PERSOON BV
asbestverwijdering

# Projectwerkplan Asbestverwijdering
# Persoon B.V.

14/01353
hal
Andreas Schelfhoutstraat 48
Amsterdam

Status : geschikt voor uitvoering

Datum : donderdag 8 mei 2014

Paraaf :

Onderstaande, voor dit project benoemde DTA, heeft het werkplan gecontroleerd en geaccepteerd

Datum :

Naam : -

Paraaf :

## Inhoudsopgave


1 Korte omschrijving van de aard van de werkzaamheden 3
2 Korte omschrijving van de basisgegevens 3
3 Gegevens over het gebouw / object 4
4 Gegevens over het bedrijf en de werknemers 4
5 Tijdplanning en werk- en rusttijdenregeling 5
6 Gegevens over de aanwezigheid van andere bedrijven op de locatie 5
7 Gegevens over het afschermen en afbakenen van de locatie 5
8 Beschrijving van de uitvoering van de werkzaamheden 5
8.1 Maatregelen ter voorkoming van stofvorming en verontreiniging van het milieu 5
8.2 Voorbereiding asbestverwijderingswerkzaamheden 5
8.3 Uitvoering asbestverwijderingswerkzaamheden 6
8.4 Reinigen werkgebied en visuele controle 6
8.5 Verzamelen asbesthoudend afval 6
8.6 Maatregelen die genomen dienen te worden indien onvoorzien asbest wordt aangetroffen 6
9 Beschrijving van de persoonlijke beschermingsmiddelen en apparatuur 7
10 Arbeidshgiënische maatregelen 8
11 Beschrijving van de afvoer van het asbesthoudend materiaal 8
12 Informatie over de eindcontrole 9
13 Opleidingsplan - voorlichting aan derden 9
14 Arbeidsgezondheidskundige begeleiding 9
15 Registratie 9


**Bijlagen**

**V&G plan**
**Calamiteitenplan en registratieformulier**
**Meldingsformulier Arbeidsinspectie, Certificerende Instelling en Gemeente**
**Inventarisatierapport**
**Sloopmelding**
**Situatieschets**
**Checklisten**

## 1 Korte omschrijving van de aard van de werkzaamheden

| Omschrijving werkzaamheden | |
|---|---|
| Aard werkzaamheden | binnensanering |
| Betreft werkzaamheden in / aan | bouwwerk |
| Werkzaamheden | verwijderen van asbesthoudende materialen |
| Risicoklasse | 3 |

## 2 Korte omschrijving van de basisgegevens

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is een inventarisatierapport gemaakt. Een kopie is toegevoegd als bijlage. In onderstaande tabel is een korte samenvatting gemaakt van de geïnventariseerde asbesthoudende materialen.

| Inventarisatiebureau | SCA-code | Identificatiecode |
|---|---|---|
| Ingenieursbureau Broomans BV | 07-D070008 | 77201 |

| Locatie | Element | Hoeveelheid | Analyse | Hechtgebonden | Risicoklasse |
|---|---|---|---|---|---|
| in hal boven het systeemplafond en boven de tussenwanden | plaatmateriaal | Circa 57m² | 2-5% Chrysotiel 10-15% Amosiet | nee | 3 |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |

## 3 Gegevens over het gebouw / object

*Opdrachtgever*

| | | |
|---|---|---|
| Bedrijfsnaam | : | Heule Vastgoed |
| Contactpersoon | : | |
| Adres | : | De Lairessestraat 16 |
| Postcode en plaats | : | 1071 PA Amsterdam |
| Telefoonnummer | : | 020-4707447 |

*Gegevens locatie*

| | | |
|---|---|---|
| Locatie | : | hal |
| Adres | : | Andreas Schelfhoutstraat 48 |
| Plaats | : | Amsterdam |
| Contactpersoon | : | |
| Telefoonnummer | : | |

*Sloopmelding*

De sloopmelding is geaccepteerd door de desbetreffende gemeente en een kopie hiervan is toegevoegd als bijlage.

*V&G plan*

Het V&G plan uitvoeringsfase is toegevoegd als bijlage.

## 4 Gegevens over het bedrijf en de werknemers

| | | |
|---|---|---|
| Bedrijf | : | Persoon B.V. |
| Directeur | : | P. Persoon |
| Ascert-code | : | 10-C10086.01 |
| Adres | : | Rendementsweg 4H |
| Postcode en plaats | : | 3641 SK Mijdrecht |
| Telefoonnummer | : | 0297 - 52 24 41 |

De verantwoordelijke DTA voor de totstandkoming van een correct opgeleverde locatie na uitvoering van het asbestverwijderingswerk op dit project is: -

Medewerkers die het werk uitvoeren (indien hieronder niet vermeld, invullen door de DTA'er).

| **Deskundig Toezichthouder Asbestverwijdering** | **Ascert-code** |
|---|---|
| | 04A-200812-38367 |
| | 04A-290811-38103 |
| | 51A-260413-310907 |
| | 04A-130114-39146 |
| | **Ascert-code** |
| **Deskundig Asbest Verwijderaar** | 51B-220313-212213 |
| | 04B-021213-43498 |
| | 04B-091213-43521 |
| | 51B-050913-212579 |
| | 04B-060314-43786 |

## 5 Tijdplanning en werk- en rusttijdenregeling

Datum en tijdstip aanvang asbestverwijderingswerkzaamheden : zaterdag 0 januari 1900 / uur
Datum en tijdstip einde asbestverwijderingswerkzaamheden : / uur

Zorgvuldig te werk gaan tijdens het saneren van asbest is van groot belang, alleen dan kan de kans op vezelemissie zoveel mogelijk worden ingeperkt. Het is om deze reden belangrijk regelmatig te pauzeren zodat de werkzaamheden in volle concentratie kunnen worden uitgevoerd. Op dit project wordt na twee uur asbestverwijderingswerk één uur gerust.

## 6 Gegevens over de aanwezigheid van andere bedrijven op de locatie

Op de werklocatie zijn geen andere bedrijven aanwezig.

## 7 Gegevens over het afschermen en afbakenen van de locatie

De te saneren locatie wordt zorgvuldig afgeschermd van de omgeving. Alle toegangen naar het sanerings worden afgesloten en voorzien van asbestlint met hierbij een ‘doodskop’ waarschuwingsbord.

Het saneringsgebied dient tot en met de eindbeoordeling alleen door bevoegde personen, en met toestemming van de DTA, te worden betreden die zich houden aan de hiervoor geldende procedures.

De DTA’er maakt een situatieschets van het saneringsgebied op het daarvoor bestemde formulier.

## 8 Beschrijving van de uitvoering van de werkzaamheden

De asbesthoudende elementen dienen in containment gesaneerd te worden. Tijdens de sanering wordt gebruik gemaakt van een volgelaatsmasker met onafhankelijke ademluchttoevoer.

### 8.1 Maatregelen ter voorkoming van stofvorming en verontreiniging van het milieu

Om verspreiding van asbestvezels en stofvorming zoveel mogelijk te voorkomen dienen onderstaande maatregelen genomen te worden.

Impregneren of vochtig maken van asbesthoudend materiaal die stofvorming kunnen geven.

Het demonteren van asbesthoudende materialen.

Puntafzuiging waar bij demontage, stof of vezels kunnen vrijkomen.

Direct verpakken van vrijkomend asbesthoudend afval.

### 8.2 Voorbereiding asbestverwijderingswerkzaamheden

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt op de projectlocatie een startwerkbespreking gehouden met de betrokken werknemers.

Het werkgebied wordt ingericht door middel van het plaatsen van de decontaminatie-unit met de vuile ruimte tegen het saneringsgebied.

De onderdrukregistratie wordt geplaatst en het slangetje wordt ingeplakt.

De onderdrukmachines worden tegen het saneringsgebied aangezet en geheel ingeplakt.

De ademluchtcompressorset wordt buiten het saneringsgebied in een schone ruimte geplaatst.

Alle toegangen naar het saneringsgebied worden afgezet met asbestlint en 'doodskop' waarschuwingsborden.

## 8.3 Uitvoering asbestverwijderingswerkzaamheden

Rondom het plaatmateriaal t.p.v. lekkage bij het plafond wordt een containment geplaatst met hier tegenaan een drietraps decontaminatie-unit en onderdrukmachine.

Het containment wordt betreden met onafhankelijke ademluchtbescherming. De ademluchtcompressorset wordt buiten het containment in een schone ruimte geplaatst.

Het plaatmateriaal wordt geïmpregneerd, waarna het plaatmateriaal inclusief rachelwerk gedemonteerd wordt met behulp van een koevoet. Het afval wordt verpakt in PE-folie en afgevoerd.

## 8.4 Reinigen werkgebied en visuele controle

Alvorens de projectlocatie wordt vrijgegeven, wordt deze grondig gereinigd. Alle asbestrestanten dienen handmatig en met de asbeststofzuiger te worden verwijderd. Tevens dient het containment nat afgenomen te worden.

De spijker- en/of schroefgaten worden uitgeboord met behulp van een accuboormachine.

De gereedschappen dienen te worden schoongemaakt.

De DTA dient op de projectlocatie te controleren of het werk is uitgevoerd conform werkplan en in aanmerking komt voor de eindbeoordeling en registreert dit op de checklist.

Als bovengenoemde punten zijn uitgevoerd zal er een eindbeoordeling worden uitgevoerd door een NEN-EN-ISO/IEC 17020: 2004 geaccrediteerd eindbeoordelingsinstelling.

## 8.5 Verzamelen asbesthoudend afval

Het asbesthoudende afval dient, na sloop, zo spoedig mogelijk verpakt en afgevoerd te worden. Om stofvorming te beperken wordt het afval geïmpregneerd of vochtig gemaakt.

Het asbesthoudende afval dient minimaal dubbel én lucht- en vezeldicht verpakt te worden met polyethyleen folie (0,2 mm).

De eerste verpakking wordt in het containment aangebracht. Na het nat afnemen van de eerste verpakking wordt in de vuile ruimte van de afvalsluis de tweede verpakking aangebracht en wederom nat afgenomen. Vervolgens wordt het dubbel verpakte afval in de douche ruimte achtergelaten. De verdere afvoer geschiedt door de buitenploeg.

## 8.6 Maatregelen die genomen dienen te worden indien onvoorzien asbest wordt aangetroffen

Indien tijdens werkzaamheden verborgen asbest wordt aangetroffen die niet vermeld zijn in het inventarisatierapport type A, dient dit gemeld te worden aan de directeur, opdrachtgever, inventarisatiebedrijf en gemeente.

Indien, ondanks de aanwezigheid van een inventarisatierapport type B, onvoorzien asbest wordt aangetroffen, dient dit gemeld te worden en te worden geregistreerd op het evaluatieformulier dat is opgenomen in het inventarisatierapport.

De opdrachtgever is dergelijke situaties verplicht een aanvullende inventarisatie te laten uitvoeren.

## 9 Beschrijving van de persoonlijke beschermingsmiddelen en apparatuur

*Werkkleding*
Wegwerpoverall type 5/6 en -ondergoed.

Veiligheidslaarzen / -schoenen.

Handschoenen.

*Ademhalingsbeschermingsmiddelen*
Omgevingslucht onafhankelijke adembescherming - volgelaatsmasker met onafhankelijke luchttoevoer.

*Overige en toegepaste collectieve beschermingsmiddelen (relatie met milieu- en arbo-aspecten)*
Veiligheidshelm.

*Toegepaste beschermingsfactoren (relatie adembescherming)*
Bovengenoemde ademhalingsbeschermingsmiddelen, inclusief beschermingsfactor, zijn voor iedereen van toepassing in ruimtes waarin gesaneerd wordt.

*Gereedschappen en materieel*
3-traps decontaminatie-unit.

Ademluchtcompressorset.

Onderdrukmachine en onderdrukregistratie.

Handgereedschap - hamer / koevoet / nijptang.

Boor- / schroefmachine.

Stofzuiger.

*Onderhoud en controle persoonlijke beschermingsmiddelen*
De persoonlijke beschermingsmiddelen worden vóór elk gebruik gecontroleerd volgens de daarvoor vastgelegde procedures.

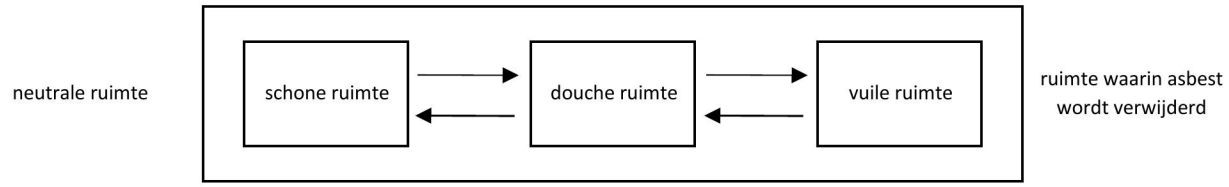
De adembeschermingsmiddelen worden jaarlijks gecontroleerd volgens NEN-EN 132 t/m 144 en NEN-EN 12942 door een daarvoor gecertificeerde keuringsinstantie.

*Toegepaste filtersystemen (lucht en water)*
De afgezogen lucht wordt gefilterd met een voorfilter om grove vezeldeeltjes tegen te houden en met een HEPA H13 of H14 filter (volgens NEN-EN 1822-1 t/m 5:2002) om fijne vezeldeeltjes tegen te houden.

Asbest vervuild water wordt opgevangen en gefiltreerd met een voorfilter om grove vezeldeeltjes tegen te houden en met één of meer filters met als laatste filter < 5 µm.

## 10 Arbeidshygiënische maatregelen

*Decontaminatieprocedure*
Bij het betreden en verlaten van het werkgebied waaruit asbest wordt gesaneerd wordt een ontsmettingsprocedure gevolgd in een decontaminatie-unit met drie compartimenten.




| Decontaminatie procedure | | |
|---|---|---|
| **ruimte** | **betreden ruimte** | **verlaten ruimte** |
| schone ruimte | • Uittrekken privé kleding, inclusief sieraden.<br>• Aantrekken wegwerpkleding en slippers.<br>• Testen en opzetten ademhalingsmaskers. | • Aantrekken schone kleding.<br>• Ruimte schoon achterlaten. |
| douche ruimte | • Controleren werking douche.<br>• Deksel P3 filter achterlaten in emmer water. | • Afspoelen (adembescherming op en in bedrijf).<br>• Masker afzetten en reinigen (zowel binnen- als buitenkant). Deksel op het P3 filter doen.<br>• Douchen. |
| vuile ruimte | • Achterlaten slippers.<br>• Aantrekken werklaarzen, overschoenen en handschoenen.<br>• Overall over laarzen en handschoenen heen trekken. | • **Constant adembescherming blijven dragen.**<br>• Alle wegwerpkleding uittrekken en in afvalzak deponeren (asbesthoudend afval).<br>• Werklaarzen achterlaten en slippers aandoen. |

*Werkkleding*
Tijdens asbestverwijderingswerkzaamheden gebruikte werkkleding dient dubbel én lucht- en vezeldicht te worden verpakt en als asbesthoudend afval te worden afgevoerd.

## 11 Beschrijving van de afvoer van het asbesthoudend materiaal

Het asbesthoudende afval is dubbel én lucht- en vezeldicht verpakt en voorzien van een asbest gevarensticker (A-label Productenbesluit Asbest).

Het asbesthoudende afval wordt in de bedrijfsbus afgevoerd en gestort bij Bovrie B.V. aan Constructieweg 86 te Mijdrecht.

## 12 Informatie over de eindcontrole

De eindbeoordeling wordt uitgevoerd door een NEN-EN-ISO/IEC 17020: 2004 geaccrediteerd eindbeoordelingsinstelling.

De eindbeoordeling wordt verricht conform NEN 2990, inclusief decontaminatie-unit. Vanwege de risicoklasse 3 sanering is bovendien NEN 2939 van toepassing.

De DTA neemt contact op met één van onderstaande eindbeoordelingsinstellingen voor de eindbeoordeling.

| *Eindbeoordelingsinstelling* | *Adres* | *Telefoonnummer* |
|---|---|---|
| Fibrecount Environmental Services | Hongkongstraat 5 te Rotterdam | 010 - 437 85 41 |
| Search B.V. | Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam | 020 - 506 16 16 |
| Amos Milieutechniek B.V. | Uraniumweg 27e te Utrecht | 030 - 241 24 25 |

De certificaten van de eindbeoordeling worden door de DTA gecontroleerd en afgetekend op projectlocatie.

De certificaten worden op kantoor ingescand en verstuurd aan de opdrachtgever en vervolgens toegevoegd aan het projectdossier.

## 13 Opleidingsplan - voorlichting aan derden

De toezichthouders asbestverwijdering zijn in het bezit van geldig Ascert Persoonscertificaat DTA conform SC-510.

De asbestverwijderaars zijn in het bezit van een geldig Ascert Persoonscertificaat DAV conform SC-520.

Het opleidingsplan is opgesteld conform de daarvoor geldende procedure in het kwaliteitshandboek.

Voorafgaand aan de werkzaamheden is voorlichting verstrekt aan de opdrachtgever en DTA op locatie betreffende de uitvoering van de asbestverwijderingswerkzaamheden.

## 14 Arbeidsgezondheidskundige begeleiding

Werknemers die blootstelling aan asbest riskeren, worden bij indiensttreding en zolang de blootstelling voorduurt tenminste eenmaal in de drie jaar, in de gelegenheid gesteld een arbeidsgezondheidskundig onderzoek te ondergaan.

Wanneer een werknemer het arbeidsgezondheids onderzoek weigert, dient dit door de betreffende werknemer te worden vastgelegd in een schriftelijke afstandverklaring.

## 15 Registratie

Om te verifiëren of de werkzaamheden op een juiste en veilige wijze (kunnen) worden uitgevoerd vult de DTA dagelijks de checklisten in. De logboeken worden per shift ingevuld en aan het einde van de werkdag afgetekend door alle uitvoerenden van het asbestverwijderingswerk.

Registratie en identificatie van het asbesthoudende afval wordt verricht door het afvalverwerkingsbedrijf. Stortbonnen worden bewaard in het projectdossier.