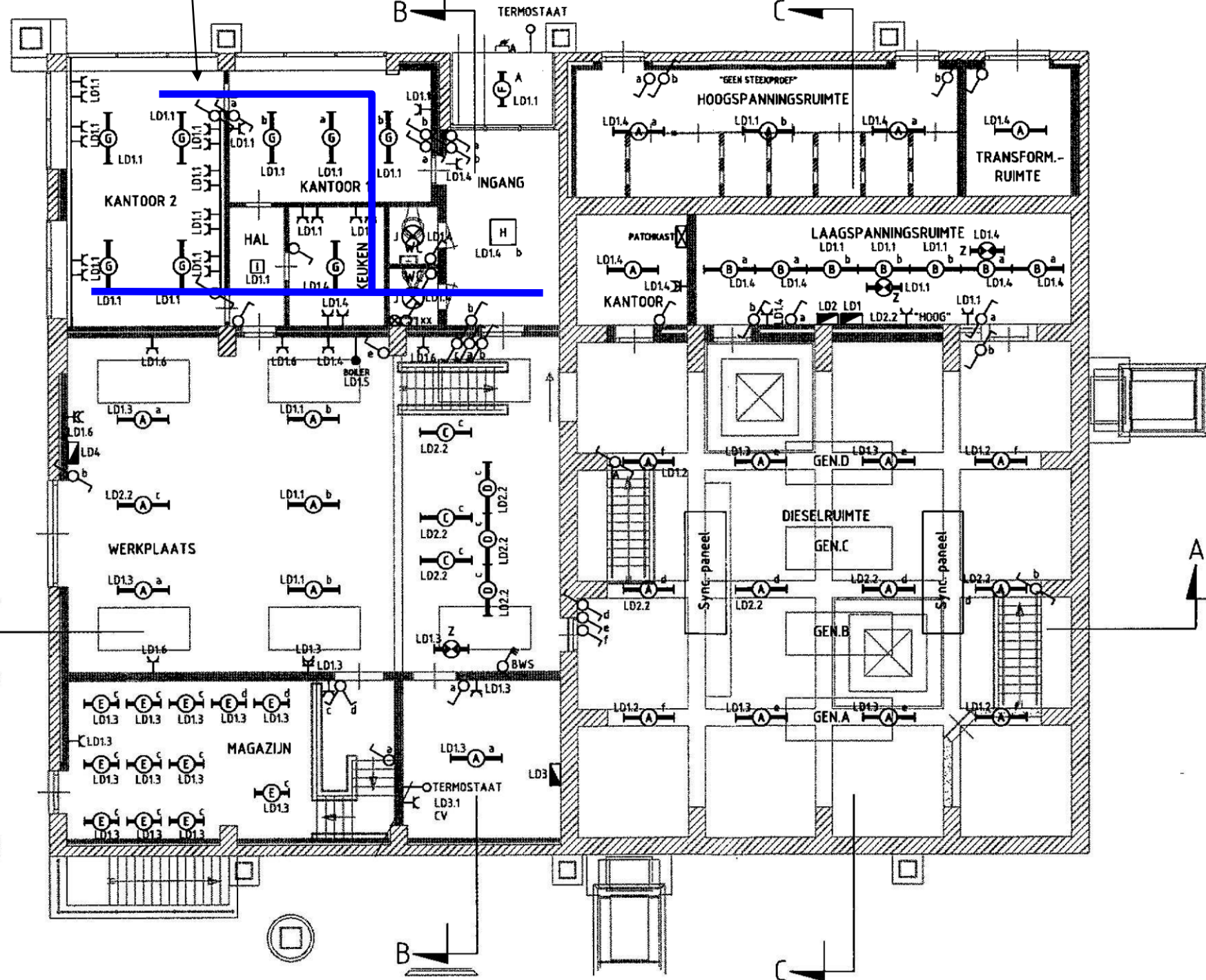


T4(71196), meszekering



MAGAZIJN 1e VERDIEPING

T15(359180), (MM5), leidingisolatie (op zolder)



BEGANE GRONDPLAN

OESTERBAAI
Survey & Consultancy

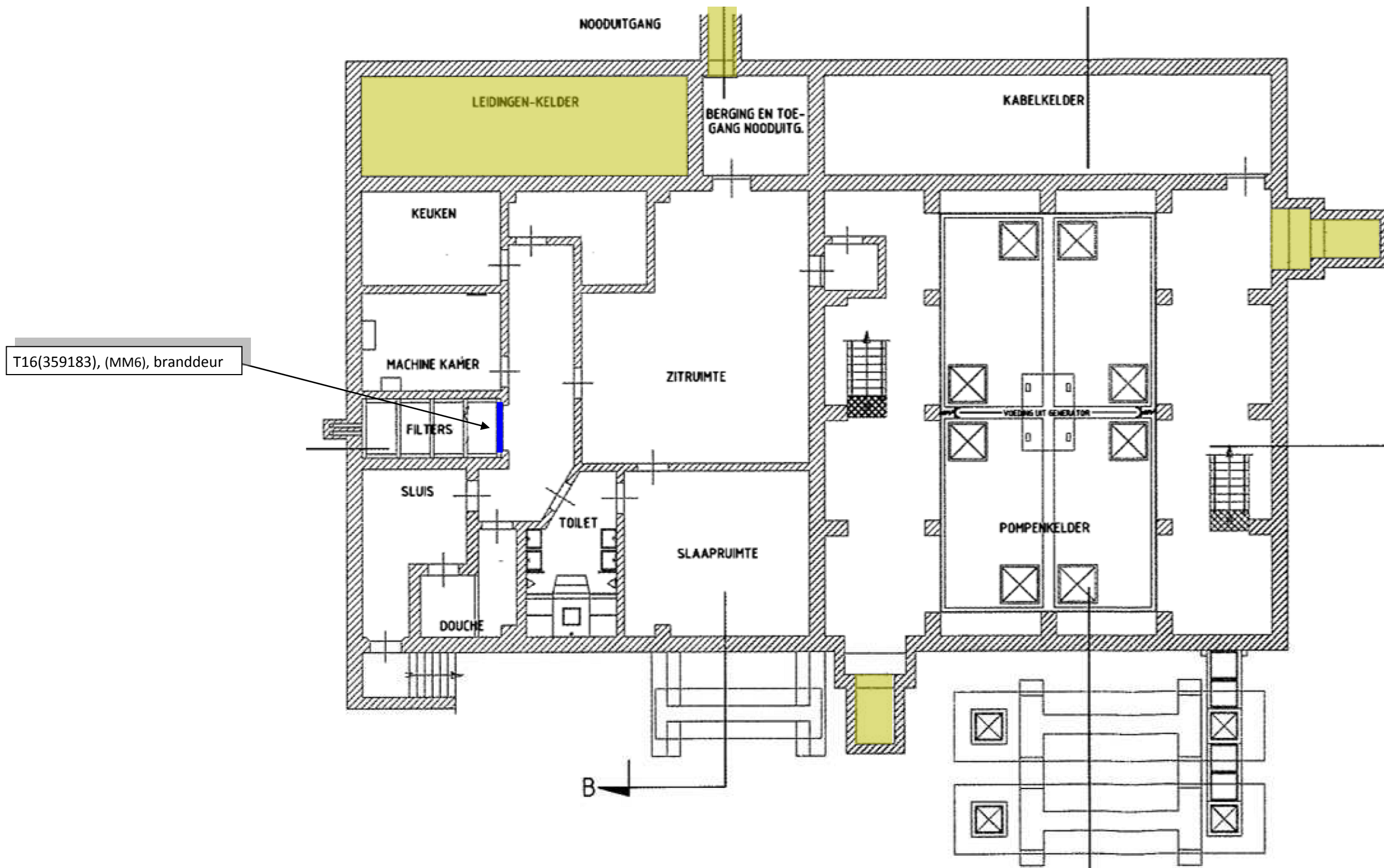
Oesterbaai
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Legenda:
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat WNZ District Zuid
Project locatie: Hellegatsweg 2C te Willemstad
Rapportnummer: 392724
Projectnummer: WE- 64206
Versie: 1.0
Pagina nummer: 49

Gebouw D, begane grond
Rijkswaterstaat WNZ District Zuid
Hellegatsweg 2C te Willemstad
392724
WE- 64206
1.0
49

	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
ASBESTOS		HAZARDOUS MATERIALS		LEGIONELLA		MOLD	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
CERAMICS		FIRE SAFETY		INDOOR CLIMATE		INDUSTRIAL HYGIENE	

Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïventariseerde verdachte toepassingen zijn waargenomen.	De geïventariseerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.
Niet toegankelijke bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een groen vlak	Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een blauw vlak



Gebouw D, kelder



ASBESTOS



CERAMICS



HAZARDOUS MATERIALS



FIRE SAFETY



LEGIONELLA



INDOOR CLIMATE



MOLD



INDUSTRIAL HYGIENE

Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïntervieweerde verdachte toepassingen zijn waargenomen.

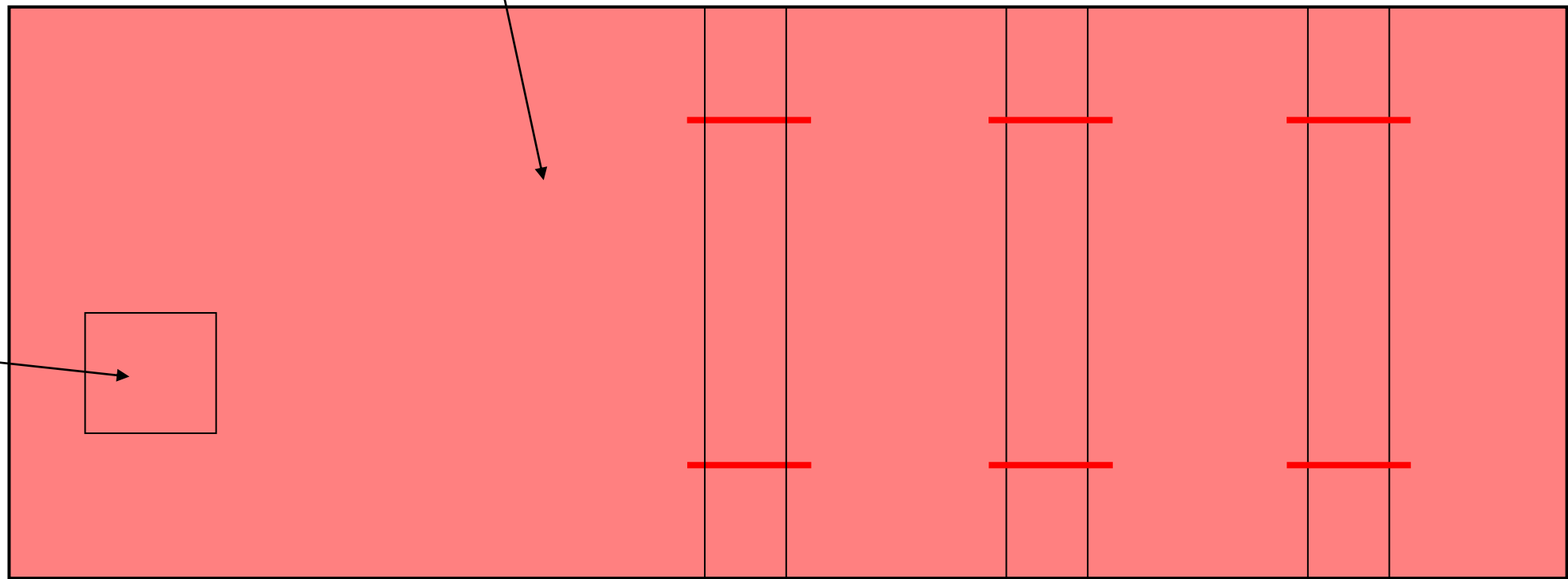
Niet toegankelijke bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een groen vlak

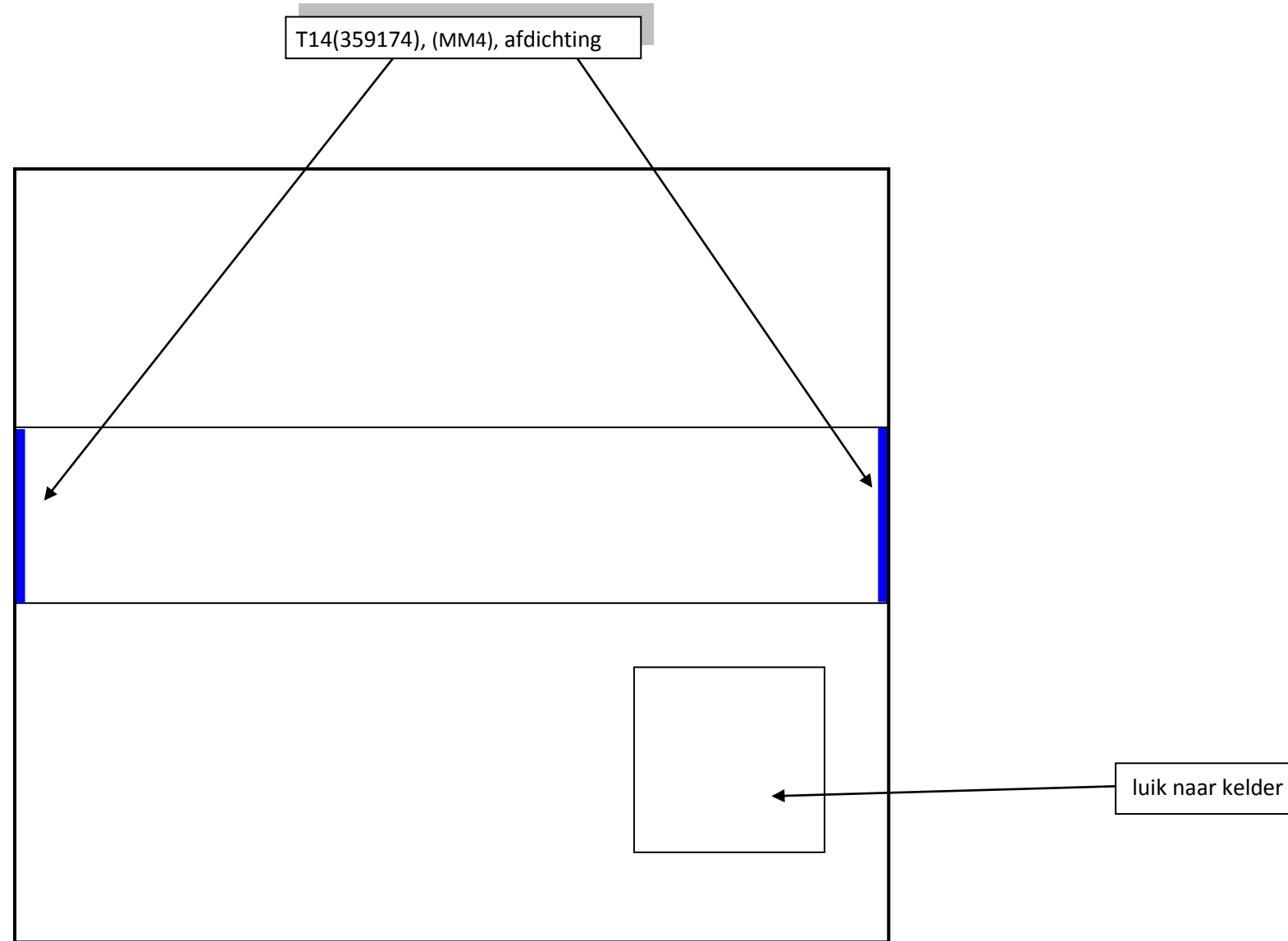
De geïntervieweerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.

Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een blauw vlak

T13(359152), (MM3), (restanten) pakking

luik naar kelder





Meetput brandblusleiding



ASBESTOS



HAZARDOUS MATERIALS



LEGIONELLA



MOLD



CERAMICS



FIRE SAFETY



INDOOR CLIMATE



INDUSTRIAL HYGIENE

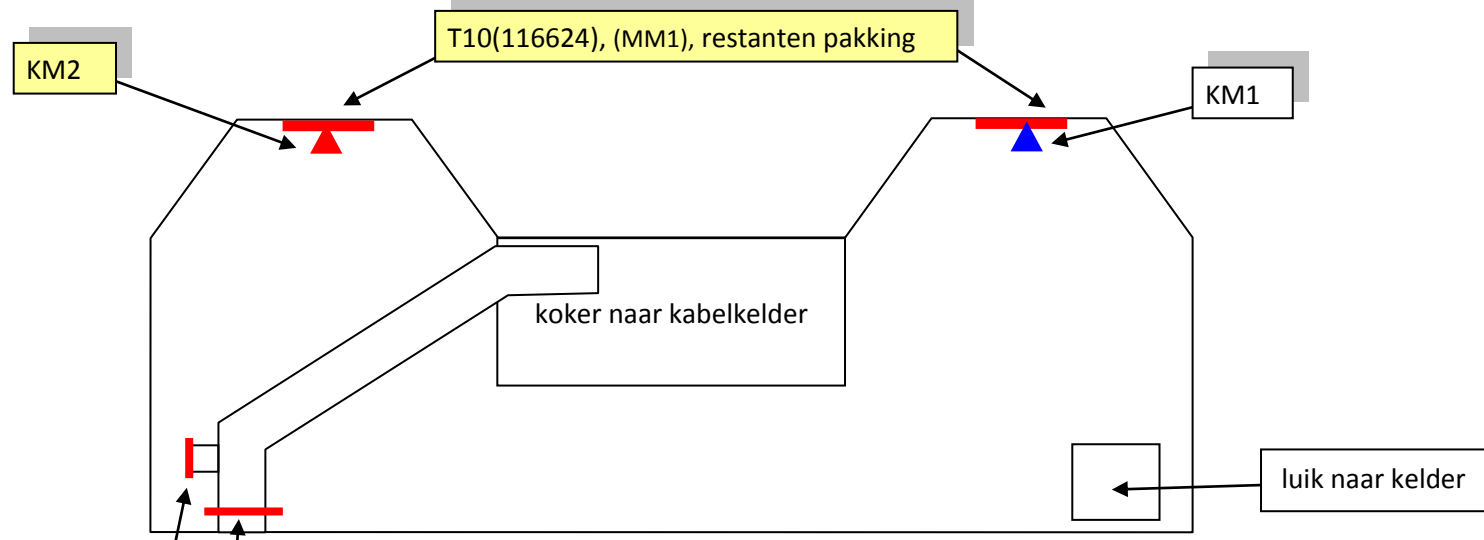


Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn waargenomen.

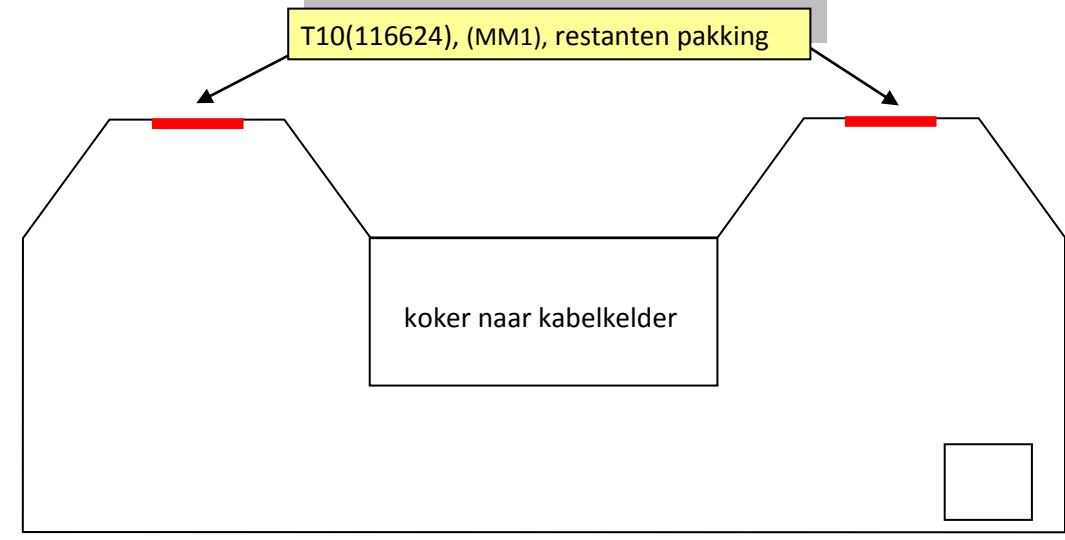
Niet toegankelijke bouwdelen/ ruimtes worden aangeduid met een groen vlak

De geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.

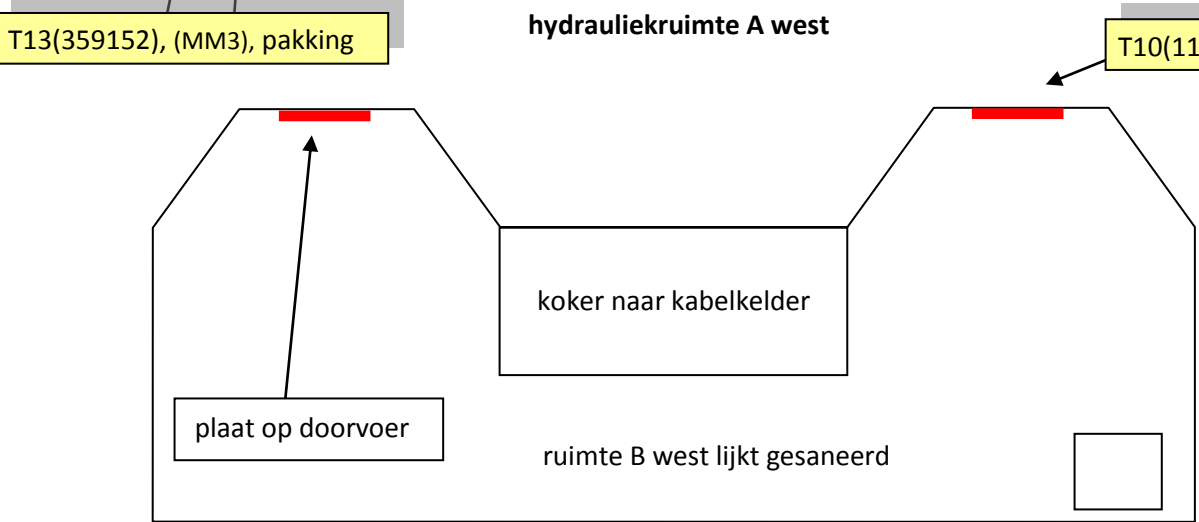
Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een blauw vlak



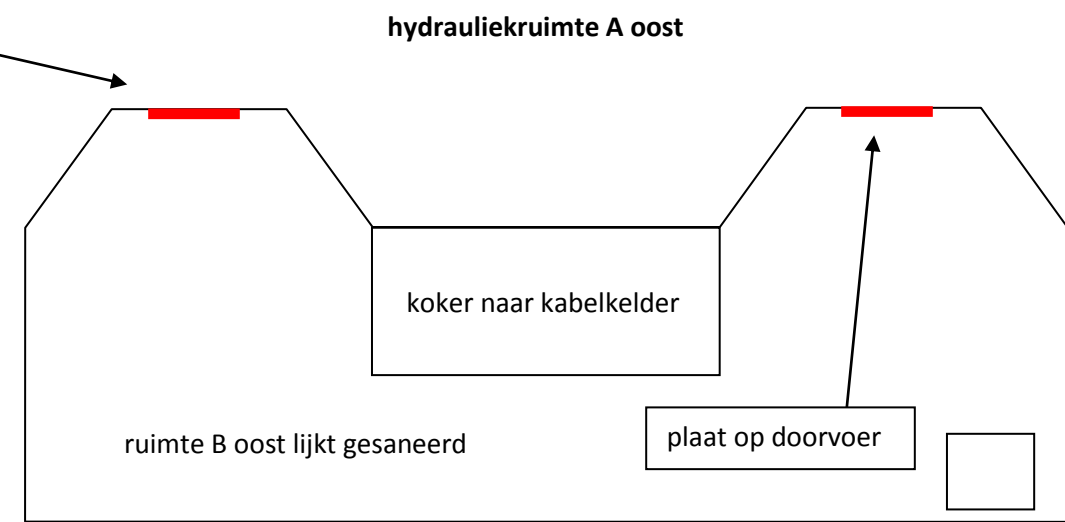
hydrauliekruimte A west



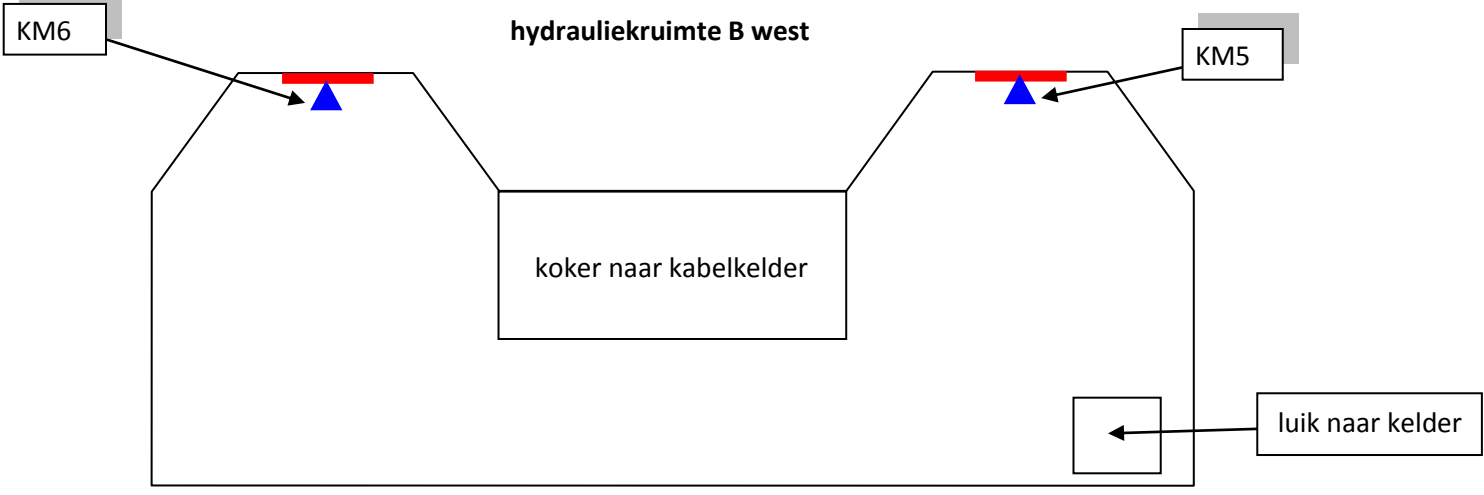
hydrauliekruimte A oost



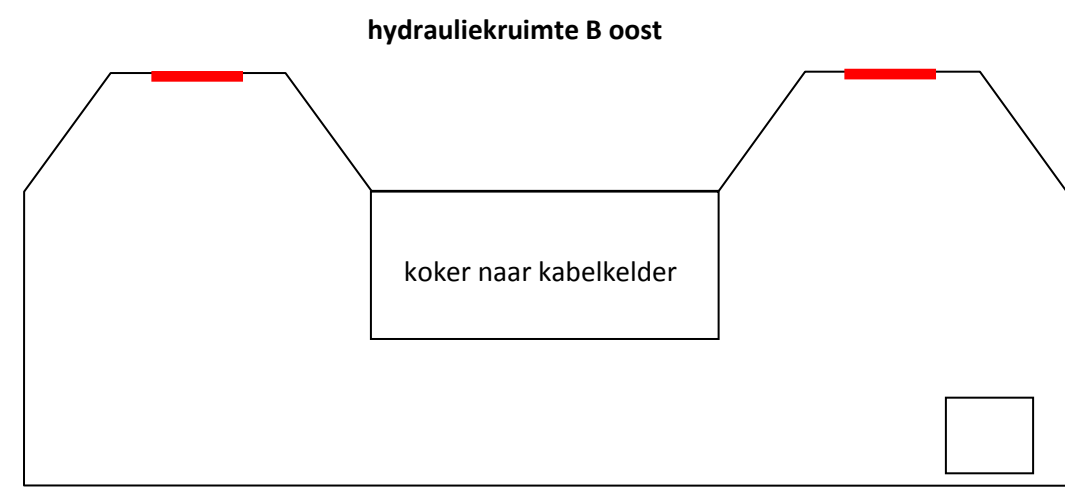
hydrauliekruimte B west



hydrauliekruimte B oost



hydrauliekruimte C west




hydrauliekruimte C oost



OESTERBAAI
Survey & Consultancy

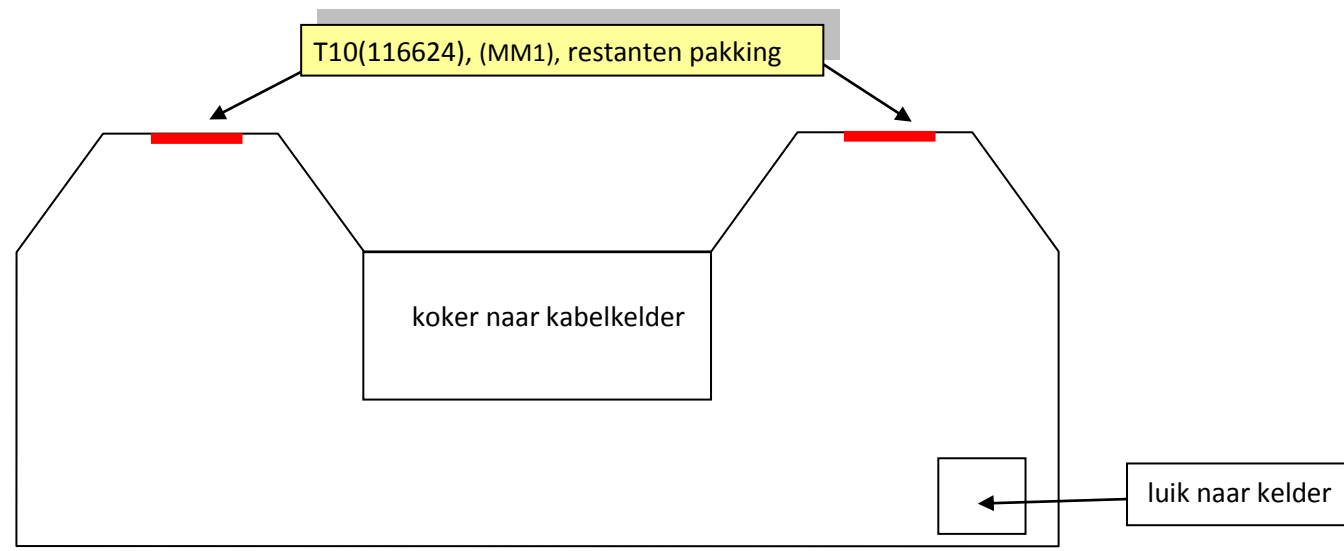
Oesterbaai
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Legenda:

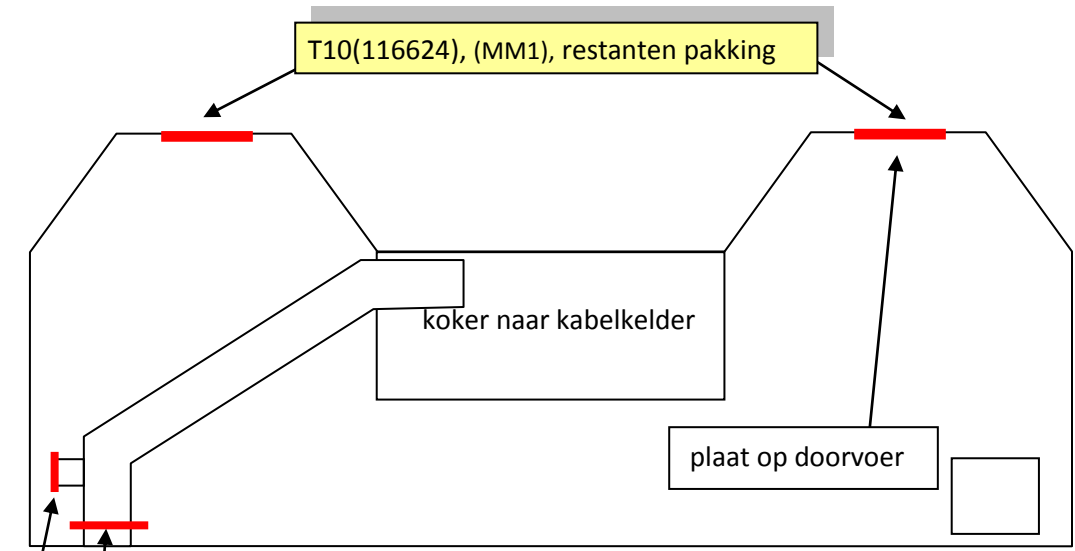
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat WNZ District Zuid
Project locatie: Hellegatsweg 2C te Willemstad
Rapportnummer: 392724
Projectnummer: WE- 64206
Versie: 1.0
Pagina nummer: 53

 ASBESTOS		 HAZARDOUS MATERIALS	 FIRE SAFETY	 LEGIONELLA	 INDOOR CLIMATE	 MOLD	 INDUSTRIAL HYGIENE
--	---	---	---	--	--	--	--

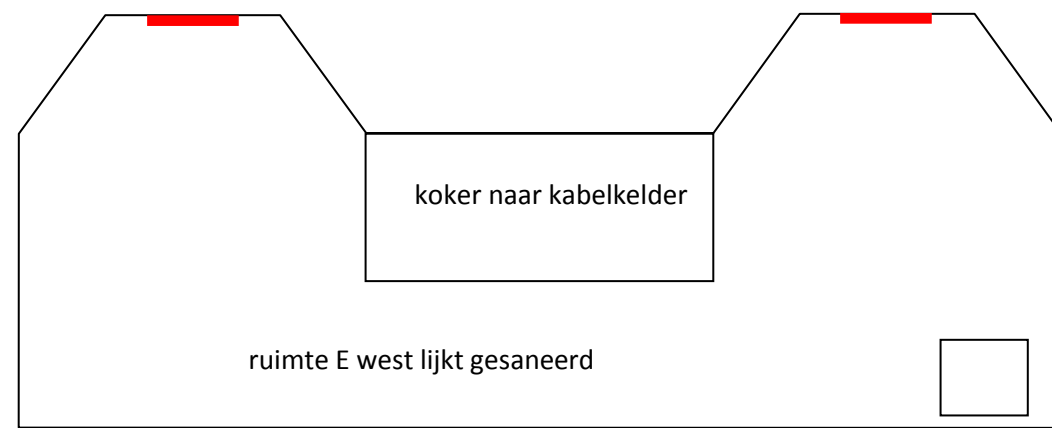
Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn waargenomen.		De geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.	
	Niet toegankelijke bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een groen vlak		Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een blauw vlak



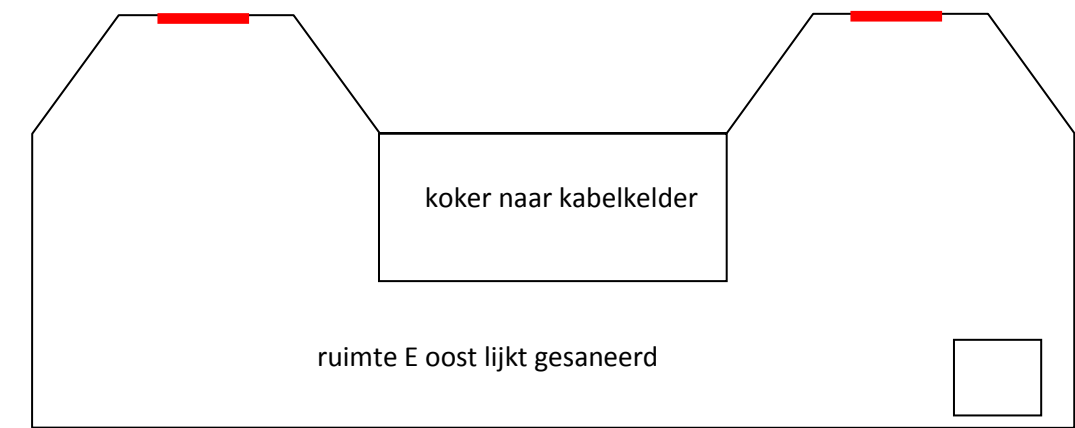
hydrauliekruimte D west



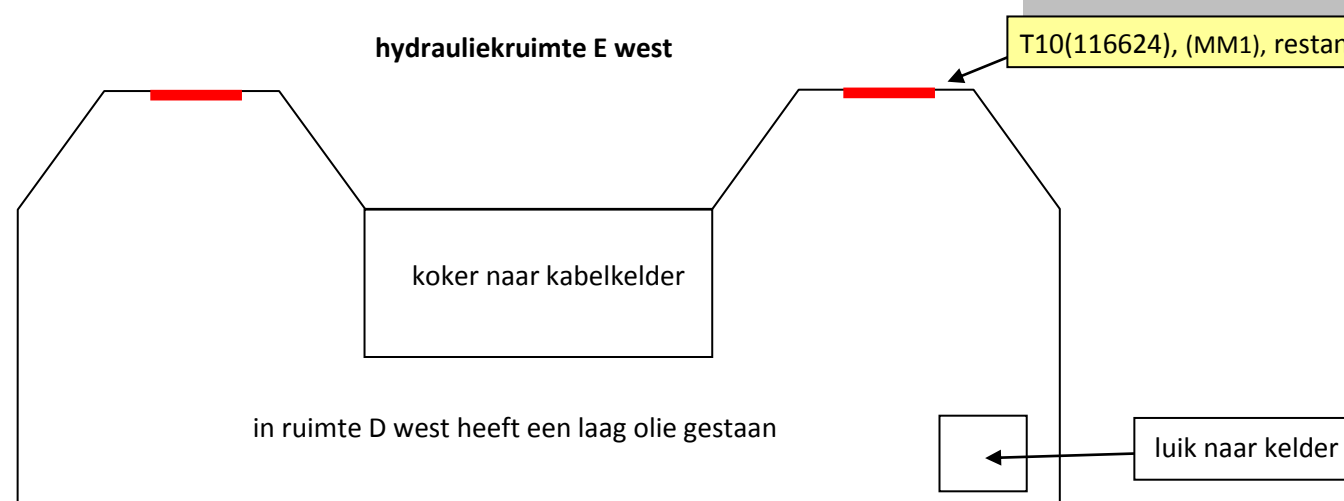
hydrauliekruimte D oost



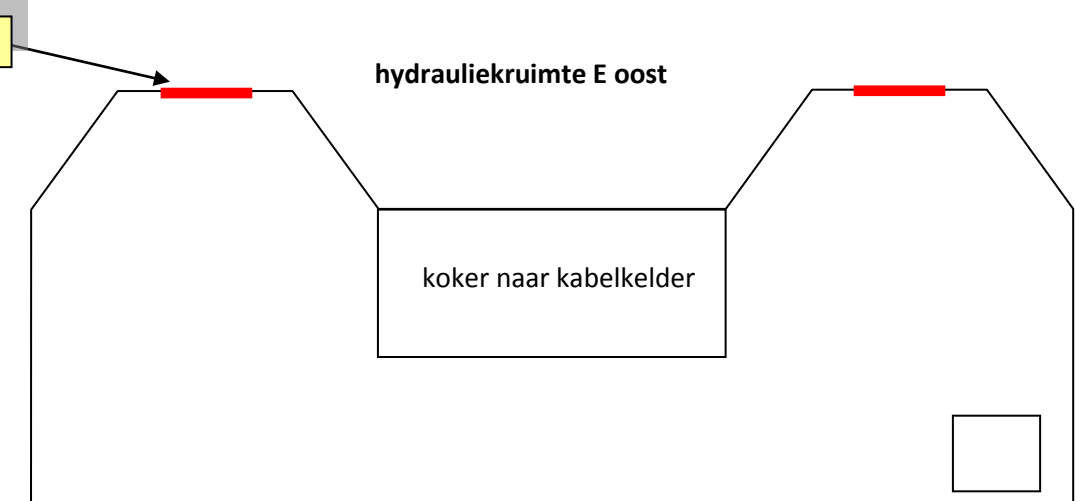
hydrauliekruimte E west



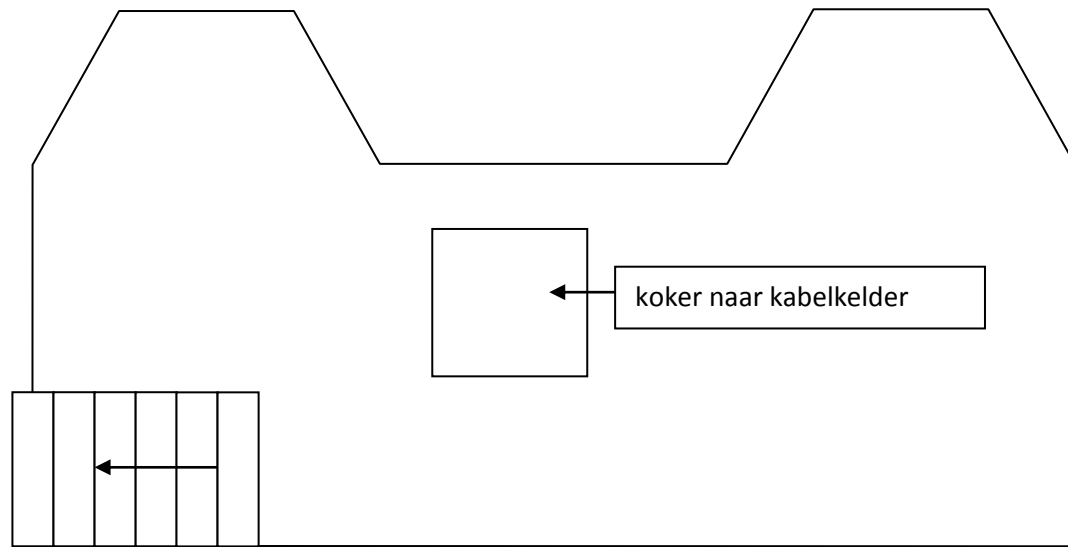
hydrauliekruimte E oost



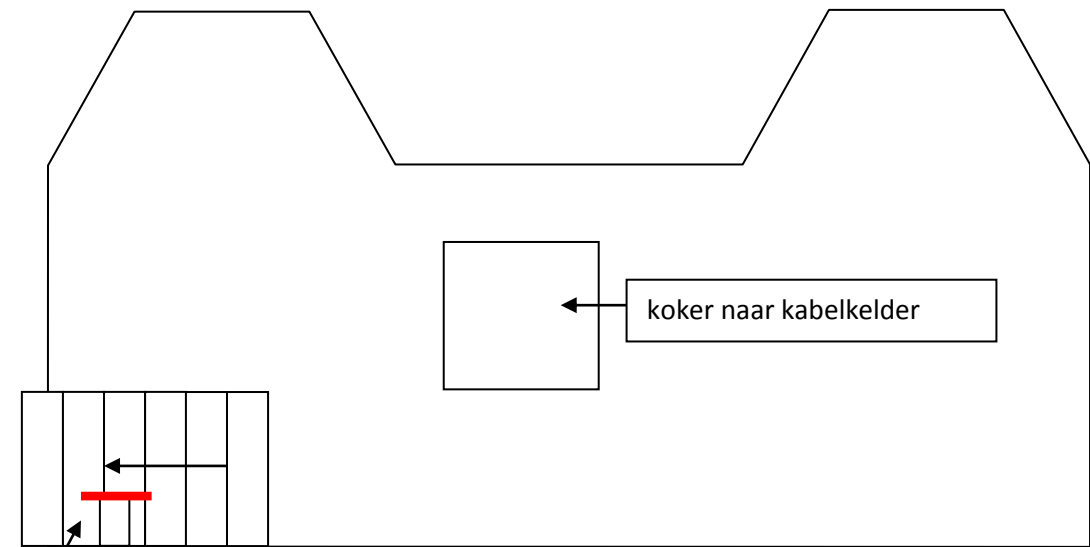
hydrauliekruimte D west



hydrauliekruimte D oost

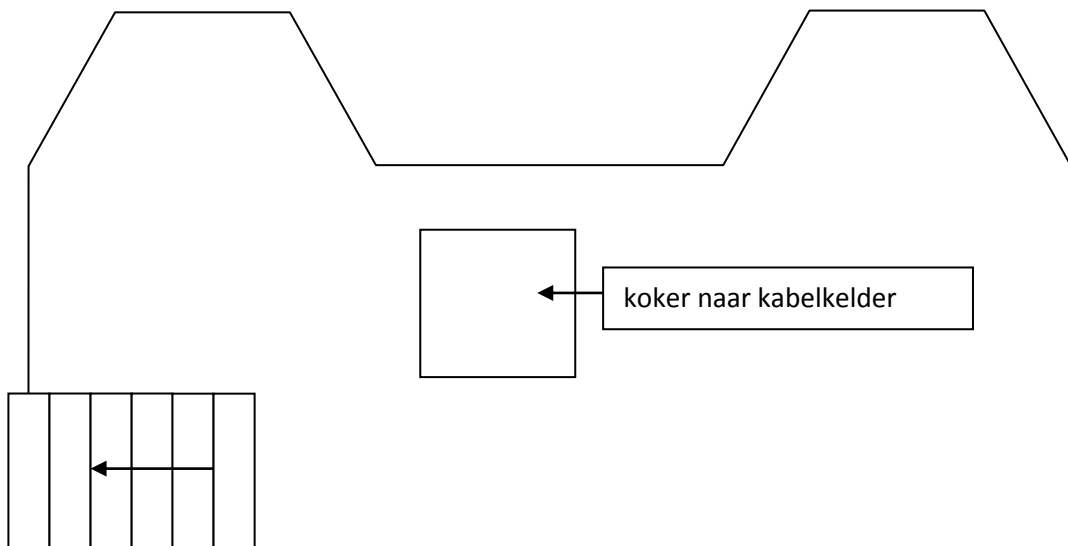


hydrauliekruimte G west

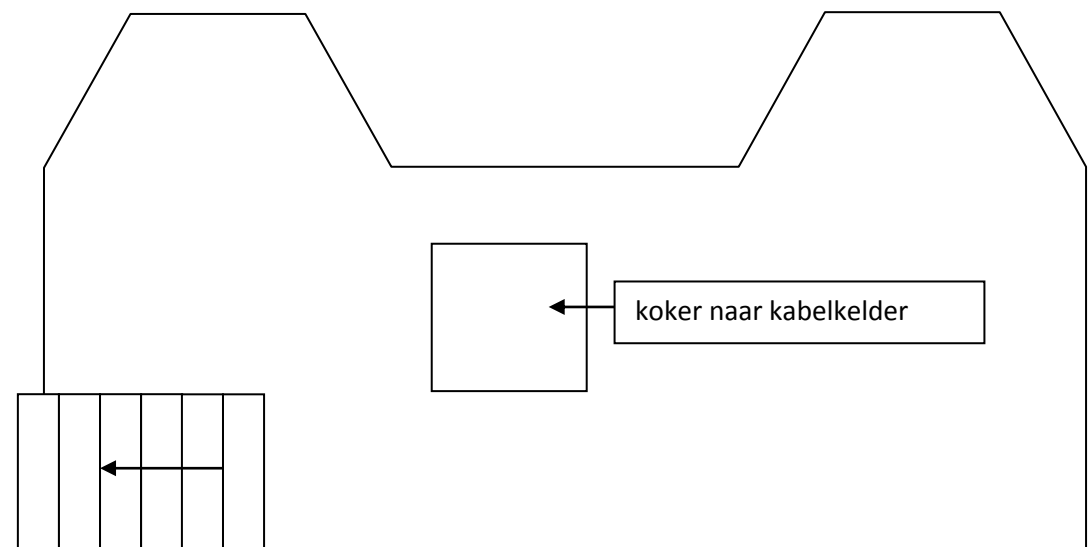


hydrauliekruimte G oost

T18(359188), (MM8), pakking (onder trap)



hydrauliekruimte H west



hydrauliekruimte H oost

Legenda:

Opdrachtgever:
 Project locatie:
 Rapportnummer:
 Projectnummer:
 Versie:
 Pagina nummer:

Hydrauliekruimtes G en H

Rijkswaterstaat WNZ District Zuid
 Hellegatsweg 2C te Willemstad
 392724
 WE- 64206
 1.0
 55

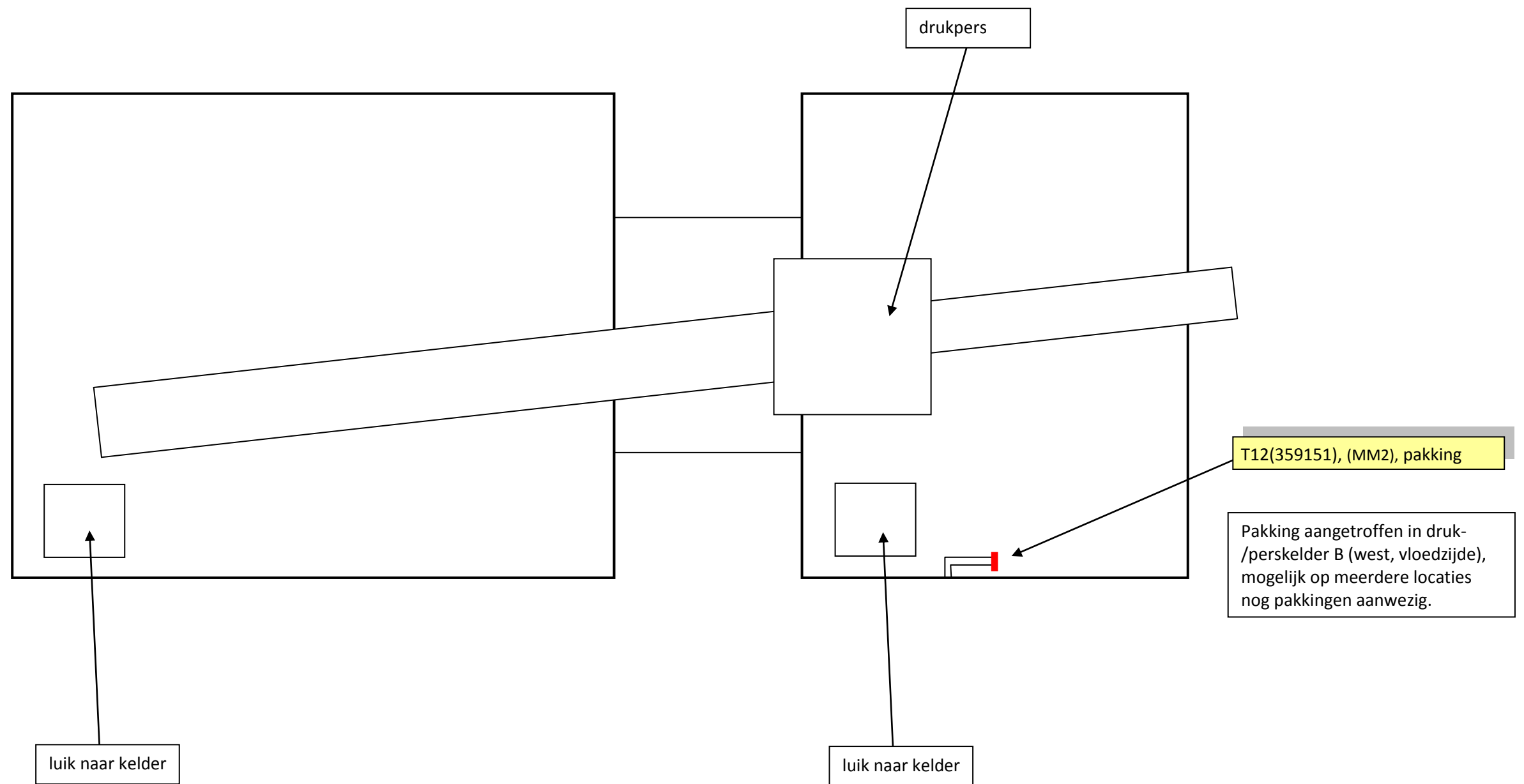


Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn waargenomen.

Niet toegankelijke bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een groen vlak

De geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.

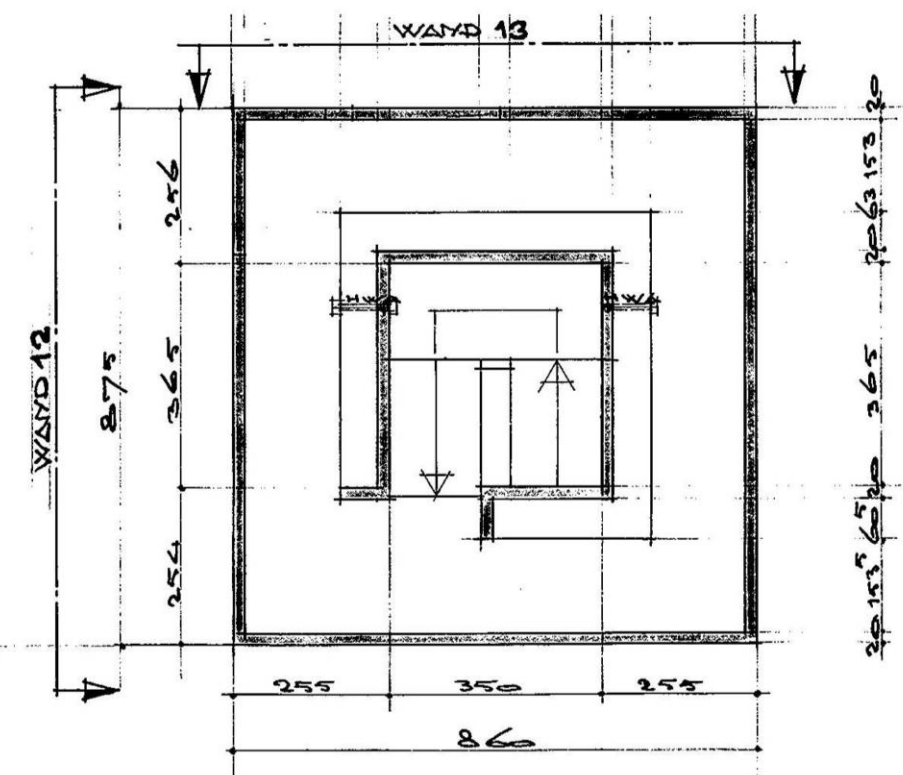
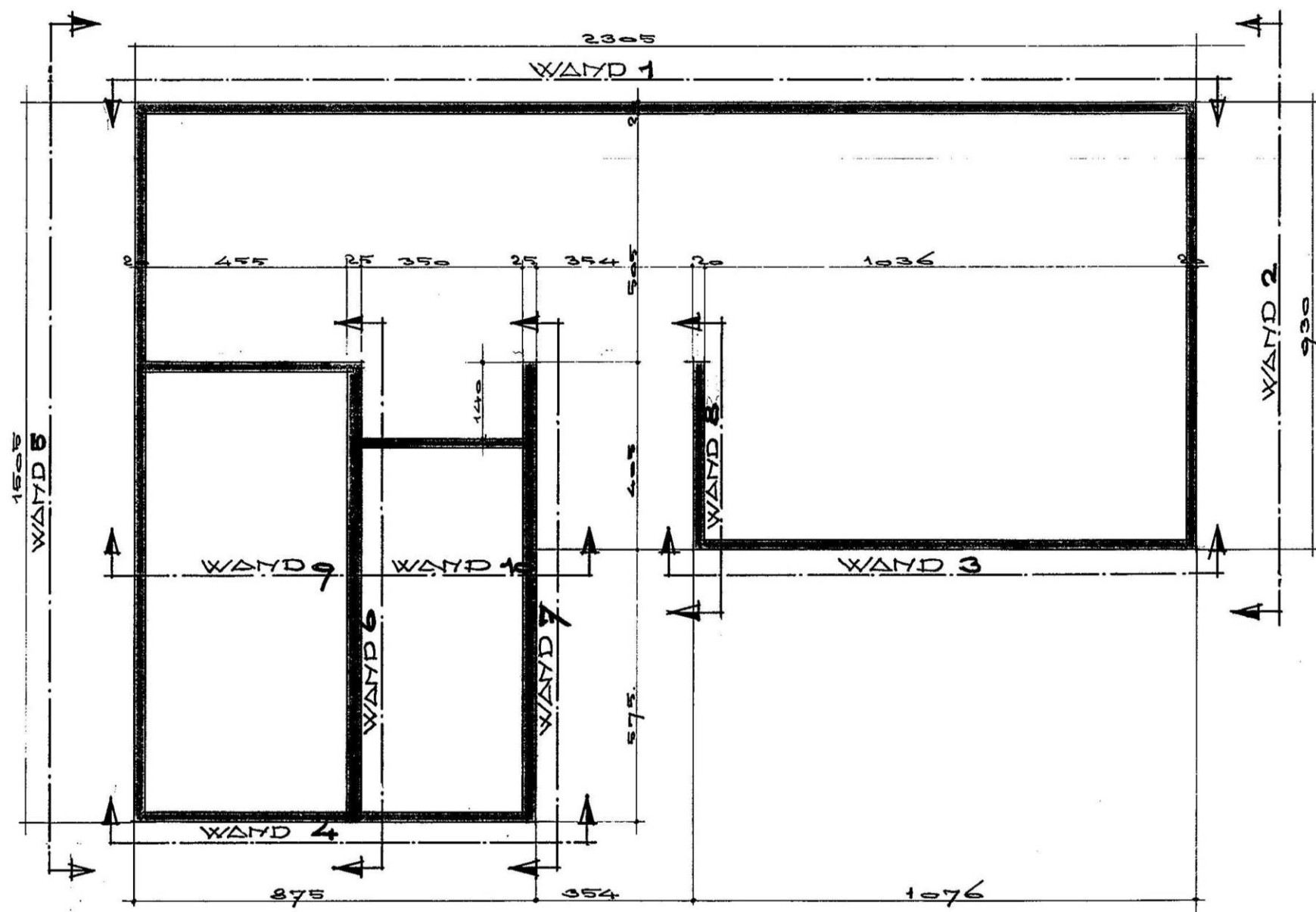
Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een blauw vlak



Druk-/perskelders

 ASBESTOS <input checked="" type="checkbox"/>	 HAZARDOUS MATERIALS <input type="checkbox"/>	 LEGIONELLA <input type="checkbox"/>	 MOLD <input type="checkbox"/>
 CERAMICS <input type="checkbox"/>	 FIRE SAFETY <input type="checkbox"/>	 INDOOR CLIMATE <input type="checkbox"/>	 INDUSTRIAL HYGIENE <input type="checkbox"/>

Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn waargenomen.		De geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.	
	Niet toegankelijke bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een groen vlak		Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een blauw vlak



OVERZICHT PLATEAU op 11.22 +

 <p>OESTERBAAI Survey & Consultancy</p> <p>Oesterbaai Hongkongstraat 5 3047 BR Rotterdam</p>	<p>Legenda:</p> <p>Opdrachtgever: Rijkswaterstaat WNZ District Zuid</p> <p>Project locatie: Hellegatsweg 2C te Willemstad</p> <p>Rapportnummer: 392724</p> <p>Projectnummer: WE- 64206</p> <p>Versie: 1.0</p> <p>Pagina nummer: 57</p>	<p>Uitkijkpost</p> <p>Rijkswaterstaat WNZ District Zuid</p> <p>Hellegatsweg 2C te Willemstad</p> <p>392724</p> <p>WE- 64206</p> <p>1.0</p> <p>57</p>	 <input checked="" type="checkbox"/> ASBESTOS  <input type="checkbox"/> CERAMICS  <input type="checkbox"/> HAZARDOUS MATERIALS  <input type="checkbox"/> FIRE SAFETY  <input type="checkbox"/> LEGIONELLA  <input type="checkbox"/> INDOOR CLIMATE  <input type="checkbox"/> MOLD  <input type="checkbox"/> INDUSTRIAL HYGIENE	<p>Op de plattegrond zijn de locaties weergegeven waar de geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn waargenomen.</p>	<p>De geïnventariseerde verdachte toepassingen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d.</p>
	<p>Niet toegankelijke bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een groen vlak</p>	<p>Niet tot het onderzoeksgebied behorende bouwdelen/ruimtes worden aangeduid met een blauw vlak</p>			

Bijlage B. 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 ten 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 een bouwwerk.

Toelichting:

- a) De houder van de 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 slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de 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 één week vóór 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, 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 wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.?

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. 3-2-b:

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

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat 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 verwijdert. 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 het inventarisatie rapport wordt verstrekt aan het 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 handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, 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 handelingen, 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 C. Evaluatieformulier

Mochten extra asbesthoudende toepassingen worden aangetroffen dan dient u dit evaluatieformulier te gebruiken en deze per omgaande aan Oesterbaai toe te zenden.

1. asbestinventarisatie TYPE A							
Naam inventarisatiebureau		Oesterbaai BV					
Ascert-code		07-D070076c.01					
Rapport nummer		392724					
Vrijgave datum		01-06-2016 MS					
2. asbestinventarisatie TYPE B							
Naam inventarisatiebureau							
Ascert-code							
Rapport nummer							
Vrijgave datum							
3. asbestinventarisatie van onvoorzien asbest							
Naam inventarisatiebureau							
Ascert-code							
Rapport nummer							
Vrijgave datum							
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid					
Asbestverwijderaar							
Naam							
Ascert-code							
Naam		Handtekening					
verzonden naar	1	2	3	4	5	6	7
door (naam)							
datum							
paraaf							

Bijlage D. Certificaten van de monsteranalyses

Op de volgende pagina('s) zijn de analyseresultaten van de bemonsterde asbestverdachte toepassingen weergegeven.



Analyserapport

Ingenieursbureau Oesterbaai B.V.
t.a.v. mevr. A. Gnocchi
Hongkongstraat 5
3047 BR ROTTERDAM

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : PAA-13119.3 EvV 11-4-2008
locatie monstername : Volkeraksluizen, Willemstad
monsterneming door: : ingenieursbureau Oesterbaai
analyse conform : NEN 5896
datum aanmelding : 11-04-2008
datum rapportage : 14-04-2008
aantal monsters : 11

Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
101386	MM01 - peilmeetbuis, jachtsluis	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
101387	MM02 - afdichting, dakdoorvoer, inlaatsluizen	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
101388	MM03 - dakbedekking, hoogspanningsruimten, inlaatsluizen	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
101389	MM04 - isolatie, rookgasafvoer, inlaatsluizen	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
101390	MM05 - meszekering <i>De chrysotiel is in het plastic gevonden.</i>	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
101391	MM06 - bitumen op brandstoftank, inlaatsluizen	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
101392	MM07 - mantelbuis, sluis 2	chrysotiel crocidoliet	10-15% 2-5%	hechtgebonden
101393	MM08 - robertsonbeplating	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
101394	MM09 - branddeur, compressorgebouw F	chrysotiel	15-30%	hechtgebonden
101395	MM10 - kabeldoorvoeren, basculekelder, brug	chrysotiel	15-30%	hechtgebonden
101396	MM11 - remvoering, magazijn, gebouw D	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden




Analyserapport

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst



-- dit document is digitaal geautoriseerd --



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Ingenieursbureau Oesterbaai BV
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : NL18WE04-64206
locatie monsternaming : Hellegatsweg 2 Willemstad
monsterneming door : Oesterbaai B.V.

analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 11-05-2016
aantal monsters : 6

opdrachtnummer : 2016.017758.1
datum rapportage : 12-05-2016
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
513902	MM1 kit	Kit	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
513903	MM2 pakking	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
513904	MM3 pakking	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
513905	MM4 kit	Kit	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
513906	MM5 leidingisolatie	Isolatiemateriaal	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
513907	MM6 branddeur	Isolatiemateriaal	geen asbest	<0,1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

R.M. Beukema
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Ingenieursbureau Oesterbaai BV
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : NL18WE04-64206
locatie monsternaming : Hellegatsweg 2 Willemstad
monsterneming door : Oesterbaai B.V.

analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 11-05-2016
aantal monsters : 6

opdrachtnummer : 2016.017765.1
datum rapportage : 11-05-2016
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
513922	KM1 kabeldoorvoer rechts, hydrauliekruimte A (noord)	Kleefmonster	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
513923	KM2 kabeldoorvoer links, hydrauliekruimte A (noord)	Kleefmonster	chrysotiel	aangetroffen	n.v.t.
513924	KM5 kabeldoorvoer rechts, hydrauliekruimte C (noord)	Kleefmonster	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
513925	KM6 kabeldoorvoer links, hydrauliekruimte C (noord)	Kleefmonster	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
513926	KM17 onder kabeldoorvoer rechts, basculekelder	Kleefmonster	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
513927	KM18 onder kabeldoorvoer links, basculekelder	Kleefmonster	geen asbest	<0,1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

R.M. Beukema
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com o.v.v het certificaatnummer.



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Ingenieursbureau Oesterbaai BV
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : NL18WE04-64206
locatie monsternaming : Hellegatsweg 2 Willemstad
monsterneming door : Oesterbaai B.V.

analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 13-05-2016
aantal monsters : 2

opdrachtnummer : 2016.018231.1
datum rapportage : 13-05-2016
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
515165	MM7 pakking	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
515166	MM8 pakking	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

R.M. Beukema
General manager

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com o.v.v het certificaatnummer.



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Ingenieursbureau Oesterbaai BV
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : NL18WE04-64206
locatie monsternaming : Hellegatsweg 2 Willemstad
monsterneming door : Oesterbaai B.V.

analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 17-05-2016
aantal monsters : 5

opdrachtnummer : 2016.018307.1
datum rapportage : 17-05-2016
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
515383	KM19 compressorengedouw E	Kleefmonster	chrysotiel	aangetroffen	n.v.t.
515384	KM20 compressorengedouw E	Kleefmonster	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
515385	KM21 compressorengedouw E	Kleefmonster	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
515386	KM22 compressorengedouw E	Kleefmonster	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
515387	KM23 compressorengedouw E	Kleefmonster	geen asbest	<0,1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsternaming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternaming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

R.M. Beukema
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Ingenieursbureau Oesterbaai BV
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : NL18WE04-64206
locatie monsternaming : Hellegatsweg 2 Willemstad
monsterneming door : Oesterbaai B.V.

analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 20-05-2016
aantal monsters : 1

opdrachtnummer : 2016.019023.1
datum rapportage : 20-05-2016
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
517311	MM9 pakking compressorgebouw P	Pakking	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

R.M. Beukema
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com o.v.v. het certificaatnummer.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016



Bepaling hoeveelheid gesedimenteerde asbestvezels met SEM-RMA

Ingenieursbureau Oesterbaai BV
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

Rapport	Datum rapportage	20-05-2016
	Aantal pagina's	2
	Aantal monsters	3
Uw referentie	Contactpersoon	N.v.t.
	Referentie	NL18WE04-64206
	Object	Hellegatsweg 2 Willemstad
Onze referentie	Projectnummer	2016.019026.1
Analyse	Monsters genomen door	klant
	Ontvangst monsters	20-05-2016
	Datum analyse	20-05-2016
	Naam analist	Dhr. M. Derogee
	Techniek	Scanning Electronen Microscopie
	Norm	NEN 2991:2005 Lucht - Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt
	Analyse locatie	Rotterdam
	SEM identificatie	SEM C; SEM14070004

Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, kan u contact met ons opnemen

Tel. : 010 – 437 85 41
Fax : 010 – 437 80 58
e-mail : laboratorium@fibrecount.com

De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.

Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

A.H. Loete
Manager Laboratorium

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de manager laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het projectnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.



Bepaling hoeveelheid gesedimenteerde asbestvezels met SEM-RMA

FBC ID	beschrijving	materiaal type	Bevat
517320	KM24 compressorgebouw E	Kleefmonster	Geen asbest gedetecteerd
			-
			Geen keramische vezels gedetecteerd
			-
			Geen minerale vezels gedetecteerd
517321	KM25 compressorgebouw E	Kleefmonster	Geen asbest gedetecteerd
			-
			Geen keramische vezels gedetecteerd
			-
			Geen minerale vezels gedetecteerd
517322	KM26 compressorgebouw E	Kleefmonster	Geen asbest gedetecteerd
			-
			Geen keramische vezels gedetecteerd
			-
			Geen minerale vezels gedetecteerd

Opmerking:

Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van de aangetroffen elementspectrum met onze databank.

Binnen de EEG(publicatie 97/69/EG) geldt voor:

Minerale vezels: gehalte (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) >18%

Keramische vezels: gehalte (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) <18%

Asbest: verzamelnaam waaronder de volgende asbestsoorten bekend onder zijn volgens Nederlandse wetgeving:

Chrysotiel, Amosiet, Crocidoliet, Anthofylliet, Tremoliet, Actinoliet

Indeling asbestvezelsbesmetting vanaf oppervlakken in categorieën conform NEN 2991:2005, tabel 3

Concentratie (asbestvezels/cm ²)	Weergave	Omschrijving
>1000	++	Zeer veel asbest aangetroffen
100-1000	+	Duidelijk asbest aangetroffen
10-100	+/-	Sporen asbest aangetroffen
<10	-	Geen asbest aangetroffen

Bijlage E. Risicoklasse indeling volgens SMA-rt

Van de aangetroffen asbesttoepassing(en) geldt de risicoklasse ten behoeve van asbestwerkzaamheden zoals is aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Voor het bepalen van de risicoklasse is gebruik gemaakt van het door het Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid beschikbaar gestelde SMA-rt hulpmiddel. Deze is terug te vinden op de website smart.ascert.nl. De onderverdeling in risicoklassen in de geraadpleegde literatuur is onderbouwd met luchtmetingen die voldoen aan de Arbo-wetgeving. SMA-rt betreft een dynamisch systeem wat inhoud dat inzichten op het gebied van saneren van asbesttoepassingen onderbouwd gewijzigd kunnen worden waardoor het mogelijk is dat genoemde risicoklassen tussentijds kunnen veranderen.

Per 1 juli 2014 zijn de grenswaarden voor asbestvezels in de lucht aangepast. De nieuwe grenswaarden zijn:

- De concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel overschrijdt niet de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.
- De concentratie van de amfibole asbestvezels van de types actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet overschrijdt gezamenlijk niet de grenswaarde van 10.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag. Naar verwachting wordt deze grenswaarde in de loop van 2016 verlaagd tot een tijdelijk niveau van 2.000 v/m³

Het Arbeidsomstandighedenbesluit (AB) onderscheidt de volgende risicoklassen:

Risicoklasse	Toelichting	Artikel AB
1	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbestvezels in de lucht, waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, lager is dan de grenswaarden, berekend over een referentieperiode van 8 uur.	4.44
2	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbestvezels in de lucht, waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, hoger of gelijk is aan de grenswaarden en lager is als 1.000.000 per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van 8 uur.	4.48
3	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbestvezels in de lucht, waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, hoger is dan 1.000.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van 8 uur.	4.53a

tabel 1: Indeling risicoklasse voor verwijdering

Indien een andere verwijderingsmethodiek beoogd wordt kan de risicoklasse veranderen. Indien de aannemer afwijkt van de door SMA-rt voorgeschreven risicoklasse in combinatie met de bijbehorende werkwijze dient contact te worden opgenomen met Oesterbaai.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 mei 2016 om 12h55 (561037)

Oesterbaai BV

SCA-code: 07-D070076c.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-WE-64206]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hellegatsweg 2C, Willemstad
Projectcode	WE-64206
Projectnaam	Volkeraksluizen
Broncode	Toepassing 1
Bronnaam	Peilbuizen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	14 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	79784

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 mei 2016 om 12h55 (561043)

Oesterbaai BV

SCA-code: 07-D070076c.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-WE-64206]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hellegatsweg 2C, Willemstad
Projectcode	WE-64206
Projectnaam	Volkeraksluizen
Broncode	Toepassing 5
Bronnaam	Doorvoering

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	32 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	79784

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 mei 2016 om 12h55 (561046)

Oesterbaai BV

SCA-code: 07-D070076c.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-WE-64206]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hellegatsweg 2C, Willemstad
Projectcode	WE-64206
Projectnaam	Volkeraksluizen
Broncode	Toepassing 7
Bronnaam	Houten deur met asbestcement binnenplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m ²
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	79784

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

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 vezelemisatie 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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 mei 2016 om 12h55 (561055)

Oesterbaai BV

SCA-code: 07-D070076c.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-WE-64206]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hellegatsweg 2C, Willemstad
Projectcode	WE-64206
Projectnaam	Volkeraksluizen
Broncode	Toepassing 8
Bronnaam	Doorvoering

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7 stuks
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	79784

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 mei 2016 om 12h55 (561058)

Oesterbaai BV

SCA-code: 07-D070076c.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-WE-64206]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hellegatsweg 2C, Willemstad
Projectcode	WE-64206
Projectnaam	Volkeraksluizen
Broncode	Toepassing 9
Bronnaam	Remvoeringen, schijfremblokken, koppelingplaten

Feiten

Productspecificatie	Frictiemateriaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	79784

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

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 vezelemisatie 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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 mei 2016 om 12h55 (561067)

Oesterbaai BV

SCA-code: 07-D070076c.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-WE-64206]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hellegatsweg 2C, Willemstad
Projectcode	WE-64206
Projectnaam	Volkeraksluizen
Broncode	Toepassing 10
Bronnaam	Losse vezelrestanten / asbesthoudend stof

Feiten

Productspecificatie	Asbestbesmettingen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	24 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	127515

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen / handpicking
------------------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 mei 2016 om 12h55 (561072)

Oesterbaai BV

SCA-code: 07-D070076c.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-WE-64206]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hellegatsweg 2C, Willemstad
Projectcode	WE-64206
Projectnaam	Volkeraksluizen
Broncode	Toepassing 12
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	2016.017758.1

Situatie

Bevestiging	Vastgeplakt
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag: Het betreft een meszekering.

Antwoord: Nee

Vraag: Tijdens de werkzaamheden worden agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.

Antwoord: Nee

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
------------------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebuurde versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 mei 2016 om 12h55 (561082)

Oesterbaai BV

SCA-code: 07-D070076c.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-WE-64206]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hellegatsweg 2C, Willemstad
Projectcode	WE-64206
Projectnaam	Volkeraksluizen
Broncode	Toepassing 13 (pakkingen)
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	2016.017758.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
------------------	----------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 mei 2016 om 12h55 (561079)

Oesterbaai BV

SCA-code: 07-D070076c.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-WE-64206]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hellegatsweg 2C, Willemstad
Projectcode	WE-64206
Projectnaam	Volkeraksluizen
Broncode	Toepassing 13 (restanten)
Bronnaam	Losse restanten (zowel stukjes/brokjes als vezelrestanten)

Feiten

Productspecificatie	Asbestbesmettingen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	12 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	2016.017758.1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 mei 2016 om 12h55 (561104)

Oesterbaai BV

SCA-code: 07-D070076c.01



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-WE-64206]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hellegatsweg 2C, Willemstad
Projectcode	WE-64206
Projectnaam	Volkeraksluizen
Broncode	Toepassing 17 (pakkingen)
Bronnaam	Flenspakkingen (restanten)

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	9 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	2016.018231.1

Situatie

Bevestiging	Vastgeplakt
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 mei 2016 om 12h55 (561101)

Oesterbaai BV

SCA-code: 07-D070076c.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-WE-64206]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hellegatsweg 2C, Willemstad
Projectcode	WE-64206
Projectnaam	Volkeraksluizen
Broncode	Toepassing 17 (restanten)
Bronnaam	Losse restanten (zowel stukjes/brokjes als vezelrestanten)

Feiten

Productspecificatie	Asbestbesmettingen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	2016.2016.018231.1, 2016.018307.1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen / handpicking
------------------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 mei 2016 om 12h55 (561107)

Oesterbaai BV

SCA-code: 07-D070076c.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-WE-64206]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hellegatsweg 2C, Willemstad
Projectcode	WE-64206
Projectnaam	Volkeraksluizen
Broncode	Toepassing 18
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	2016.018231.1

Situatie

Bevestiging	Vastgeplakt
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag: Het betreft een meszekering.

Antwoord: Nee

Vraag: Tijdens de werkzaamheden worden agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.

Antwoord: Nee

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
------------------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebuurde versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 mei 2016 om 12h55 (561110)

Oesterbaai BV

SCA-code: 07-D070076c.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070076c.01-WE-64206]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hellegatsweg 2C, Willemstad
Projectcode	WE-64206
Projectnaam	Volkeraksluizen
Broncode	Toepassing 19
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	2016.019023.1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

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 vezelemisatie 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.