

ASBESTINVENTARISATIE

Omschrijving bouwwerk / object

Ondergronds bouwwerk terrein Kolenpark

Projectomvang: representatief onderzoek ondergrondse constructie

Hollandiaweg 11

6541 BL NIJMEGEN



NL202010689.001

Asbestinventarisatie

Versie 1

22 juli 2020

Engie Energie Nederland N.V.

Contactpersoon 5.1.2e
Adres Robbenplaatweg 17
9979 XL EEMSHAVEN
Referentie Telefonisch 5.1.2e

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Auteur 5.1.2e
Projectnummer NL202010689.001
Rapportdatum 22 juli 2020
Vervaldatum rapport 22 juli 2023

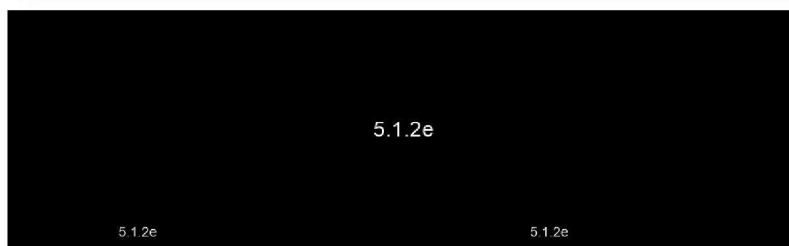
DIA (SC 560) en SCA-code:	5.1.2e (51E-230218-411322)
Toegepaste norm:	Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering dat is vastgesteld door de Stichting Ascert als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
Certificaatnummer RPS (SCA-code):	07-D070108c
Datum inventarisatie:	20 juli 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:


Contact

V Ampèrestraat 35, 8013 PT, Zwolle
T +31 88 99 04 750
E asbestadvies.zwolle@rps.nl

(51E-230218-411322)

(51E-280119-411494)

Deskundig Inventariseerder Asbest

Technisch verantwoordelijke

Versie	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Interne controle
1	22/07/2020	Representatief asbestonderzoek ondergrondse constructie voormalige kolentunnel	5.1.2e	

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	1
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 geïnventariseerd is in verband met de voorgenomen werkzaamheden. Hieronder is de reikwijdte en waarvoor de inventarisatie geschikt is beschreven.

Bouwwerk / object:	Bouwwerk terrein Kolenpark
Projectomvang:	120 m2
Reikwijdte van de inventarisatie	Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
Voorgenomen werkzaamheden	Ondergrondse constructie, onderzoek door middel van steekproef. aanvullende inspectie op het moment dat de constructie is vrijgegraven.

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 totaalsloop

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(n) / locatie(s) die vermeld staan in het onderstaande overzicht.

Het onderzoek van de volledige ondergrondse constructie is redelijkerwijs niet uit te voeren omdat de constructie zich onder de grond bevindt. Het gevolg hiervan is dat deze constructie tijdens de geplande sloopwerkzaamheden nader geïnspecteerd dient te worden. Voor de uitvoering van dit onderzoek dienen er voorafgaand aan de geplande werkzaamheden afspraken gemaakt te worden.

0.2. Aanvullende opmerkingen

1. Tijdens de inspectie is de zuidwand van de voormalige kolentunnel plaatselijk blootgelegd door middel van een graafmachine. De bovenzijde van de tunnelbak is destijds verwijderd om holle ruimten te voorkomen onder het (toenmalig te creëren) kolenveld. Tijdens de inspectie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. (zie foto in de fotobijlage)
2. Tijdens de inspectie is de vloer van de voormalige kolentunnel plaatselijk blootgelegd door middel van een graafmachine. Tijdens de inspectie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. (zie foto in de fotobijlage)
3. Overzicht van het vrij-gegraven profiel. In geen van de onderzochte constructiedelen zijn asbestverdachte materialen aangetroffen. (zie foto in de fotobijlage)

4. Overzicht van het vrij-gegraven profiel. In geen van de onderzochte constructiedelen zijn asbestverdachte materialen aangetroffen. (zie foto in de fotobijlage)
5. In het uitkomende zand zijn visueel geen bodemvreemde materialen aangetroffen. Derhalve is de grond rondom de constructie niet asbestverdacht. (zie foto in de fotobijlage)
6. Tijdens de inspectie is de noordwand van de voormalige kolentunnel plaatselijk blootgelegd door middel van een graafmachine. Tijdens de inspectie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. (zie foto in de fotobijlage)
7. In het uitkomende zand zijn visueel geen bodemvreemde materialen aangetroffen. Derhalve is de grond rondom de constructie niet asbestverdacht. (zie foto in de fotobijlage)
8. Profiel van te slopen ondergrondse constructie. (zie overzichtsfoto in de fotobijlage)

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 ingenieursbureau bv is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen vastgesteld in het Certificatieschema voor de Procescertificaten 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:	Bouwwerk terrein Kolenpark
Projectomvang:	120 m2
Adres:	Hollandiaweg 11 6541 BL 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
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
☐ Asbestverwijdering:	Inventarisatie van een ondergrondse betonconstructie
☐ Renovatie zonder bouwkundige integriteit aan te tasten:	
☒ Volledige renovatie / totaalsloop:	Ondergrondse constructie, onderzoek door middel van steekproef. aanvullende inspectie op het moment dat de constructie is vrijgegraven.
☐ 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

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	1979
Afmeting bruto vloeroppervlak (m²)	120
Originele bestekken	☐ Ja ☒ Nee
Document referenties	
Indien nee, benadering / bezoek gemeente noodzakelijk?	☐ Ja ☐ Nee ☒ Niet van toepassing
Gemeente niet bezocht om reden van:	Het betreft een eenvoudige constructie
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	
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	

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: Tijdens de inspectie is de zuidwand van de voormalige kolentunnel plaatselijk blootgelegd door middel van een graafmachine. De bovenzijde van de tunnelbak is destijds verwijderd om holle ruimten te voorkomen onder het (toenmalig te creëren) kolenveld. Tijdens de inspectie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



FB02: Tijdens de inspectie is de vloer van de voormalige kolentunnel plaatselijk blootgelegd door middel van een graafmachine. Tijdens de inspectie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



FB03: Overzicht van het vrij-gegraven profiel. In geen van de onderzochte constructiedelen zijn asbestverdachte materialen aangetroffen.



FB04: Overzicht van het vrij-gegraven profiel. In geen van de onderzochte constructiedelen zijn asbestverdachte materialen aangetroffen.



FB05: In het uitkomende zand zijn visueel geen bodemvreemde materialen aangetroffen. Derhalve is de grond rondom de constructie niet asbestverdacht.



FB06: Tijdens de inspectie is de noordwand van de voormalige kolentunnel plaatselijk blootgelegd door middel van een graafmachine. Tijdens de inspectie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



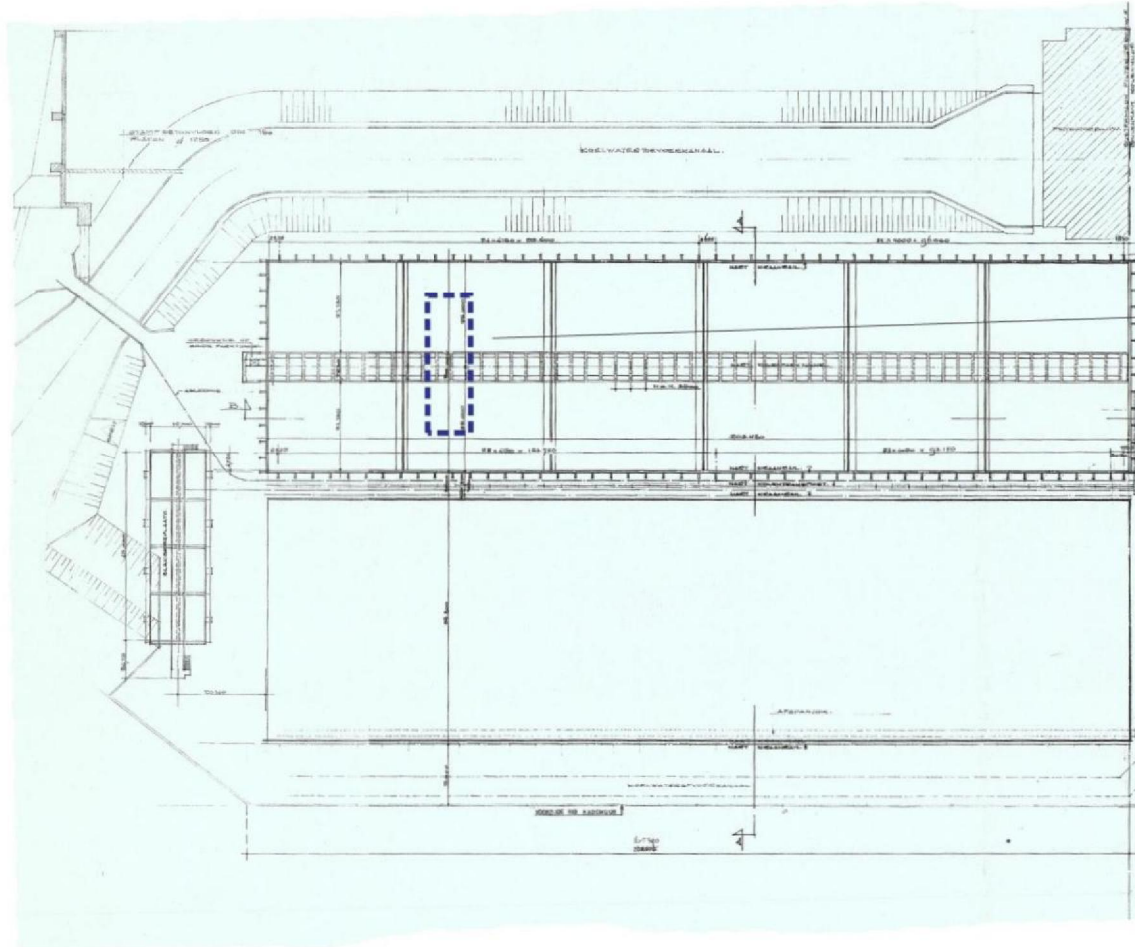
FB07: In het uitkomende zand zijn visueel geen bodemvreemde materialen aangetroffen. Derhalve is de grond rondom de constructie niet asbestverdacht.



FB08: Profiel van te slopen ondergrondse constructie. (zie overzichtsfoto in de fotobijlage)

BIJLAGE 2

Plattegronden



Representatief
onderzoeksgebied t.b.v
sloop kolentunnel.

nadere inspectie
wanneer de constructie
vrij-gegraven is

Normering luchtmonsters

- L00 Luchtmonsterlocatie en nummer
- Blootstellingsindex $\leq 0,3$
- Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$
- 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
- 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:
20-07-2020

DIA 1: 5.1.2e

Datum tekening:
22-07-2020

Projectnummer
NL202010689.001

Opdrachtgever
ENGIE Energie Nederland N.V.

Projectadres:
Hollandiaweg 11 te Nijmegen

rps MAKING
COMPLEX
EASY

Type onderzoek
Asbestinventarisatie

bouwdeel
ondergrondse constructie

Schaal: niet van toepassing

Formaat:
A3

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