

Werkplan en Risico Inventarisatie en Evaluatie

Locatie: Gelderland Power Plant
Hollandiaweg 11
6541 BL Nijmegen

Ons ref. Nr.: C2002/AvdB/MSA007c

Document Nr.: MSA007c

Titel: Asbest verwijdering in het verwerkingsgebied na het kantelen van ROI

Datum: 3/8/2021

Document autorisatie:

Auteur	5.1.2e	5.1.2e	3/8/2021
	DTA	Handtekening	Datum
Site Manager	5.1.2e		
	Project Directeur	Handtekening	Datum
Site ARBO Manager			
	ARBO Manager	Handtekening	Datum

Brown & Mason B.V.

Mr. Teldersstraat 7, Arnhem, 6842 CT, Netherlands

www.brownandmason.com b&m@brownandmason.com

Company Registration Number: 80620760

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

Herzien rapport

Ref	Date	bij	Commentaars
-	9/7/2021	5.1.2e	Document gepubliceerd
a	27/7/21		Verwerkte opmerkingen
b	30/7/2021	5.1.2e	Verwerking opmerkingen ODRN en Futureproof
c	3/8/2021		Verwerking opmerkingen ODRN en Futureproof

Projectplan asbestverwijdering

Projectnummer : C2002
Document Nr. : MSA007c
Titel : Asbest verwijdering in het verwerkingsgebied na het kantelen van ROI
Locatieadres : Hollandiaweg 11 Nijmegen

Inhoudsopgave:

1. Projectgebonden werkplan conform Arbeidsomstandighedenbesluit - situatietekening
2. Lijst medewerkers
3. Checklist projectvoorbereiding
4. Logboekregistratieformulieren
5. Checklist "dagelijkse controle"
6. Checklist "eindschoonmaak en oplevering"
7. Noodplan
8. Opleverformulier
9. Klanttevredenheidsformulier
10. Overzicht taak-risicoanalyse
11. Project Risico-Inventarisatie en Evaluatie (PRIE)

Naast deze registraties heeft de DTA de beschikking over de volgende documenten:

- 0 Het meldingsformulier van de werkzaamheden aan SZW, CI en Gemeente
- 0 Afschrift van de (geaccepteerde) sloopmelding
- 0 Inventarisatierapport conform procescertificaat Asbestinventarisatie
- 0 Overzicht van apparatuur met keuringsstatus (opgenomen in DTA-map)
- 0 Persoonscertificaten van in te zetten personeel (opgenomen in DTA-map)
- 0 Medische keuringsbewijzen van in te zetten personeel (opgenomen in DTA-map)
- 0 Kopie van het procescertificaat asbestverwijdering (opgenomen in DTA-map)

Vrijgifte en acceptatie

Het asbestinventarisatierapport is beoordeeld en voldoet aan Artikel 22 van Artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.	Naam: A. van der Bijl paraaf & datum
Het werkplan met bijbehorende stukken is vrijgegeven door de projectleider	Naam: 5.1.2e paraaf & datum
De DTA is aangewezen door de bedrijfsleiding	5.1.2e paraaf & datum
Het werkplan is geaccepteerd door de DTA	Naam: 5.1.2e paraaf & datum

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

Voorlichting uitvoerend personeel en/of derden /Toolbox

Aankruisen of invullen wat van toepassing is.				
Datum:	13-9-2021	☐ asbest werkplan	☐ asbestinventarisatie	☐ VGM eisen
Project:	Engie energiecentrale Nijmegen Gelderland Processing area after blow down	☐ pbm's	☐ deco procedure	☐ projecteisen
		☐ brandblusmiddelen	☐ ladders en trappen	☐ elektriciteit
		☐ elektrisch handgereedschap		
Omschrijving inhoud besproken onderwerpen:				
a. de veiligheids- en gezondheidsrisico's bij het werken binnen het werkgebied; b. het gebruik, de werking, de controle en het onderhoud van de arbeidsmiddelen en van persoonlijke beschermingsmiddelen; c. de werkwijze voor het omgaan met asbesthoudende materialen; d. de procedures bij het betreden en verlaten van het werkgebied waaronder de visuele inspectie van de gebruikte apparatuur; e. de calamiteitenprocedures bij het uitvallen van de filter overdrukinstallatie en bij storingen van andere arbeidsmiddelen; f. de uit te voeren werkzaamheden, en de hieraan verbonden risico's en de taakverdeling; g. de werkzaamheden zijn besproken met de opdrachtgever, ten minste over het verbod het werkgebied te betreden, zie Checklist projectvoorbereiding op locatie;				
DTA:				
Deelnemerslijst		verslag		
nr.	Naam	Paraaf		
1				
2				
3				
4				
5				
6			Rondvraag of opmerkingen / suggesties uit de groep	
7				
8				
Aankruisen of invullen wat van toepassing is.				
Datum:		☐ Asbest werkplan	☐ Asbestinventarisatie	☐ VGM eisen

1.1 Korte omschrijving van de werkzaamheden

De werkzaamheden betreft het verwijderen van asbesthoudende materialen. De werkzaamheden vinden plaats op Hollandiaweg 11 Asbestos removal from the processing area after blowdown en wordt uitgevoerd door Brown & Mason B.V. te Arnhem.

1.2 Korte omschrijving van de basisgegevens

Er is een asbestinventarisatie conform het certificatieschema Asbestinventarisatie uitgevoerd. Voor een verdere specificatie wordt verwezen naar het asbestinventarisatierapport dat door de DTA beheerd wordt. De asbestinventarisatie is uitgevoerd door:

Naam : van Santen Advies
Contactpersoon : 5.1.2e
Adres : Staalweg 44
Postcode en Plaats : 2612 KK Delft
Telefoon / fax : 015 - 5.1.2e
SCA-Code : 07-D070149.01

Nog uit te voeren inventarisatie door:

Naam : SAM Sloop Asbest en Milieuadvies BV
Contactpersoon : 5.1.2e
Adres : Franklinstraat 2^E
Postcode en Plaats : 2690 AB 's-Gravenzande
Telefoon / fax : 0174 - 5.1.2e
SCA-Code : 07-D070033.01

In de huidige inventarisatie zijn (samengevat) de volgende asbesthoudende materialen opgenomen:

Materiaal & Bronnummer	Hoeveelheid	Asbestsoort	Hechtgebonden (HB) of Niet hechtgebonden (NHB)	Risicoklasse
3.1	1400 m ²	Chrysotiel	NHB	1 of 2
3.2	4700 m ²	Chrysotiel	NHB	1 of 2
3.3	450 m ²	Chrysotiel	NHB	1 of 2
4	40 stuks	Chrysotiel	NHB	1
5	182 stuks	Chrysotiel	NHB	1 of 2
6	400 m1	Chrysotiel	NHB	1 of 2
7	20 m1	Chrysotiel	NHB	1 of 2
8	700 m ²	Chrysotiel	NHB	2

Na blow down dient de nog te maken inventarisatie worden aangevuld aan dit werkplan.

Het inventarisatierapport is als bijlage in de projectmap van de DTA opgenomen.

1.3 Gegevens over het gebouw / object

Projectadres : Hollandiaweg 11
Plaats : Nijmegen
Telefoon : 024 - 5.1.2e

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

5.1.2e

BROWN&MASON

Slopmelding : OLO 5368429
Datum geaccepteerd : 11-12-2020
Code : OD40/W.Z20.106796.01/D200898992

1.4 Gegevens over het bedrijf en de werknemers

Bedrijfsnaam : Brown & Mason B.V.
SCA-Code :
Bedrijfsadres : Mr. Teldersstraat 7, 6842 CT
Plaats : Arnhem
Telefoon : +44- 5.1.2e
Aantal medewerkers : 3
Naam DTA / V&G- coördinator : 5.1.2e 5.1.2e

In paragraaf 2 is een overzicht opgenomen van de betrokken medewerkers van het bedrijf, inclusief SCA-code, geboortedatum en BSN-nummer.

1.5 Tijdsplanning en werk- en rusttijdenregeling

De werkzaamheden vangen aan op : 13-9-2021 07:30
en zullen eindigen op : nader te bepalen 16:30

De werk en rusttijden zijn: 2 uur werk, 1 uur rust. De werk- en rusttijdenregeling is in gezamenlijk overleg tussen werkgever en werknemers tot stand gekomen. De tijdsduur dat de asbestwerkzaamheden worden uitgevoerd wordt opgenomen in het logboek.

Let op voor en tijdens het saneren het asbesthoudend materiaal bevochtigen!

1.6 Gegevens omtrent andere bedrijven op locatie

N.v.t.

1.7 Gegevens met betrekking tot het afschermen en afbakenen van de locatie

De afzetting van het werkgebied geschiedt door middel van linten en waarschuwborden conform hoofdstuk 8 Arbeidsomstandighedenbesluit.

1.8 Beschrijving van de uitvoering van de werkzaamheden

Het betreft een verwijdering van asbesthoudende materialen. De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het Arbeidsomstandighedenbesluit. Eventuele afwijkingen worden door de DTA, voorzien van goed onderbouwde reden van de afwijking, vermeld in het projectlogboek.

Daar waar sprake is van niet-hechtgebonden asbesttoepassingen of van ernstig verweerde en/of beschadigde hechtgebonden asbesttoepassingen worden de te verwijderen toepassingen voorafgaand geïmpregneerd met een daarvoor geschikt middel. Het impregneren bij een niet-hechtgebonden toepassing geschiedt totdat deze toepassing verzadigd is, tenzij het impregneren van genoemde asbesttoepassingen aantoonbaar technisch niet mogelijk is of het impregneren aantoonbaar leidt tot grotere risico's voor de veiligheid of de gezondheid van de betrokken medewerkers.

Belangrijk!!!

Brown & Mason B.V. zorgt er altijd voor dat bij het uitvoeren van asbestverwijderings werkzaamheden het aantal werknemers, de mate en duur van de blootstelling wordt geminimaliseerd door een goede (personeels)planning en het treffen van bronmaatregelen.

Omschrijving van de werkzaamheden

Zone 6, lot ROI asbest verwijdering in het verwerkingsgebied na het kantelen **ROI klasse 2:**

Vorbereidende werkzaamheden:

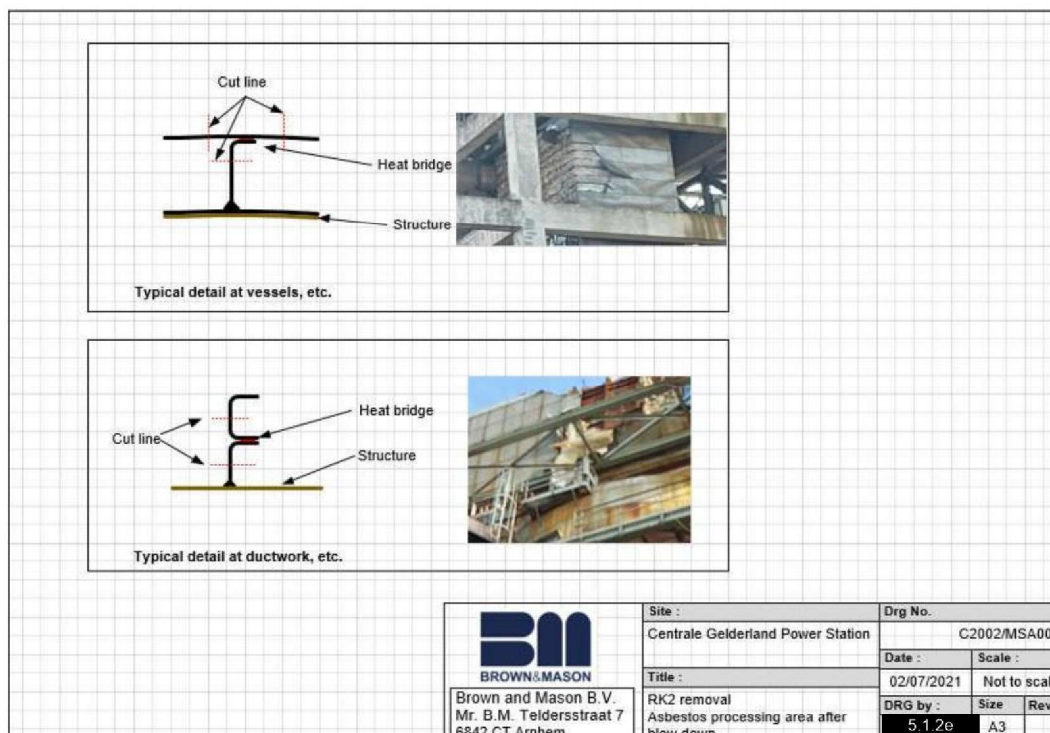
- Aan het begin van elke werkdag zal al het personeel een briefing bijwonen over het veiligheids systeem dat in deze procedures wordt beschreven.
- Voor zover uitvoerbaar moeten installaties, materiaal of afval uit het werkgebied worden verwijderd
- De vloer van het werkgebied wordt waar nodig afgedekt met stalen platen zodat er een gladde en goed schoon te maken vloer is en er géén asbesthoudende producten in de grond kunnen indringen.
- Na het aanbrengen van de stalen platen kan al het materieel/materiaal dat nodig is voor asbest verwijdering in de werkzone worden geplaatst en zal worden gecontroleerd, geïnspecteerd en getest zoals vereist.
- Het werkgebied wordt duidelijk afgebakend met een combinatie van afrastering en waarschuwingstape/lint, in combinatie met passende waarschuwborden.
- De verkleinde secties worden voor de start van de sanering in het afgeschermd gebied geplaatst.
- Het merendeel van de warmtebruggen bevindt zich achter de gevelbekleding die aan de gekantelde ROI-constructie is bevestigd.
- Een hydraulische graafmachine voorzien van overdruk zal de verkleinde elementen (conform MSD004) transporteren naar een het verwerkingsgebied welke onderdeel is van het gehele asbest werkgebied. Doordat het te gevaarlijk kan zijn om direct naast de gekantelde constructie en/of naast een hydraulische graafmachine voorzien van overdruk te saneren is er gekozen om te saneren in een verwerkings gebied niet direct in de nabijheid van het gevaar maar wel aan elkaar gekoppeld is dus 1 werkgebied.
- Een hydraulische graafmachine voorzien van overdruk zal de gevelbekleding en isolatiemateriaal verwijderen zonder de asbesthoudende toepassingen te beroeren indien mogelijk (indien niet mogelijk zal dit handmatig moeten worden uitgevoerd) en in een gereedstaande afvalcontainer voor de rockwool en de aluminium schalen plaatsen.
- Voordat de gesaneerde stalen elementen (afval) worden verplaatst uit het asbest werkgebied naar buiten het werkgebied dienen de elementen vrij te worden gegeven door de DTA, vastleggen middels foto's en vrijgave document (bijlage 1) conform de uitzondering op pagina 46 NEN2990 2012 paragraaf 10.3 (paragraaf 10.3 is opgenomen als paragraaf 12 van dit werkplan)

- De stalen elementen (afval) worden m.b.v. een hydraulische graafmachine voorzien van overdruk vanuit het werkgebied geplaatst buiten het werkgebied en wordt daar door een hydraulische graafmachine welke niet in het asbest werkgebied heeft gewerkt opgepakt voor verdere verwerking van het staal.
- Na sanering van het laatste element zal de gehele locatie en kraan worden gereinigd en door een onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium worden vrijgegeven.
- Opmerking: De hydraulische graafmachine, wordt aan het einde van het werk gereinigd conform WP16 procedure.

Asbestverwijdering:

Verwijdering van RK2 warmtebruggen

- De buitenrand van de pakking in de warmtebrug wordt geïmpregneerd met een handpomp met water vermengd met een impregneermiddel.
- De warmtebrug wordt in zijn geheel verwijderd zonder het asbesthoudend pakkingmateriaal aan te raken.
- De stalen beugel die de warmtebrug ondersteunt, wordt door ons asbestverwijderingsteam m.b.v. met een snijbrander verwijderd conform de tekening hieronder waarop de zaaglijnen zijn afgebeeld.



- Het plaatsen van de verkleinde afstandhouders in een asbestafvalzak voorzien van A-vignet en afsluiten conform de navelstreng methode;
- De verpakte afstandhouders afvoeren naar asbest afvalcontainer, voorzien van containerbag met A-vignet, welke direct aan het werkgebied is gekoppeld.

Werkgebied:

- Werkgebied reinigen met stofzuiger voorzien van hepa-filter en natte doeken (LET OP: natte doeken en stofzuigerzakken behandelen als asbesthoudend afval en afvalwater via het filter van de douche filteren met eind filter 5 µ);
- Visuele controle door DTA en vastleggen middels foto's;
- Visuele inspectie door onafhankelijk geaccrediteerd Laboratorium;
- Indien de DTA de vrijgave heeft getekend en ontvangen van laborant mag er gestart worden met het afbreken van het werkgebied.

1.9 Beschrijving van de persoonlijke beschermingsmiddelen en apparatuur

Risicoklasse 2:

Er wordt gebruik gemaakt van volgelaatmaskers die door middel van een aanblaasunit van lucht voorzien worden. De luchttoevoer vindt plaats via een TMP3-filter. Na de shiften worden het masker en de aanblaasunit gereinigd. Als het TMP3-filter niet wordt gewisseld, wordt tijdens het douchen een afdekkap over de vuile zijde van de aanblaasunit aangebracht. De batterij van de aanblaasunit wordt tijdens de pauzes opgeladen.

Bij de verwijdering van de asbesthoudende materialen wordt gebruik gemaakt van goedgekeurde

ademhalingsbeschermingsmiddelen en apparatuur. Elk in te zetten adembeschermingsmiddel en apparaat is voorzien van een keuringssticker. De DTA is verantwoordelijk voor het controleren van de in te zetten middelen.

Bij de saneringswerkzaamheden zal de volgende apparatuur ingezet worden:

- Adembescherming
- Stofzuiger met hepafilter
- Deco unit aanhanger

Keuringscertificaten van de in te zetten middelen worden beheerd door de DTA.

1.10 Arbeid hygiënische maatregelen

Decontaminatieprocedure vindt plaats volgens het standaard werkplan.

Openlucht

De deco unit is direct gekoppeld aan het werkgebied. Medewerkers betreden/verlaten het werkgebied altijd via de deco unit en volgen daarbij de decontaminatie procedure.

1.11 Beschrijving van de afvoer van het asbesthoudend afval

Asbesthoudend afval verpakken in de openlucht:

Het afval wordt lucht- en vezeldicht met een deugdelijke, stoot- en scheurbestendige folie verpakt. De buitenzijde van de verpakking wordt gereinigd en het asbesthoudende afval wordt direct naar de tussenopslag getransporteerd in het werkgebied.

Asbesthoudende afval in container plaatsen:

Het afval wordt in big-bags / containerbigbag verpakt. De uiteindelijke verpakking is lucht- en vezeldicht en deugdelijke, stoot- en scheurbestendige zodat er geen vezelemissie plaats kan vinden.

Transport Asbesthoudend afval met vrachtwagen:

De opslag van het afval geschiedt in een container. De containerbigbag in de container wordt aan het eind van de sanering luchtdicht afgesloten naar de tussenopslag of direct naar de stortplaats gebracht. De chauffeur van de vrachtwagen beschikt over het afvalgeleidebiljet.

1.12 Informatie over de eindbeoordeling

Voorafgaand aan de eindbeoordeling wordt het hele containment/werkgebied wordt door middel van stofzuigen en nat afnemen schoongemaakt.

Na de eindschoonmaak inspecteert de DTA het werkgebied/containment visueel. Als de DTA het werkgebied/containment "schoon" bevindt wordt het werkgebied/containment aangeboden ter eindbeoordeling conform de NEN2990 door een geaccrediteerd laboratorium.

Risicoklasse 2(a)

Openlucht

Visuele inspectie van het werkgebied door een RVA Laboratorium conform de NEN2990 onderdeel visuele inspectie.

Gegevens van het laboratorium

Naam	: Detect Milieuservice B.V.
Adres	: Koperstraat 2
Postcode/plaats	: 2718 RE Zoetermeer
Contactpersoon	: 5.1.2e
Telefoon	: 079 5.1.2e
Datum & tijdstip meting	: Nader te bepalen door de DTA

Risicoklasse 1

Bij risicoklasse 1 saneringen mag de eindbeoordeling door het asbestverwijderingsbedrijf zelf worden uitgevoerd conform de eisen uit artikel 4.47b, waarbij wordt vastgelegd dat het asbest niet meer aanwezig is.

1.13 Opleidingsplan – voorlichting aan derden

Alle medewerkers die daadwerkelijk asbest saneren hebben hiervoor een opleiding genoten (minimaal DAV). Kopieën van de diploma's van deze opleidingen zijn bij de DTA op locatie ter inzage.

1.14 Beschrijving van de wijze waarop de arbeidsgezondheidskundige begeleiding plaatsvindt

Alle medewerkers die daadwerkelijk asbest saneren zijn medisch goedgekeurd voor het werken in asbestomstandigheden of maken gebruik van een afstandsverklaring. Kopieën van medische keuringsbewijzen zijn bij de DTA op locatie ter inzage.

1.15 Registratie (wordt in het logboek bijgehouden)

Registratie van keuringen, storingen en calamiteiten geschieden door de DTA in het logboek. De DTA houdt het logboek bij en registreert hierin:

- de namen van de saneerders
- de werk en rusttijden
- uitgevoerde werkzaamheden
- storingen aan apparatuur

Alle saneerders tekenen aan het begin van de dag het logboek af. Hiermee verklaren zij dat zij de werkzaamheden conform het werkplan zullen uitvoeren en dat zij de ter beschikking gestelde persoonlijke beschermingsmiddelen correct zullen gebruiken.

1.16 Veiligheids- en gezondheidsaspecten: gevaren en te nemen maatregelen op dit werk

Bij een asbestsanering kunnen specifieke gevaren optreden. Met specifieke gevaren worden niet de reguliere gevaren van asbest bedoeld. Alle medewerkers zijn opgeleid en daarom voldoende bekend met deze materie.

Indien er voor dit project specifieke gevaren zijn, zijn de maatregelen hieronder benoemd:

Voorbeelden

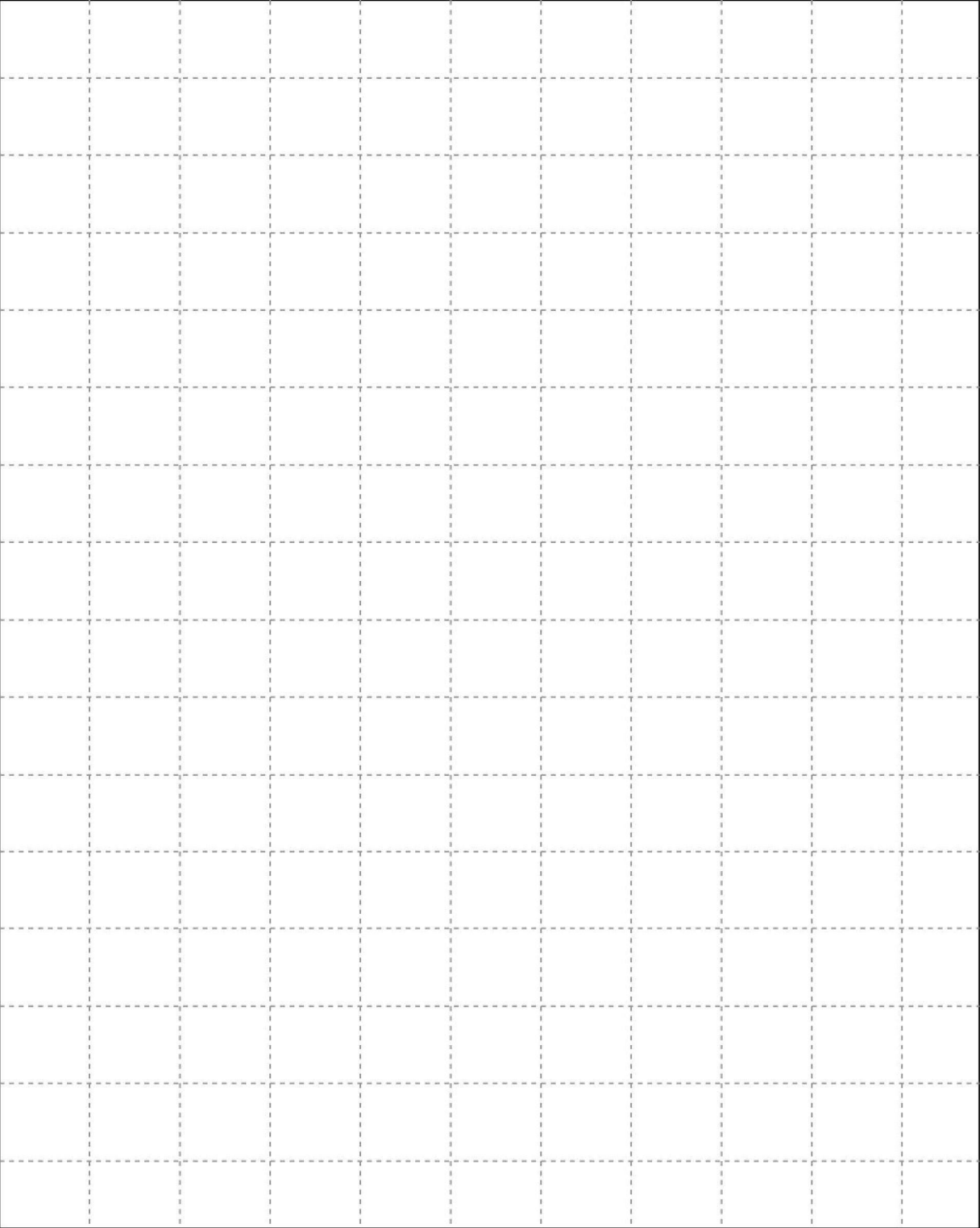
Uitval elektrische apparatuur:

Door overbelasting of te hoge piekspanning op een groep kunnen hulpmiddelen uitvallen. Door bij de aansluiting van hulpmiddelen meerdere groepen te gebruiken wordt uitval voorkomen.

Uitval aggregaten:

Bij het gebruik van stroom middels een aggregaat kan het apparaat uitvallen door storing of tekort aan brandstof. Door gebruik te maken van goedgekeurde aggregaten en tijdens de rust de machines bij te vullen met brandstof kan dit voorkomen worden.

1.17 Situatietekening:

			
Legenda:			
	= decon-unit		= onderdrukmaschine
	= sluis		= onderdrukregistratiemonitor
	= afzettingen		= asbestwaarschuingsbord

2. Lijst medewerkers



2. Lijst medewerkers

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

3. Checklist projectvoorbereiding op locatie

In te vullen door: DTA		Registratie
Datum : ...-...-20... 07:30		
1. Werkplan bestudeerd en besproken met verwijderaars?		0 ja
2. Kunnen de werkzaamheden conform het werkplan worden uitgevoerd?		0 ja 0 nee*
3. Werkomstandigheden : 0 binnen 0 buiten Weersomstandigheden: 0 droog 0 regen/mist 0 vorst 0 _____ Temperatuur ca. _____ °C Gevoelstemperatuur: 0 warmer 0 kouder Luchtvochtigheid: _____ % Indien luchtvochtigheid 90% of meer, of (gevoels)temperatuur lager dan 5 °C, raadpleeg RI&E en filterspecificaties		
4. Zijn alle bronnen die moeten worden verwijderd opgenomen in het inventarisatierapport en/of sloopvergunning?		0 ja 0 nee*
5. Is het in te zetten apparaat in goede staat en voorzien van de benodigde keuringen?		0 ja 0 nee*
6. Zijn alle in te zetten personeelsleden medisch goedgekeurd en hebben zij de beschikking over een DAV-persoonscertificaat?		0 ja 0 nee*
7. Zijn de afzettingen in orde en zijn de waarschuwborden geplaatst?		0 ja 0 nee*
8. Staat de decontaminatie-unit bedrijfsgereed opgesteld?		0 ja 0 nee*
9. Is het filterlogboek van een in te zetten overdrukinstallatie aanwezig?		0 ja 0 nee* 0 n.v.t.
10. Zijn bewoners en/of opdrachtgever geïnformeerd over de uit te voeren werkzaamheden en het verbod om het werkgebied te betreden?		0 ja 0 nee* 0 n.v.t.
Paraaf opdrachtgever:	Opdrachtgever was niet aanwezig: d.d. Paraaf DTA:	
* Indien nee: herstellen of asbestverwijdering niet starten en contact opnemen met werkvoorbereiding. Indien aspecten niet conform werkplan of bovengenoemde punten, bij opmerkingen de maatregelen omschrijven.		
Opmerkingen:		

LOGBOEK DAGRAPPORT							Datum: ...-...-20...																										
Onderdrukwaarde: shift 1 : ... Pa shift 2 : ... Pa shift 3 : ... Pa																																	
DAGELIJKSE ASBEST-UREN REGISTRATIE																																	
Naam	in	uit	in	uit	in	uit	Asbest uren	Blootstelling	Adembescherming*																								
1.								L / M / H	Afh. / Onafh.																								
2.								L / M / H	Afh. / Onafh.																								
3.								L / M / H	Afh. / Onafh.																								
4.								L / M / H	Afh. / Onafh.																								
5.								L / M / H	Afh. / Onafh.																								
6.								L / M / H	Afh. / Onafh.																								
Totaal asbesturen per dag																																	
De hierboven genoemde personen verklaren, met het zetten van hun handtekening, in het bezit te zijn van een geldig DAV en/of DTA-certificaat, een medische geschiktheid verklaring, werk- en veiligheidsinstructies te hebben ontvangen en tevens op de juiste wijze te zullen werken met de vereiste beschermings- en ontsmettingsmiddelen. Aard van de blootstelling: L = Laag, M = Middel, H = Hoog. *Adembescherming: Bij afhankelijke adembescherming wordt uitgegaan van Masker Scott Vison2 + Motor Proflow. Indien afwijkt hier aangeven: 																																	
DAGBOEK EN NOTITIES																																	
Draaiuren <table border="0"> <tr> <td>onderdrukmachine('s)</td> <td>machine-regnr.: _____</td> <td>start</td> <td>..... uur</td> <td>stop</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>..... uur</td> <td>machine-regnr.: _____</td> <td>start</td> <td>..... uur</td> <td>stop</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>..... uur</td> <td>machine-regnr.: _____</td> <td>start</td> <td>..... uur</td> <td>stop</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>..... uur</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										onderdrukmachine('s)	machine-regnr.: _____	start	 uur	stop	.	 uur	machine-regnr.: _____	start	 uur	stop	.	 uur	machine-regnr.: _____	start	 uur	stop	.	 uur					
onderdrukmachine('s)	machine-regnr.: _____	start	 uur	stop	.																												
..... uur	machine-regnr.: _____	start	 uur	stop	.																												
..... uur	machine-regnr.: _____	start	 uur	stop	.																												
..... uur																																	
Riscoklasse sanering 0 (1) 0 (2) 0 (2A)																																	
Uitgevoerde werkzaamheden:																																	
Bezoekers: 1. _____ 3. _____ 2. _____ 4. _____																																	
Meerwerk :																																	

Weersomstandigheden:

Tijd:

uur

Temp.

°C

Vochtigheid:

%



zonnig



zon/bewolkt



regen



sneeuw



mist



veel wind

Indien luchtvochtigheid 90% of meer, of (gevoels)temperatuur lager dan 5 °C, raadpleeg RI&E en filterspecificaties

AFWIJKingEN EN StORINGEN

Afwijkingen op het werkplan en bijzonderheden (In te vullen door verantwoordelijk DTA)

Stagnaties / storingen aan machines:

Klachten:

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

5. Checklist dagelijkse controle

Checklist dagelijkse controle	Registratie
In te vullen door: DTA Datum :-....-20...	
1. Werkplan bestudeerd en besproken met verwijderaars?	0 ja
2. Kunnen de werkzaamheden conform het werkplan worden uitgevoerd? Indien neen: contact opnemen met werkvoorbereiding.	0 ja 0 neen
3. Is het in te zetten apparaat in goede staat en voorzien van de benodigde keuringen?	0 ja
4. Weersomstandigheden: 0 droog 0 regen 0 vorst 0 Temperatuur ca. _____ °C Gevoelstemperatuur: 0 warmer 0 kouder Luchtvochtigheid: _____ % Indien luchtvochtigheid 90% of meer, of (gevoels)temperatuur lager dan 5 °C, raadpleeg RI&E en filterspecificaties	
5. Zijn alle in te zetten personeelsleden medisch goedgekeurd en hebben zij de beschikking over een DAV-persoonscertificaat?	0 ja
6. Zijn de afzettingen in orde en zijn de waarschuwborden geplaatst?	0 ja
7. Staat de decontaminatie-unit bedrijfsgereed opgesteld?	0 ja
Indien aspecten niet conform werkplan of bovengenoemde punten, bij opmerkingen de maatregelen omschrijven.	
Opmerkingen:	

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

6. Checklist Eindschoonmaak en oplevering

In te vullen door: DTA Datum :-.....-20.... Tijd:	Registratie
1. Asbesthoudend afval conform Arbeidsomstandighedenbesluit en werkplan behandeld en uit werkgebied verwijderd?	0 ja 0 nee
2. Eindschoonmaak beoordeeld door de DTA in het werkgebied en conform Arbeidsomstandighedenbesluit en werkplan uitgevoerd?	0 ja 0 nee
3. Inspectie en/of metingen conform eisen uit de Arbeidsomstandighedenbesluit en het werkplan uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium / inspectie-instelling	0 ja 0 nee
4. Eindoplevering uitgevoerd en ondertekend aanwezig?	0 ja 0 nee
5. Logboeken en checklisten volledig ingevuld?	0 ja 0 nee
Indien aspecten niet conform werkplan of bovengenoemde punten, bij opmerkingen de maatregelen omschrijven.	
Opmerkingen:	

1. Alarmeren
2. Beveiligen
3. Registreren

Alarmeren door DTA		
Algemeen	Kantoor: Opdrachtgever:	
Brand / ongeval	Brandweer Ambulance	088 – 7962222
Asbestemissie	Laboratorium	

Beveiligen, coördinatie door DTA	
Brand	Ontruimen en eventueel blussen
Ongeval	Bedrijfshulpverlening of EHBO.
Asbestemissie (bijv. door defect materieel of stroomuitval)	Werkzaamheden stilleggen, werkgebied afzetten en deuren naar gebied sluiten. Registreren van emissie en resultanten van metingen vastleggen c.q. archiveren.

Registreren door DTA
Registreer hieronder alle genomen maatregelen en de resultaten van acties.

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

8. Opleveringsformulier Asbestverwijdering

Projectnaam en nummer : **Energie centrale Gelderland Nijmegen**
Werkadres : Hollandiaweg 11
Plaats : Nijmegen

Naam opdrachtgever : **Engie**
Adres : Hollandiaweg 11
Postcode, plaats : 6541 BL, Nijmegen
Contactpersoon : 5.1.2e

Naam asbestverwijderaar : **Brown & Mason**
Adres : Mr. Teldersstraat 7
Postcode, plaats : 6842 CT Arnhem
Contactpersoon (DTA) : 5.1.2e

De DTA, 5.1.2e SCA-code 04A-050319-34592, verklaart, dat hij conform artikel 4.50, lid 3 van het Arbobesluit zich er van heeft vergewist dat het asbest zorgvuldig en volledig is verwijderd, zoals ook is gebleken uit de eindbeoordeling conform NEN2990

In de eindbeoordeling conform NEN 2990 zijn naast de asbestverwijderingslocatie(s) en indien van toepassing ook de transitroute(s) / transportroute(s), de decontaminatie-unit, tussenopslag, afvalcontainer(s) en transportmiddelen betrokken. Op geen van deze locaties zijn asbestverdachte resten of verontreinigingen aangetroffen, zodat de locatie(s) asbestveilig worden achtergelaten.

Als de asbestverwijdering betrekking heeft op risicoklasse 2(a) dan zijn de eindbeoordelingen, die zijn gedocumenteerd door de hiertoe geaccrediteerde instelling, ook ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever.

Eindbeoordelingen voor risicoklasse 1 saneringen zijn uitgevoerd en gedocumenteerd door de DTA en worden ook ter beschikking gesteld van de opdrachtgever.

Namens de opdrachtgever verklaart bovengenoemd contactpersoon door onderstaande ondertekening, dat de asbestverwijderingswerkzaamheden, die door Brown & Mason B.V., SCA-code [...] zijn uitgevoerd, conform de opdracht zijn verricht.

Datum: .. - .. - Opdrachtgever: Engie
DTA: 5.1.2e Contactpersoon 5.1.2e
Handtekening Handtekening

Eventuele opmerkingen:

.....
.....

Bovengenoemde contactpersoon van de opdrachtgever was niet in de gelegenheid het werk te komen controleren en af te nemen. Op onderstaande datum en tijdstip is de oplevering van het werk telefonisch aan de contactpersoon doorgegeven.

Datum: .. - .. - Tijd: uur Handtekening DTA:

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

9. Klanttevredenheidsformulier Asbestverwijdering

Geachte **5.1.2e**

Middels dit klanttevredenheidsformulier doen wij u als opdrachtgever een verzoek om onze organisatie en het opgeleverde werk te beoordelen. evt. suggesties/verbeteringen kunt u op de achterzijde van dit formulier vermelden. Wij trachten onze organisatie en uitvoering blijvend te verbeteren.

PROJECTGEGEVENS

Projectnummer:	C2002
Locatieadres:	Hollandiaweg 11, Nijmegen
Omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden	Asbest verwijdering in het verwerkingsgebied na het kantelen van ROI

BEOORDELING (in te vullen door opdrachtgever)

Hoe is de algemene indruk van ons bedrijf:			
☐ Zeer goed	☐ Goed	☐ Matig	☐ Slecht
Hoe is de prijs/ kwaliteit verhouding:			
☐ Zeer goed	☐ Goed	☐ Matig	☐ Slecht
Hoe is het contact tussen u en de leidinggevende van het werk:			
☐ Zeer goed	☐ Goed	☐ Matig	☐ Slecht
Hoe is de houding van het personeel op het werk:			
☐ Zeer goed	☐ Goed	☐ Matig	☐ Slecht
Hoe is de planning verlopen van het werk:			
☐ Zeer goed	☐ Goed	☐ Matig	☐ Slecht
Hoe zijn de Veiligheids- en Milieuaspecten geregeld:			
☐ Zeer goed	☐ Goed	☐ Matig	☐ Slecht
Zijn de door u aangevraagde werkzaamheden naar verwachting uitgevoerd:			
☐ Zeer goed	☐ Goed	☐ Matig	☐ Slecht
Hoe is de nazorg / service:			
☐ Zeer goed	☐ Goed	☐ Matig	☐ Slecht

Ingevuld namens Opdrachtgever

Uw Eindcijfer (1 tot 10) _____

Naam opdrachtgever : Engie

Naam : **5.1.2e**

Functie :

Datum :

Handtekening :

10. Overzicht taak-risicoanalyse

Functie	Kritieke taak	Risico's/blootstelling	Lichaamsdeel/ object	PBM / maatregelen	Type	Opleidings-of ervaringseisen
• DAV • DTA	• werken met elektrisch of pneumatisch handgereedschap	• wegspringende deeltjes • stof • lawaai • uitschieten • losraken van schijf	• ogen • longen/neus • oren • lichaam	• veiligheidsbril • afzuiging/ stofkapje • gehoorbescherming • handschoenen, werkkleding • controle schijf en machine voor gebruik • elektrisch handgereedschap voorzien van NEN 3140 keuring	• P3 • oorkappen/otoplast.	• Instructie • Gebruikers-handleiding
• DAV • DTA	• opbouwen steiger	• valgevaar	• hele lichaam	• instructie t.b.v. opbouwen steiger		• instructie
• DAV • DTA	• werken met elektrisch handgereedschap algemeen	• elektrocutie bij kabelbreuk etc.	• hele lichaam	• instructie gebruik elektrisch handgereedschap • visuele inspectie voor gebruik • alleen dubbel-geïsoleerd elektr. gereedschap toepassen met goede kabels en stekkers		• interne instructie
• DAV • DTA	• sloopwerkzaamheden	• instorting gebouw(delen)	• hele lichaam	• project RIE opstellen tijdens opname • veiligheidsvoorzieningen in acht nemen.		• projectinstructie door leiding-gevend
• DAV • DTA	• Vacuümleidingen loskoppelen	• In aanraking komen met asbest pakkingen	• Longen/huid	• Pakkingen inpakken en als asbest afvoeren • adembescherming		• projectinstructie door leiding-gevend
• DTA • DAV	• Handsloopwerkzaamheden	• Lawaai • Struikelgevaar • Wegspringende deeltjes • Fysieke belasting • Tillen • (Kwarts)stof • beknelling	• Oren • Lichaam • Ogen • Lichaam • Rug/schouders • Longen/neus	• gehoorbescherming • werkplek opgeruimd houden • veiligheidsbril • staand werk afwisselen • gebruik maken van hulpmiddelen • stofkapje • veiligheidsvoorzieningen in acht nemen.	• oorkappen/otoplast. • P3	• projectinstructie door leiding-gevend • instructie
• DAV • DTA	• tillen	• overbelasting rug • beknelling	• rug • handen, voeten	• tilhulpmiddel • tillen met 2 personen • handschoenen, veiligheidsschoenen	• S3	• Instructie
• DAV • DTA	• werken op hoogte	• vallen • vallende voorwerpen	• lichaam • hoofd, schouders, voeten	• deugdelijke steiger • valgordel + 1,5 m veiligheidsslijn • bouwhelm • veiligheidsschoenen	• harnasgordel • PE • S3	• Instructie middels Toolboxmeeting werken op hoogte

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

Functie	Kritieke taak	Risico's/blootstelling	Lichaamsdeel/ object	PBM / maatregelen	Type	Opleidings-of ervaringseisen
• DAV • DTA	• asbestsaneren algemeen	• asbestvezels	• longen • huid	• bronmaatregelen nemen • adembeschermingsmiddelen • overall • laarzen • decontaminatieunit • afschermen werkgebied • eventueel containment op onderdruk houden • dubbel en luchtdicht verpakken asbestafval	• stofzuiger • nat houden • onafhankelijk • afhankelijk met P3 filter • type 5/6 • folie/lint/borden • 20 Pa	• DAV certificaat • eenmaal in de 3 jaar gelegenheid tot medische keuring • DTA certificaat • Uitvoering door gecertificeerd bedrijf
• DAV • DTA	• gebruik maken van decontaminatie-unit	• Legionella besmetting	• luchtwegen	• ontsmetten deco-unit	• Legionella beheersplan	• voorlichting
• DAV • DTA	• meehelpen op de projectlocatie	• Lawaai • Struikelgevaar • Wegspringende deeltjes • Fysieke belasting • Tillen • (Kwarts)stof • beknelling	• Oren • Lichaam • Ogen • Lichaam • Rug/schouders • Longen/neus	• gehoorbescherming • werkplek opgeruimd houden • veiligheidsbril • staand werk afwisselen • gebruik maken van hulpmiddelen • stofkapje • veiligheidsvoorzieningen in acht nemen.	• oorkappen/otoplast. • P3	• instructie "tillen"
• DAV • DTA	• rondgang op de projectlocatie	• Struikelgevaar	• Lichaam	• werkplek opgeruimd houden		• VCA-Basis • VCA-VOL
• Magazijn Beheer	• Inname en uitgifte van gereedschappen	• Struikelgevaar • Verwonding door vallen materiaal • Tillen • Verlichting • Toxische stoffen	• Lichaam • Hoofd • Rug/schouders • Ogen • Lichaam/longen	• Magazijn opgeruimd houden • Op juiste wijze stapelen • Stellingen vastzetten • gebruik maken van hulpmiddelen • zorg voor goede verlichting • bijhouden stoffen register • contact met stoffen vermijden • PBM beschikbaar	• Adembeschermingsmiddelen • Overall • Laarzen/schoenen • handschoenen	• magazijnbeheer • kennis van asbest.

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

11. Project Risico Inventarisatie en Evaluatie (PRIE)

	Werkzaamheden	Onderdeel	Risico's en gevolgen (mens/omgeving)	Oorzaak	Maatregelen
☐	Algemeen & weersomstandigheden	• werken bij lage temperaturen	• verminderde werking filters adembescherming • verstijving van ledematen • sterke afkoeling gezicht • tranende ogen • verstijving volgelaatsmasker en ventielen	• ijsvorming bij lage temperaturen • onderkoeling • lage temperatuur • wind (chill-factor)	• volgen weersverwachting • bij vorst niet werken • temperatuur meten en registreren • juiste filters toepassen • kleding aanpassen • shiftduur aanpassen
☐		• maximale luchtvochtigheid in relatie tot de filters specificaties van adembescherming	• verminderde werking filters	• te hoge luchtvochtigheid (>95%) <u>Specificaties:</u> • Proflow max. 95% RH; • Phantom 2000 max. 95% RH; • Phantom Vision 2010 max. 75% RH.	• luchtvochtigheid meten en registreren • bepalen maximale luchtvochtigheid van de toe te passen stoffilters; • juiste type adembescherming toepassen in relatie tot luchtvochtigheid • niet werken indien luchtvochtigheid te hoog is in relatie tot de filterspecificaties
☐		• werken bij hoge temperaturen	• verhoging lichaamstemperatuur • uitdroging • flauwvallen	• werken in de zon • overmatig transpireren • evt. zonnesteek	• shiftduur aanpassen • werktijden aanpassen • voldoende drinken
☐		• werken bij sneeuw en ijsvorming	• wegglijden ladders, platforms e.d.	• ijsvorming op de ondergrond	• borgen ladders e.d. tegen wegglijden
☐		• onweer	• elektrocutie	• blikseminslag	• stoppen van werkzaamheden • volgen weersverwachting
☐		• harde wind	• omval- en instortgevaar	• hoge windsnelheden	• raadplegen van weersverwachting • stoppen van werkzaamheden
☐	Besloten ruimte	• werken in besloten ruimte (kruipruimtes e.d)	• elektrocutie • verstikking	• beschadigde kabels en vocht • zuurstofgebrek	• werken met 42 volt spanning • vluchtweg creëren • zuurstof meten • inzet mangatwacht • inzet interne communicatie middelen
☐		• werken in containment	• verstikking door koolmonoxide	• zuurstofgebrek door verbrandingsgassen van geisers e.d.	• tijdig uitschakelen geisers e.d.

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

5.1.2e

BROWN&MASON

	Werkzaamheden	Onderdeel	Risico's en gevolgen (mens/omgeving)	Oorzaak	Maatregelen
☐	Asbest algemeen	asbestemissie algemeen	potentiële emissie en blootstelling	inademing van asbestvezels	- Inventarisatie conform certificatie schema "asbestinventarisatie" van asbestverdachte materialen - informereren derden - afzetten werkgebied (lint en borden, eventueel bouwhekken) - projectgebonden instructie verzorgen en vastleggen - werken volgens SC-530 procedures (wegwerp)kleding, gebruik volgelaatmasker (controle op filters) - toepassen bronmaatregelen
☐		asbestemissie door storing	potentiële emissie en blootstelling	storing stroomvoorziening (decontaminatie-unit, onderdrukmaschine)	- instructie werken rondom elektriciteitsleidingen (veilige afstand, markeren gebied) - beoordelen eventuele emissie en blootstelling - watervoorziening paraat hebben - calamiteitenplan volgen
☐		asbestemissie door defect raken materieel	potentiële emissie en blootstelling	defect raken onderdrukmaschine, adembescherming, incl. volgelaatmasker	- gebruik goedgekeurd materieel - regelmatige controle - gebruik alleen dubbel geïsoleerd elektrisch gereedschap - calamiteitenplan volgen - beoordelen risico eventuele emissie en blootstelling
☐		niet-hechtgebonden materialen	potentiële blootstelling	hoge vezelconcentraties	- Inventarisatie conform certificatie schema "asbestinventarisatie" van asbestverdachte materialen - informereren derden - afzetten werkgebied (lint en borden, eventueel bouwhekken) - projectgebonden instructie verzorgen en vastleggen - werken volgens SC-530 procedures (wegwerp)kleding, gebruik volgelaatmasker (controle op filters) - toepassen bronmaatregelen - volgelaatmasker met onafhankelijke luchttoevoer d.m.v. compressor - continue meting en registratie onderdruk

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

	Werkzaamheden	Onderdeel	Risico's en gevolgen (mens/omgeving)	Oorzaak	Maatregelen
☐	Gebruik PBM	persoonlijke beschermingsmiddelen	verwondingen	niet dragen (juiste) PBM	- vaststellen noodzakelijke middelen (veiligheidshelm, veiligheidsschoeisel, handschoenen, reddingsvesten) - voor ontvangst laten tekenen - aangeven waar draagplicht geldt - toezicht op draagplicht
☐	Inrichting werklocatie	bouwwerk, werkterrein, in- en uitritten	omvallen, kantelen van materieel	- onvoldoende draagkrachtige of niet vlakke ondergrond - aanwezigheid putten, kelders etc.	- verharde ondergrond van voldoende breedte verzorgen - afdekken (mest)putten e.d. - verharde opstelplaatsen mobiele kraan, verreikers, hoogwerkers etc.
☐		noodhulpverlening	verergeren van gevolgen ongeval	moeilijke bereikbaarheid hulpverlenende instanties	zorgen voor goede bereikbaarheid van relevante locaties voor brandweer en ambulance
☐		afhijsen asbestafval	bezwijken of breken, knellen	onjuiste hijsgereedschappen en/of methode	- goede en gekeurde hijsvoorzieningen toepassen - op de juiste wijze aanpakken van de lasten - passende hijsgereedschappen gebruiken
☐		intern en extern transport	aanrijdgevaar op bouwterrein	- te hoge snelheid - onoverzichtelijke situatie	- maximale snelheid invoeren - verlichting aanbrengen - toegangs- en parkeerregeling personenauto's van personeel en bezoekers - verkeersvoorzieningen treffen voor in- en uitritten en eventuele laad- en losplaatsen van vrachtwagens (na overleg politie of beheerder)
☐		- gebruik/aftappen van water - decontaminatie-unit	legionella besmetting	aanwezigheid van legionella bacterie in stilstaande waterleidingen	- doorspoelen van waterleidingen uit het waterleidingennet. - UV-lamp/druppelsysteem - Jaarlijks legionella monster laten analyseren.
☐	Werken met gereedschap	elektrisch of pneumatisch handgereedschap	- snij- en knelgevaar - trefgevaar door luchtslangen	- scherpe delen - afbreken van onderdelen - afbreken koppelstukken	- aanschaf kwalitatief goed gereedschap - gebruikers instructies - uitvoeren periodiek onderhoud - aanschaf kwalitatief goed gereedschap - aanbrengen trekontlasting koppelstukken - uitvoeren periodiek onderhoud
			trefgevaar door deeltjes sloopmateriaal	wegspattende deeltjes	dragen van juiste PBM
☐	Werken met snijbranders	snijbranden	uitbreken van brand	aanwezigheid brandgevaarlijke stoffen	- verwijderen brandbare materialen - brandmelder - blusmiddelen paraat

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

5.1.2e

BROWN&MASON

	Werkzaamheden	Onderdeel	Risico's en gevolgen (mens/omgeving)	Oorzaak	Maatregelen
			• bedwelmeling • verbranding	• rook- en/of gasontwikkeling door materiaal • hitte (straling) van de brand	• rookverbod • ventileren • vluchtwegen • dragen brandvertragende kleding • beschikbaarheid brandblusmiddelen • adembescherming met specifieke filters (afhankelijk materiaal)
☐	Werken op hoogte	• werken op hoogte (daken, steiger)	• vallende/scherpe voorwerpen • afvallen, afglijden	• vuistje, kniptang, koevoet, schraper, schroevendraaier, stanleymes • steile hellingshoek • harde wind	• veiligheidshelm, -schoenen/-laarzen, handschoenen • Inzetten verreiker/hoogwerker etc. • dragen veiligheidsgordel met vallijn, vangnet, dakrandbeveiliging aanbrengen • geen dakwerk boven windkracht 6
			• omvallen • struikelen	• trap, ladder, rolsteiger, schaarlift, verreiker • vaste steiger (openlucht werk) • niet opgeruimde werkplek	• leuningwerk en rem toepassen • zijsteunen gebruiken vanaf 2 meter hoogte • leuningwerk en kantplanken aanbrengen • werkplek steeds opruimen, schoon werken
			• doorzakken		• gebruik loopplanken (vastleggen), druk verdelen
		• werken met een hoogwerker	• valgevaar • aanrijdgevaar	• werken op hoogte • omgeving	• Instructie/opleiding Veilig werken met een hoogwerker • stempels uitzetten • afzetten werkgebied • goedgekeurde valbeveiliging • valbeveiliging vasthaken aan werkbak
☐	Algemeen	• elektrische bekabeling	• elektrocutie (stroomschok)	• spanning op te reinigen/verwijderen kabels en leidingen	• gebruik handschoenen en kleefdoeken • zo mogelijk spanningsvrij werken
☐		• werkplek algemeen	• snijden • struikelen, uitglijden	• door vrijkomende voorwerpen • losliggende materialen of onvoldoende zicht	• beschermende kleding dragen • handschoenen dragen • losliggende materialen opruimen • puin structureel afvoeren • verlichting aanbrengen
			• elektrocutie	• onder spanning staande leidingen	• oude leidingen spanningsloos maken • contact opnemen met energiebedrijf
			• fysieke belasting	• gewicht van zware materialen of materieel	• hanteerbare brokken afval maken • afval mechanisch afvoeren
☐		• geluid en hoogfrequente trillingen (ultrasoon);	• klachten omgeving • gehoorbeschadiging	• geluidsoverlast door machinale bewerkingen • apparaten en installaties die hoogfrequente trillingen veroorzaken	• uitschakelen geluidsbron (in overleg) • overleg met omwonenden, aanpassen werkmethode • gebruik gehoorbescherming

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

	Werkzaamheden	Onderdeel	Risico's en gevolgen (mens/omgeving)	Oorzaak	Maatregelen
☐		• lichamelijke belasting	• overbelasting	• 'witte' vingers door trillingen • te zware lasten tillen • langdurig versjouden zware materialen	• afwisselend werk • gebruik ergonomische arbeidsmiddelen
☐		• geestelijke belasting	• depressief, ongemotiveerd, geschil met collega's/werkgever	• eentonig werk • tijdsdruk	• spreiding van werkbelasting • passende rustmomenten
☐	Slopen gebouwdelen	• gebouwconstructie	• instorten en/of schade aan omgeving • val- of trefgevaar (letsel)	• ouderdom of verwijderen constructieve delen.	• beoordeling stabiliteit en draagkracht constructiedelen • markeren en afzetten van (on)toegankelijk gedeelte gebouw/object • afstemmen en communicatie personeel • dragen van juiste PBM
☐		•	•	•	•
	Het werken met chemicaliën, oplosmiddelen, etc.;	• niet meer toegestaan!	• nvt	• nvt	• nvt

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

	Algemeen	elektrische bekabeling	elektrocutie (stroomschok)	spanning op te reinigen/verwijderen kabels en leidingen	- gebruik handschoenen en kleefdoeken - zo mogelijk spanningsvrij werken
		werkplek algemeen	- snijden - struikelen, uitglijden	- door vrijkomende voorwerpen - losliggende materialen of onvoldoende zicht	- beschermende kleding dragen - handschoenen dragen - losliggende materialen opruimen - puin structureel afvoeren - verlichting aanbrengen
			elektrocutie	onder spanning staande leidingen	- oude leidingen spanningsloos maken - contact opnemen met energiebedrijf
			fysieke belasting	gewicht van zware materialen of materieel	- hanteerbare brokken afval maken - afval mechanisch afvoeren
		geluid	- klachten omgeving - gehoorbeschadiging	geluidsoverlast door machinale bewerkingen	- overleg met omwonenden, aanpassen werkmethode - gebruik gehoorbescherming
		lichamelijke belasting	overbelasting	'witte' vingers door trillingen - te zware lasten tillen - langdurig versjouden zware materialen	- afwisselend werk - gebruik ergonomische arbeidsmiddelen
		geestelijke belasting	depressief, ongemotiveerd, geschil met collega's/werkgever	- eentonig werk - tijdsdruk	- spreiding van werkbelasting - passende rustmomenten
	Slopen gebouwdelen	gebouwconstructie	- instorten en/of schade aan omgeving - val- of trefgevaar (letsel)	ouderdom of verwijderen constructieve delen.	- beoordeling stabiliteit en draagkracht constructiedelen - markeren en afzetten van (on)toegankelijk gedeelte gebouw/object - afstemmen en communicatie personeel - dragen van juiste PBM
		•	•	•	•
		•	•	•	•

Toelichting:

Indien er risico's worden waargenomen die **niet** in het V&G-werkplan zijn omschreven, dan dienen deze met de getroffen maatregelen te worden omschreven.

Demolition, steel dismantling & Asbestos removal

5.1.2e

BROWN&MASON

12. Paragraaf 10.3 NEN 2990 2012

Conform certificatieschema asbestverwijdering

Opgenomen als:

NEN 2990:2012 inclusief de NEN Interim-regeling eindcontrole na een asbestsanering in risicoklasse 2A, Algemene eisen voor Lucht – Eindcontrole na asbestverwijdering, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut;

10.3

Er kunnen zich situaties voordoen die in NEN 2990 niet volledig zijn beschreven. In een dergelijk geval moet in overleg met het bevoegd gezag een protocol worden opgesteld dat zoveel mogelijk in lijn is met NEN 2990 en voldoende garanties biedt dat dezelfde eindcriteria worden bereikt.

Voorbeelden van dergelijke situaties zijn:

- Zeer grote industriële installaties die redeleijekwijs niet in 'containment' kunnen worden gebracht; In dat geval wordt door het saneringsbedrijf met een ARBO deskundige van het betreffende bedrijf en in overleg met het bevoegd gezag een specifiek werkplan opgesteld;
- Calamiteiten die om een directe aanpak vragen om blootstelling aan asbest te voorkomen en waarbij binnen het gegeven tijdbestek niet aan alle eisen en voorwaarden, zoals vastgelegd in NEN 2990, kan worden voldaan;
- Afwijken van de norm is volgens het accreditatie protocol voor eindcontrole (ISO 17020) toegestaan, mits deze afwijkingen zorgvuldig zijn onderbouwd en gevalideerd.

13. Artikel 29. Overige personen in het werkgebied

conform Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering

1. Het asbestverwijderingsbedrijf instrueert personen die niet hoeven te beschikken over een persoonscertificaat DAV-1, DAV-2 of DTA, maar wel in het werkgebied aanwezig zijn voor het uitvoeren van werkzaamheden, niet zijnde asbestverwijderingswerkzaamheden, over de risico's van het werken met asbest en over beschermende maatregelen tegen blootstelling aan asbest. De instructie gaat ten minste over:

- a. de veiligheids- en gezondheidsrisico's bij het werken binnen het werkgebied;
- b. het gebruik, de werking, de controle en het onderhoud van de arbeidsmiddelen en van persoonlijke beschermingsmiddelen;
- c. de werkwijze voor het omgaan met asbesthoudende materialen;
- d. de procedures bij het betreden en verlaten van het werkgebied waaronder de visuele inspectie van de gebruikte apparatuur; en
- e. de calamiteitenprocedures bij het uitvallen van de filteroverdrukinstallatie en bij storingen van andere arbeidsmiddelen

2. Het asbestverwijderingsbedrijf instrueert personen die niet direct betrokken zijn bij de asbestverwijdering, maar wel op de projectlocatie aanwezig zijn ten minste over het verbod om het werkgebied te betreden.

3. Registraties van de inhoud van de instructies die ingevolge het eerste lid en tweede gegeven zijn, zijn op de projectlocatie aanwezig, waarbij tevens de namen van degenen, bedoeld in het eerste lid, die instructie ontvangen hebben zijn vastgelegd.

14. Protocol vrijgave door DTA werkgebied t.b.v. verplaatsen stalen kanaaldelen vanuit werkgebied.

Voorwoord:

— de controle wordt uitgevoerd over het saneringsgebied dat is afgezet en dat in het werkplan is aangegeven. Dit gebied wordt ook vastgelegd in de rapportage. Inspecteer in het afgezette saneringsgebied de verharde ondergrond. Er wordt, ongeacht de perceelgrenzen, tot en met een afstand van 5 m vanaf het object geïnspecteerd of doch altijd binnen de aanwezige afzetting indien deze verder dan de 5 meter grens is afgezet met waarschuwings lint. Het werkgebied kan om zwaarwegende praktische redenen die in het werkplan zijn omschreven afwijken van deze 5 m-grens (bijvoorbeeld veiligheid, of de aanwezigheid van een muur enz.);

— bij het aantreffen van asbestverdacht materiaal in het hiervoor beschreven inspectiegebied wordt niet voldaan aan de eisen zoals vermeld in de norm NEN2990 2012. Bij zware regen, mist, sneeuw of vorst wordt de visuele inspectie ernstig bemoeilijkt of zelfs onmogelijk. De inspectie moet in dat geval worden uitgesteld tot de weersomstandigheden dit wel toelaten.

— voor een buiteninspectie kunnen niet dezelfde criteria worden gehanteerd als die voor een binnensituatie gelden. Vaak heeft men namelijk te maken met begroeiing en bodembestanddelen die van oorsprong al aanwezig zijn (zand, klei, steentjes enz.) en is de voor een binnensituatie geldende omschrijving "stofvrij" niet goed bruikbaar. De visuele inspectie richt zich in een dergelijke situatie op een controle van mogelijk asbesthoudende restanten welke visueel waarneembaar zijn.

Uitvoering tussentijdse inspectie:

- Inspecteren van het omliggende gebied op losse restanten rockwool en/of asbesthoudende producten en vastleggen middels foto's;
- Inspecteren van schoongemaakte kanaaldeel op asbesthoudende producten en vastleggen middels foto's;
- Rapporteren van bevindingen conform tussentijdse vrijgave formulier;
- De stalen elementen (afval) worden m.b.v. een hydraulische graafmachine voorzien van overdruk vanuit het werkgebied geplaatst buiten het werkgebied en wordt daar door een hydraulische graafmachine welke niet in het asbest werkgebied heeft gewerkt opgepakt voor verdere verwerking van het staal.

Na de gehele procedure wordt met elk kanaaldeel herhaalt net zo lang totdat alle kanaaldelen van de gekantelde ROI zijn verplaatst naar het buiten verwerkings gebied. Als alle kanaaldelen zijn verwijderd kan het gehele werkgebied worden geïnspecteerd door de DTA. Na goedbevinden van de DTA zal er door een onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium een visuele inspectie worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

Bijlage 1

Tussentijdse vrijgave formulier

Release form, visual inspection risk class 1 asbestos removal**General data**

Company name:	Brown and Mason B.V.
Operational Manager:	5.1.2e
Site address:	Hollandiaweg 11
Zipcode and city:	6541 BL Nijmegen
Description of work area:	
Date:	

Registration asbestos materials risk class 1 / 2 (in accordance with asbestos survey)

Source no	Location on site	Material (application, asbestos type and asbestos percentage)	Projectnumber, Asbestos survey number

Inspection preconditions

	Checked				Comments
Is the working area dry?	☐		☐		☐ irrelevant
Is the working area visual clean?	☐		☐		
Did you find any other possible asbestos containing materials?	☐		☐		

Inspection after the removal of building and construction parts where the asbestos-containing material has been used.

No	Location on site	Result				Comments
1		☐		☐		
2		☐		☐		

I hereby declare, as responsible person, that I have visually inspected the work area and that I have delivered it asbestos-free and clean in a responsible manner.

Supervisor asbestos(Dutch) name: 5.1.2e

Certificate nr:	04A-050319 -341592
Date:	

Signature:

5.1.2e

Photo attachment

foto	foto
Description photo:	Description photo:
foto	foto
Description photo:	Description photo:
foto	foto
Description photo:	Description photo:

Comments:

Drawing area

