



ASBESTINVENTARISATIE

BCTN terrein

Projectomvang: Portaalkraan

Winselingseweg 80

6541 AH NIJMEGEN

Opdrachtgever : Schotte B.V.
 Contactpersoon : 5.1.2e
 Adres : De Vijf Boeken 7
 2911 BL NIEUWERKERK A/D IJSSEL
 Referentie opdrachtgever : 18.011 verwijderen portaalkraan BCTN

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Auteur : 5.1.2e
 Projectnummer : RPS/1801572A00
 Versienummer : 1
 Rapport datum : 16 maart 2018
 Vervaldatum rapport : 16 maart 2021

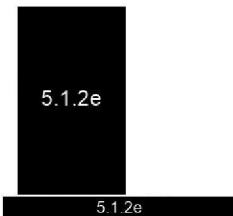
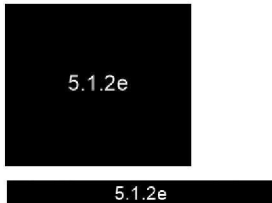
Contact

T +31 88 99 04 750

E asbestadvies.zwolle@rps.nl

W www.rps.nl

Asbestinventarisatie
BCTN terrein
Projectomvang: Portaalkraan
Winselingseweg 80
6541 AH te NIJMEGEN

DIA (SC 560) en SCA-code:		5.1.2e	5.1.2e
Toegepaste norm:		Arbeidsomstandighedenregeling, bijlage XIII A Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering behorend bij Artikel 4.27.	
Certificaatnummer RPS (SCA-code):		07-D070108c	
Datum inventarisatie:		9 maart 2018	
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:			
RPS advies- en ingenieursbureau bv RPS besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen, welke zijn vastgelegd in bovengenoemde norm. Ondergetekenden verklaren hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd en in overeenstemming is met de gemaakte afspraken. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd. Alle door derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet onder de verantwoording van RPS.			
 Deskundig Inventariseerder Asbest		 Technisch verantwoordelijke 16 maart 2018	
1	16-03-2018	Portaalkraan	5.1.2e
Versie-nummer	Datum	Omschrijving	Opgesteld door
			Interne controle

INHOUDSOPGAVE

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

BIJLAGEN:

1. Foto's
2. Plattegronden
3. Analysecertificaten
4. SMART risicoclassificatie

0. SAMENVATTING

0.1. Overzicht asbesthoudende bronnen

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

0.2. Geschiktheid, reikwijdte en aanbevelingen asbestinventarisatie

In deze paragraaf wordt nader ingegaan op de geschiktheid en de reikwijdte van het asbest-inventarisatierapport. Tevens worden er aanbevelingen gedaan welke de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport kunnen vergroten.

Voor een compleet overzicht van de reikwijdte van het onderzoek wordt verwezen naar paragraaf 1.1 van deze rapportage. Zoals vermeld op het titelblad zijn er voor de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport vier mogelijkheden, namelijk:

1. Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk;
2. Voor uitsluitend de verwijdering van de in dit rapport genoemde asbestbronnen;
3. Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten;
4. Voor volledige renovatie of totaalsloop.

In onderstaand overzicht is middels een toelichting / advies nader uitgewerkt waarom het rapport voor genoemde werkzaamheden uit paragraaf 1.3 wel of niet geschikt is.

Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

Deze rapportage voldoet voor de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden welke zijn opgenomen in paragraaf 1.3 van deze rapportage.

0.3. Aanvullende opmerkingen

1. Opgemerkt dient te worden dat de kraan in diverse delen op het terrein aanwezig is. Onderdelen van de kraan (foto's FB01 t/m FB03, bijlage 1);
2. De meszekeringen in de zekeringkasten zijn niet asbestverdacht (foto FB04, bijlage 1);
3. Tussen de onderdelen van de kraan is eveneens geen asbestverdacht koord waargenomen (foto FB05, bijlage 1).

1. INLEIDING

Aan RPS advies- en ingenieursbureau bv is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen vastgesteld in de Arbeidsomstandighedenregeling, bijlage XIII A Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering behorend bij artikel 4.27.

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:	BCTN terrein
Projectomvang:	Portaalkraan
Adres:	Winselingseweg 80 6541 AH NIJMEGEN
Reikwijdte van de inventarisatie:	☒ 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
Voor het geïnventariseerde gebied zie de plattegrond in de bijlagen.	

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
☐ Asbestverwijdering:	--
☐ Renovatie zonder bouwkundige integriteit aan te tasten:	--
☒ Volledige renovatie / totaalsloop:	De opdrachtgever is voornemens de gehele kraan te slopen. Deze ligt reeds in diverse onderdelen op het terrein
☐ 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 Intechnum 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

Vooraanvang 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	Onbekend
Afmeting bruto vloeroppervlak (BVO)	Niet van toepassing ²
Originele bestekken	☐ Ja ☒ Nee
Document referenties	--
Indien nee, benadering / bezoek gemeente noodzakelijk?	☐ Ja ☐ Nee ☒ Niet van toepassing
Gemeente niet bezocht om reden van:	--
Resultaat archiefonderzoek	--
Document referenties	--
Verbouwingen uitgevoerd	☐ Ja ☐ Nee ☒ Onbekend
Omschrijving werkzaamheden	--
Periode van uitvoering	--
Saneringen uitgevoerd	☐ Ja ☐ Nee ☒ Onbekend
Omschrijving saneringen	--
Periode van uitvoering	--
Eindcontrole certificaten conform NEN2990 aanwezig	☐ Ja ☒ Nee
Document referenties	--
Asbestinventarisatie rapporten	☐ Ja ☒ Nee
Asbestinventarisatiebureau	--
Document referenties	--
Mogelijkheid tot interview(s)	☐ Ja ☒ Nee
Uitgevoerd met	--
Functie geïnterviewde	--
Samenvatting interview	Er heeft geen interview plaatsgevonden
Plattegronden aangeleverd	☐ Ja ☒ Nee
Procesinstallatie tekeningen	☐ Ja ☐ Nee ☒ Niet van toepassing
Zijn er asbestverdachte bronnen / locaties bekend bij de opdrachtgever?	☒ Ja ☐ Nee
Indien ja, omschrijving verdachte bronnen / locaties	Zie onderstaande tabel

Op basis hiervan zijn de volgende asbestverdachte bronnen / bouwdelen naar voren gekomen:

Tabel: Overzicht asbestverdachte toepassingen / bouwdelen.

Document omschrijving / referentie	Omschrijving verwachte bron	Wel / niet aangetroffen	Bronnr.
Bevindingenrapport van RPS met nummer RPS/1705275A01 d.d. 22 februari 2018	Meszekering	Wel, echter niet asbestverdacht	Zie foto FB04
	Remvoeringen	Niet	--

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.

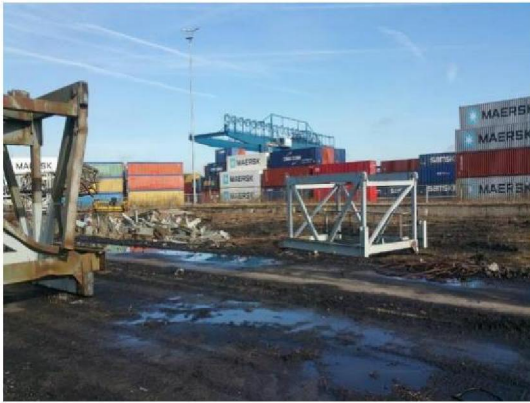
Naast het uitvoeren van asbestinventarisaties biedt RPS ook de volgende diensten:

- Asbestrisicobeoordelingen conform NEN2991: 2015;
- Validatiemetingen conform SCi-547 of SCi-548;
- Opstellen van asbestbeheersplannen;
- Opstellen van kostenramingen;
- Aanbestedingen en saneringsbegeleiding;
- 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

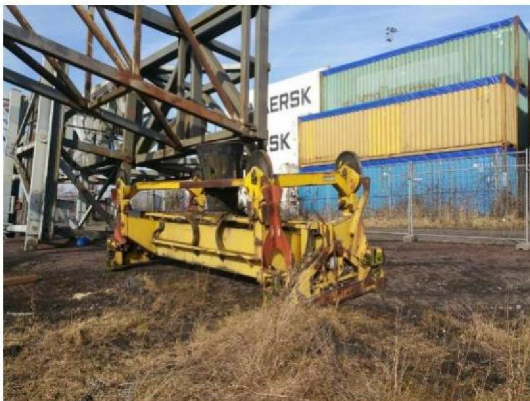
Foto's



FB02: Onderdelen kraan.



FB03: Onderdelen kraan.



FB03: Onderdelen kraan.



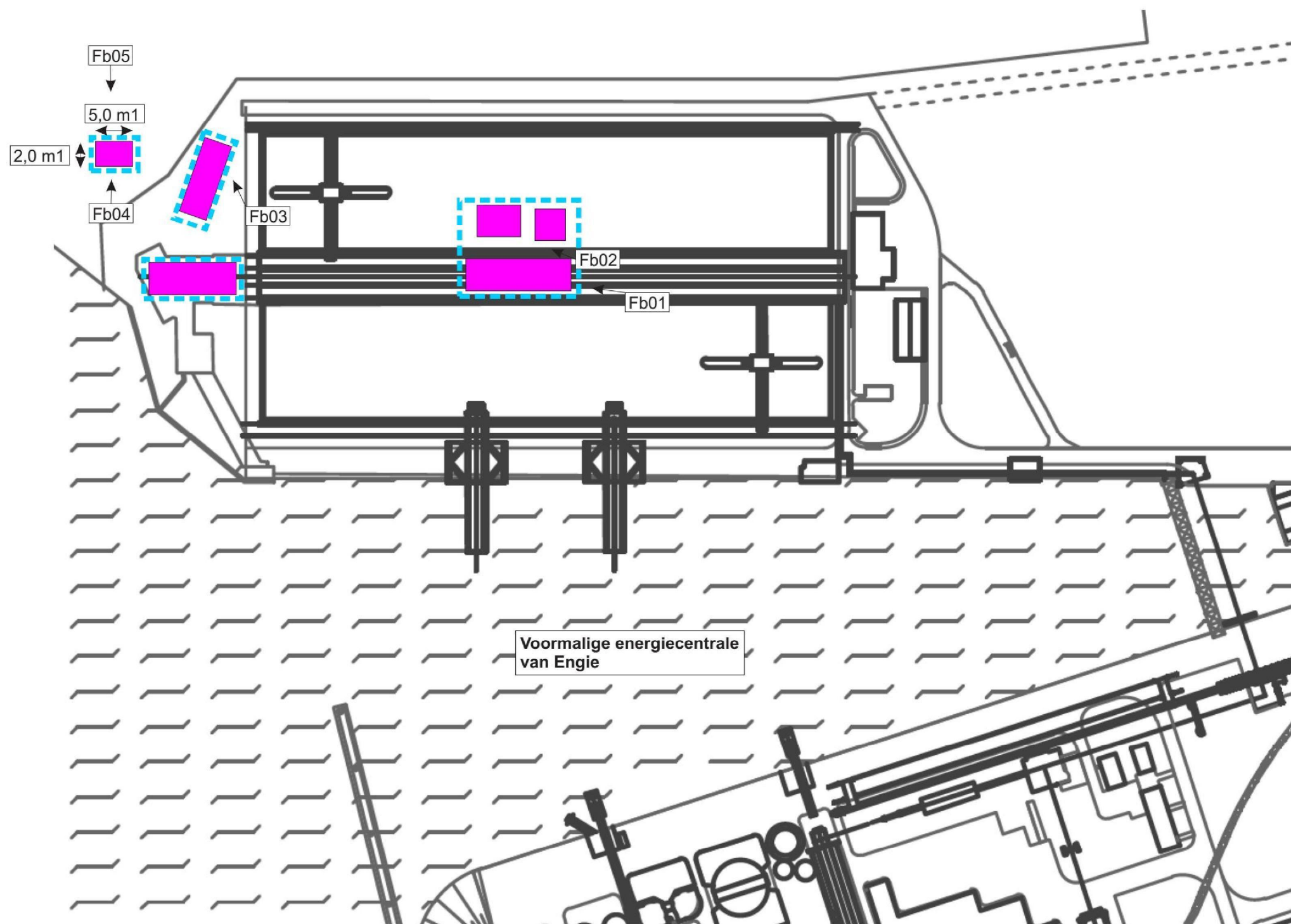
FB04: De meszekeringen in de zekeringkasten zijn niet asbestverdacht.



FB05: Tussen de onderdelen van de kraan is eveneens geen asbestverdacht koord waargenomen.

BIJLAGE 2

Plattegronden



Onderdelen van de kraan verspreidt over het terrein

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 $\leq 0,3$
	Blootstellingsindex $> 0,3$ en $\leq 1,0$
	Blootstellingsindex $\geq 1,0$

Normering kleefmonsters	
K00	Kleefmonsterlocatie en nummer
	0 Asbeststructuren / cm ²
	1 - 100 Asbeststructuren / cm ²
	101 - 500 Asbeststructuren / cm ²
	> 500 Asbeststructuren / cm ²

Asbesthoudende en verdachte bronnen	
B00	Bronlocatie en nummer
M00	Materiaalmonsterlocatie en nummer
F00	Fotolocatie en nummer
Fz0	Fotolocatie zoals bron en nummer
Fb0	Foto in fotobijlage

Kleurcoderingen	
	Niet asbesthoudend
	Asbestverdacht
	Asbesthoudend
	Asbestverontreinigd gebied
	Niet toegankelijk / uitsluitingen
	Onderzoeksgebied

Datum onderzoek: 09-03-2018	
DIA 1: G. van Kempen	
DIA 2: —	
Revisiedatum: 16-03-2018	Versie: 1



Projectnummer 1801572A00
Opdrachtgever Schotte B.V.
Projectadres Winselingseweg 80 te NIJMEGEN

Type onderzoek Asbestinventarisatie	
Verdieping Begane grond	
Schaal: niet van toepassing	Formaat: A3

BIJLAGE 3

Analysecertificaten

Geen analysecertificaten bijgevoegd

BIJLAGE 4

SMART risicoclassificatie

Geen SMART certificaat bijgevoegd