

ASBESTINVENTARISATIE

Omschrijving bouwwerk / object

Gemaal

Projectomvang: Het gehele bouwwerk

Arij Koplaan 3

3132AA VLAARDINGEN



NL202012170.001

Asbestinventarisatie

Versie 1

22 oktober 2020

Geonius Groep B.V.

Contactpersoon Dhr. M. van Seeters
Adres Minervum 7460
4817 ZP BREDA
Referentie -

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Auteur Edwin Sweres
Projectnummer NL202012170.001
Rapportdatum 22 oktober 2020
Vervaldatum rapport 22 oktober 2023

DIA (SC 560) en SCA-code:	Edwin Sweres (51E-261020-411703)
Toegepaste norm:	Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering dat is vastgesteld door de Stichting Ascet als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
Certificaatnummer RPS (SCA-code):	07-D070108a
Datum inventarisatie:	22 oktober 2020
Masterversie:	1.1 01032017

De reikwijdte van de asbestinventarisatie is:

- Het gehele bouwwerk of het gehele object
 Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
 Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
 Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

Het asbestinventarisatierapport is geschikt voor:

- Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
 Uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal (indien aangetroffen)
 Renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
 Uitsluitend van toepassing voor:
 Volledige renovatie of totaalsloop
 Uitsluitend van toepassing voor: Het gedeelte boven het wateroppervlak m.u.v. de installaties in de kelder



Dhr. Edwin, Sweres
(51E-261020-411703)
Deskundig Inventariseerder Asbest



Dhr. Remon, Nieuwenhuizen
(51E-300920-411695)
Technisch verantwoordelijke

Contact

V Minervum 7002, 4817 ZL, Breda
T +31 88 99 04 780
E asbestadvies.breda@rps.nl

Versie	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Interne controle
1	22/10/2020	Het gehele bouwwerk	Sweres, Edwin	Nieuwenhuizen, Remon van

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS Advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Inhoudsopgave

0. SAMENVATTING	1
0.1. Reikwijdte, geschiktheid en aanbevelingen.....	1
0.2. Aanvullende opmerkingen.....	2
0.3. Overzicht asbesthoudende bronnen.....	2
1. INLEIDING	3
1.1. Reikwijdte van de inventarisatie	3
1.2. Doel van de inventarisatie	3
1.3. Voorgenomen werkzaamheden.....	3
2. UITVOERING ASBESTINVENTARISATIE	4
2.1. Vooronderzoek	4
2.2. Visuele inspectie.....	4
2.3. Bemonstering	4
2.4. Laboratoriumwerk.....	4
2.5. Risicoclassificatie	5
2.6. Rapportage.....	5
3. RESULTATEN	6
3.1. Vooronderzoek	6
3.2. Veldwerkzaamheden	7
4. SLOTOPMERKING	8

BIJLAGEN:

1. Foto's
2. Plattegronden

0. SAMENVATTING

0.1. Reikwijdte, geschiktheid en aanbevelingen

Voorafgaande aan deze asbestinventarisatie is op aangeven van de opdrachtgever de reikwijdte, waar de inventarisatie voor bedoeld is, vastgesteld. De reikwijdte is een specifieke omschrijving van het deel van het bouwwerk/object dat geïnteriseerd is in verband met de voorgenomen werkzaamheden. Hieronder is de reikwijdte en waarvoor de inventarisatie geschikt is beschreven.

Bouwwerk / object:	Gemaal
Projectomvang:	Het gehele bouwwerk
Reikwijdte van de inventarisatie	Het gehele bouwwerk of het gehele object
Vorgenomen werkzaamheden	Opdrachtgever is voornemens het gemaal te slopen en een nieuwe aansluiting te realiseren

Op de plattegrond(en) is het onderzoeksgebied aangegeven conform opdrachtverstrekking. Indien er tijdens de inventarisatie asbesthoudende materialen zijn aangetroffen is er rekening gehouden met het gebied dat na verwijdering van de asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd wordt als onderdeel van de eindbeoordeling.

Hieronder wordt nader ingegaan op de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport. Tevens worden er aanbevelingen gedaan indien het rapport niet geschikt is voor de uit te voeren werkzaamheden.

In onderstaand(en) overzicht(en) is middels een toelichting / advies nader uitgewerkt waarom het rapport voor de genoemde werkzaamheden wel of niet geschikt is.

Geschikt voor volledige renovatie of totaalloop

Deze rapportage voldoet voor de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden welke zijn opgenomen in paragraaf 1.3 van deze rapportage, onder voorwaarde dat tijdens de sloopwerkzaamheden aanvullend onderzoek plaatsvindt naar de ruimte / installatie die vermeld staan in het onderstaande overzicht.

Het onderzoek naar deze ruimte / installatie voorafgaande aan de renovatie / sloopwerkzaamheden is niet veilig uit te voeren omdat deze onder water staan. Het gevolg hiervan is dat deze ruimte / installatie tijdens de geplande renovatie / sloopwerkzaamheden onderzocht dienen te worden als deze drooggelegd zijn. Voor de uitvoering van dit onderzoek dienen er voorafgaand aan de geplande werkzaamheden afspraken gemaakt te worden.

Ruimte / locatie	Reden niet geïnteriseerd	Verwachte Bron	Foto nr. (bijlage)
Arij Koplaan 3, Kelder, installatie	Bevindt zich onder het waterniveau	Pakkingmateriaal	FB03

0.2. Aanvullende opmerkingen

1. Er is plaatselijk destructief onderzoek uitgevoerd op die locaties waar redelijkerwijs asbest te verwachten was. Op locatie is een inspanningsverplichting geleverd en geen resultaatsverplichting. Onderzoek blijft een steekproef, hierdoor is de aanwezigheid van onvoorzien asbesthoudend materiaal niet uit te sluiten.
2. Deze inventarisatie is uitgevoerd terwijl het gebouw / object in gebruik was.
3. Na het droogleggen van het gemaal is een aanvullend onderzoek van de kelder / installatie noodzakelijk.

0.3. Overzicht asbesthoudende bronnen

Op basis van vooronderzoek en veldwerk wordt geconcludeerd dat er **geen** asbesthoudende en asbestverdachte bronnen zijn aangetroffen.

1. INLEIDING

Aan RPS advies- en ingenieurbureau bv is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen vastgesteld in het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering dat is vastgesteld door de Stichting Ascet als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

1.1. Reikwijdte van de inventarisatie

Voorafgaande aan deze asbestinventarisatie is de reikwijdte, waar de inventarisatie voor bedoeld is, vastgesteld. De reikwijdte is een specifieke omschrijving van het bouwwerk/object of welk deel van het bouwwerk/object het betreft.

Hieronder zijn de locatiegegevens en de reikwijdte waarvoor de inventarisatie van toepassing is beschreven. De reikwijdte van de inventarisatie dient overeen te komen met het gebied waarin de voorgenomen werkzaamheden plaats gaan vinden.

Bouwwerk / object:	Gemaal
Projectomvang:	Het gehele bouwwerk
Adres:	Arij Koplaan 3 3132AA VLAARDINGEN
Reikwijdte van de inventarisatie:	<input checked="" type="checkbox"/> Het gehele bouwwerk of het gehele object <input type="checkbox"/> Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object <input type="checkbox"/> Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object <input type="checkbox"/> Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object
Op de plattegrond(en) is het onderzoeksgebied aangegeven conform opdrachtverstrekking.	

1.2. Doel van de inventarisatie

Het doel is het inventariseren van de aanwezige asbesthoudende materialen binnen het gedeelte van het bouwwerk/object waar de werkzaamheden plaatsvinden zoals omschreven in paragraaf 1.3. De inventarisatie is zodanig uitgevoerd dat deze toereikend is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden.

1.3. Voorgenomen werkzaamheden

Binnen de reikwijdte van de inventarisatie is men voornemens de volgende werkzaamheden uit te gaan voeren:

Doel van de werkzaamheden	Nadere omschrijving
<input type="checkbox"/> Asbestverwijdering:	
<input type="checkbox"/> Renovatie zonder bouwkundige integriteit aan te tasten:	
<input checked="" type="checkbox"/> Volledige renovatie / totaalloop:	Opdrachtgever is voornemens het gemaal te slopen en een nieuwe aansluiting te realiseren
<input type="checkbox"/> Anders namelijk:	

2. UITVOERING ASBESTINVENTARISATIE

Binnen de beschreven reikwijdte is een asbestinventarisatie uitgevoerd. Deze inventarisatie heeft bestaan uit:

- Vooronderzoek waarbij informatie is ingewonnen bij de opdrachtgever;
- Visuele inspectie en bemonstering op locatie door een gecertificeerd DIA;
- Analyse van genomen monsters in een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium;
- Rapportage van de bevindingen.

2.1. Vooronderzoek

De opdrachtgever is verzocht om archiefstukken aan te leveren en indien mogelijk zijn er interviews met betrokken personen uitgevoerd. Op basis van de verkregen informatie zijn voorafgaand aan de inventarisatie tekeningen, plattegronden, bestekken en dergelijke bestudeerd. Een overzicht van alle aangeleverde stukken en de bevindingen zijn opgenomen in paragraaf 3.1 van deze rapportage.

2.2. Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek heeft een systematische visuele inspectie plaatsgevonden van de locatie. Hierbij is er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte bronnen zijn op een plattegrond vastgelegd. Tevens is bekeken of er sprake is van mogelijke asbestverontreinigingen. Van de asbestverdachte bronnen is de vindplaats op foto en in een tekening vastgelegd. Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan zijn deze expliciet met reden in deze rapportage genoemd.

2.3. Bemonstering

Alle asbestverdachte bronnen zijn bemonsterd en op locatie voorzien van een bemonsteringssticker. Na bemonstering is het materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. De materiaalmonsters zijn dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest waarschuwingssticker. Deze monsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium van RPS analyse bv.

Als middels documentatie blijkt waar er zich asbesthoudend materiaal in het object bevindt hoeft er geen materiaalmonster genomen te worden. Dit geldt alleen voor objecten en niet voor bouwwerken. Deze informatie kan worden verkregen uit de productgegevens van de fabrikant of uit eerdere inventarisaties naar asbesttoepassingen. Als voorbeeld voor asbest in verwarmingstoestellen wordt gebruik gemaakt van het Intechium Handboek Asbest.

2.4. Laboratoriumwerk

De genomen monsters zijn met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de DIA van RPS advies- en ingenieursbureau bv is derhalve bindend.

2.5. Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen heeft plaatsgevonden aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMART. In SMART is de verwijderingsmethode mede bepaald door de risicoklasse. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen, kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in deze inventarisatie. Een afwijkende methode dient te worden gevalideerd middels een validatieonderzoek conform SCI-548.

2.6. Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende bronnen zijn per bron op een bronblad vastgelegd. Het bronblad bevat alle relevante informatie en foto's van het aangetroffen materiaal.

3. RESULTATEN

De resultaten van de inventarisatie zijn in navolgende paragrafen weergegeven.

3.1. Vooronderzoek

Voor aanvang van de inventarisatie is er bij de opdrachtgever een verzoek ingediend voor het aanleveren van relevante documenten die van toepassing zijn op de uit te voeren inventarisatie. In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van alle aangeleverde stukken welke door de opdrachtgever zijn verstrekt voor het vooronderzoek.

Tabel: Overzicht aangeleverde stukken ten behoeve van het vooronderzoek.

Overzicht inspanningen / aangeleverde stukken vooronderzoek	
Bouwjaar / periode	1990
Afmeting bruto vloeroppervlak (m²)	Circa 100 (onderzoeksgebied)
Originele bestekken	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Document referenties	Ingenieursburo Maters en de Koning
Indien nee, benadering / bezoek gemeente noodzakelijk?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing
Gemeente niet bezocht om reden van:	
Resultaat archiefonderzoek	
Document referenties	
Verbouwingen uitgevoerd	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Onbekend
Omschrijving werkzaamheden	Deel aangebouwd
Periode van uitvoering	2016
Saneringen uitgevoerd	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Onbekend
Omschrijving saneringen	
Periode van uitvoering	
Eindcontrole certificaten conform NEN2990 aanwezig	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Document referenties	
Asbestinventarisatie rapporten	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Asbestinventarisatiebureau	
Document referenties	
Mogelijkheid tot interview(s)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Uitgevoerd met	Dhr. G. ten Haan
Functie geïnterviewde	Contactpersoon op locatie
Samenvatting interview	Het gemeal wordt gesloopt en er wordt een nieuwe aansluiting gerealiseerd
Plattegronden aangeleverd	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Procesinstallatie tekeningen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Niet van toepassing
Zijn er asbestverdachte bronnen / locaties bekend bij de opdrachtgever?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Indien ja, omschrijving verdachte bronnen / locaties	

Op basis hiervan zijn **geen** asbestverdachte bronnen / bouwdelen naar voren gekomen.

3.2. Veldwerkzaamheden

Tijdens de inspectie zijn er **geen** asbestverdachte bronnen waargenomen met als gevolg dat er geen materiaalmonsters zijn genomen.

4. SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die RPS advies- en ingenieursbureau bv uitvoert, wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde inspecteurs, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of -verdachte bronnen niet worden waargenomen.

RPS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende bronnen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van RPS.

De aangegeven hoeveelheden zijn niet bedoeld als hoeveelheden voor bestek of aanbesteding van de werkzaamheden. Op het werk dienen de hoeveelheden door de aannemer gecontroleerd te worden.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van RPS advies- en ingenieursbureau bv van toepassing, tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen.

Naast het uitvoeren van asbestinventarisaties biedt RPS ook de volgende diensten:

- Asbestrisicobeoordelingen conform NEN2991: 2015;
- Validatiemetingen conform SCi-547 of SCi-548;
- Opstellen van asbestbeheersplannen;
- Opstellen van kostenramingen;
- Aanbestedingen, saneringsbegeleiding en begeleiding totaalsloop;
- Asbesttrainingen op maat.

Mocht u nog vragen of wensen hebben, schroom niet om contact met ons op te nemen of bezoek onze website www.rps.nl.

BIJLAGE 1

Foto's



FB01: Impressie voorste gedeelte van het gemaal, dit gedeelte dateert uit 2016.



FB02: De flexibele kit tussen de betonconstructie en het nieuwe gedeelte is gezien het bouwjaar (2016) niet asbestverdacht.



FB03: Uitsluitingen, Arij Koplaan 3 Kelder, installatie



FB04: In de electra-aansluitingskast / besturingskast zijn geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen.



FB05: Impressie waterzijde t.p.v. het krooshek, geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen, onder het wateroppervlak heeft geen onderzoek plaatsgevonden. Geadviseerd wordt om voorafgaand aan de werkzaamheden als het gemaal drooggelegd is dit tegelijkertijd met de installaties in de kelder aanvullend te laten onderzoeken.

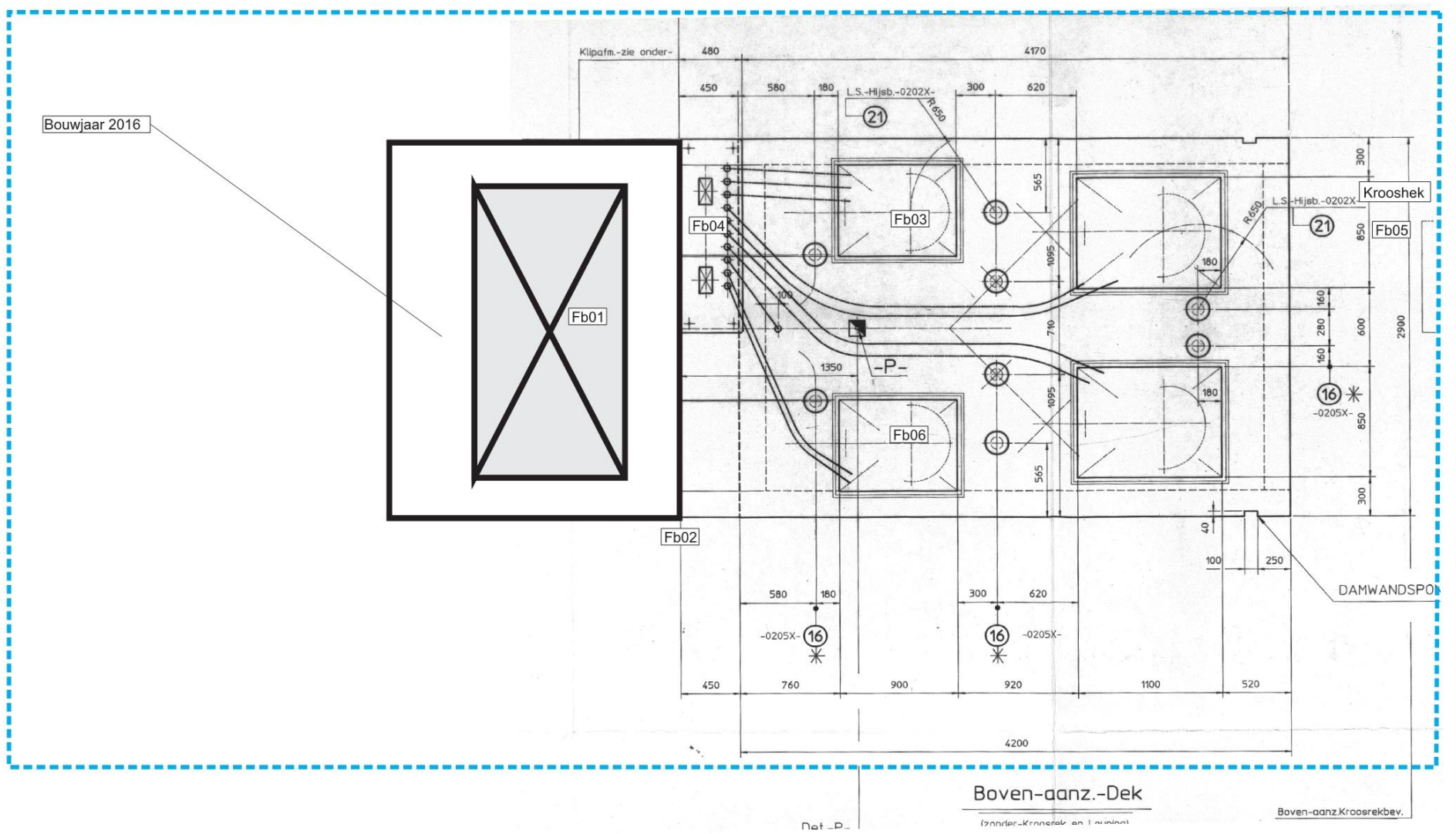


FB06: Impressie toegangsluiken naar de kelder, deze staat ten tijde van het onderzoek vol water en is hierdoor niet toegankelijk.

BIJLAGE 2

Plattegronden

Bouwjaar 2016



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Normering luchtmonsters

L00 Luchtmonsterlocatie en nummer

Blootstellingsindex ≤ 0,3

Blootstellingsindex > 0,3 en < 1,0

Blootstellingsindex ≥ 1,0

Normering kleefmonsters

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

0 Asbeststructuren / cm²

1 - 100 Asbeststructuren / cm²

101 - 500 Asbeststructuren / cm²

> 500 Asbeststructuren / cm²

Asbesthoudende en verdachte bronnen

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

V00 Asbestverdacht / naslagwerk en nr.

F00 Fotolocatie en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

Kleurcoderingen

Niet asbesthoudend

Asbestverdacht

Asbesthoudend

Asbestverontreinigd gebied

Niet toegankelijk / uitsluitingen

Onderzoeksgebied

Datum onderzoek: 22-10-2020

DIA 1: Edwin Sweres

DIA 2: —

Datum tekening: 22-10-2020



Projectnummer: NL202012170.001

Opdrachtgever: Geonius Groep B.V.

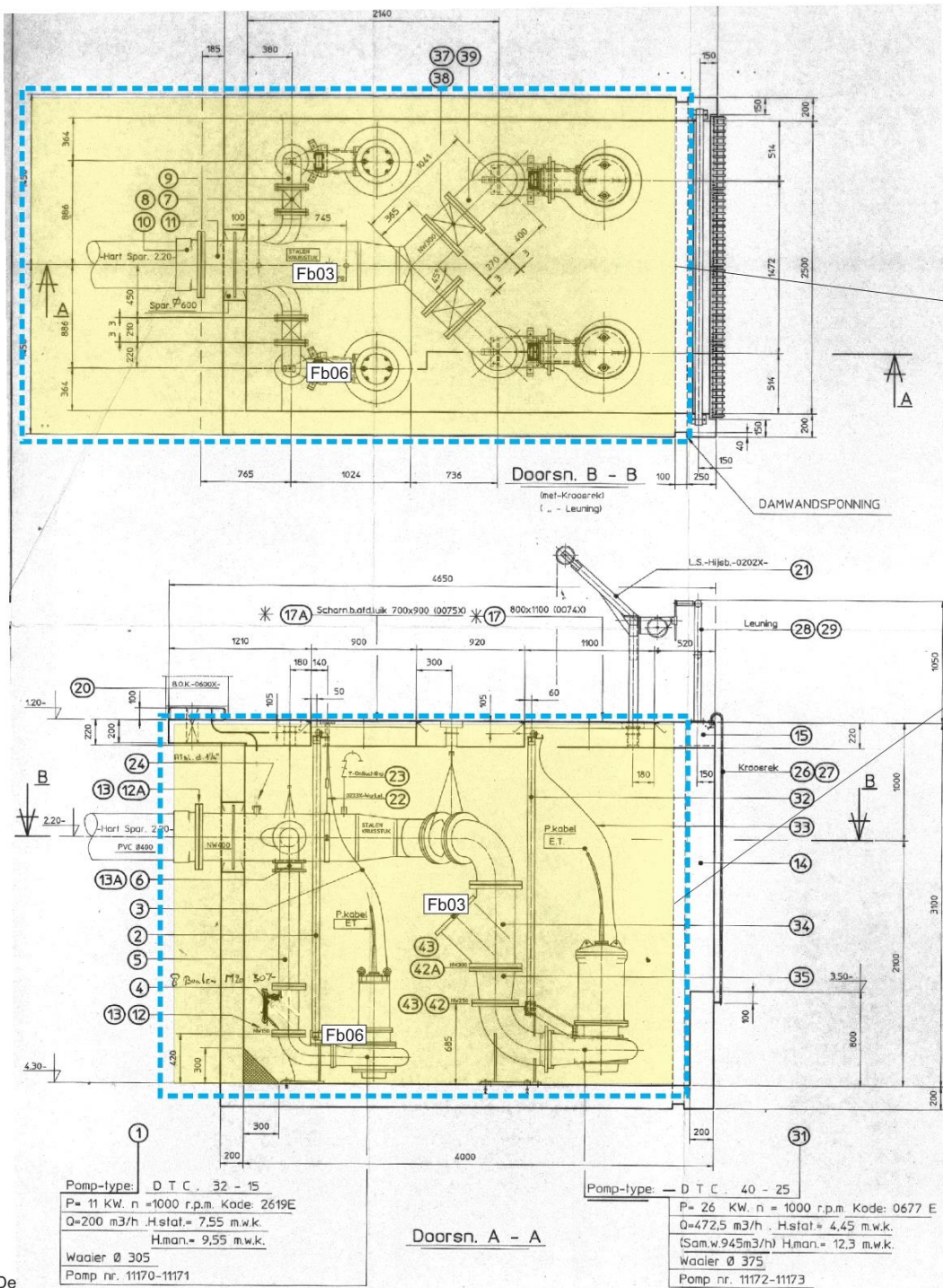
Projectadres: Arij Koplaan 3 te Vlaardingen

Type onderzoek: Asbestinventarisatie

Verdieping: Maaiveld

Schaal: niet van toepassing

Formaat: A3



In verband met water zijn de leidingen en installaties niet te onderzoeken.

Normering luchtmonsters

L00	Luchtmonsterlocatie en nummer
Green square	Blootstellingsindex ≤ 0,3
Orange square	Blootstellingsindex > 0,3 en < 1,0
Red square	Blootstellingsindex ≥ 1,0

Normering kleefmonsters

K00	Kleefmonsterlocatie en nummer
Green circle	0 Asbeststructuren / cm ²
Yellow circle	1 - 100 Asbeststructuren / cm ²
Orange circle	101 - 500 Asbeststructuren / cm ²
Red circle	> 500 Asbeststructuren / cm ²

Asbesthoudende en verdachte bronnen

B00	Bronlocatie en nummer
M00	Materiaalmonsterlocatie en nummer
V00	Asbestverdacht / naslagwerk en nr.
F00	Fotolocatie en nummer
Fb0	Foto in fotobijlage

Kleurcoderingen

Green square	Niet asbesthoudend
Orange square	Asbestverdacht
Red square	Asbesthoudend
Diagonal lines	Asbestverontreinigd gebied
Yellow square	Niet toegankelijk / uitsluiting
Blue dashed border	Onderzoeksgebied

Datum onderzoek:
22-10-2020

DIA 1: Edwin Sweres
DIA 2: —

Datum tekening:
22-10-2020

Projectnummer
NL202012170.001

Opdrachtgever
Geonius Groep B.V.

Projectadres
Arij Koplaan 3 te Vlaardingen



Type onderzoek
Asbestinventarisatie

Verdieping
Kelder

Schaal: niet van toepassing

Formaat:
A3