

Veiligheids- & Gezondheidsplan
(ontwerpfase)

Behorende bij besteknummer: 207.09.7105.84

Bodemsanering en sloop DPO depot Best

Inhoud	Blz.
1 Inleiding	2
2 Bouwwerkgegevens	3
2.1 Het werk	3
2.2 Adres / ligging van de bouwlocatie	10
2.3 Namen en adressen van de betrokken partijen	11
2.4 Planning en uitvoeringsgegevens	12
3 Organisatie en fasering van het bouwproces	13
3.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	13
3.2 Bouwplanning en -fasering	13
3.3 Taken en bevoegdheden op het werk	13
4 Coördinatie en samenwerkingsafspraken	14
4.1 Vastlegging van Arbo-overleg en -afspraken (ontwerpfase)	14
4.2 Vastlegging van Arbo-overleg en -afspraken (uitvoeringsfase)	14
5 Overleg en voorlichting / instructie werknemers	15
6 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren	16
6.1 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren (ontwerpfase)	16
6.1.1 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving	16
6.1.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp	18
6.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren (uitvoeringsfase)	24
6.3 Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaaren door deskundige	24
7 Bouwplaatsvoorzieningen en -regels	25
7.1 Bouwplaatsvoorzieningen	25
7.1.1 Gezondheidszorg en medische keuringen	25
7.1.2 Technische voorzieningen en persoonlijke beschermingsmiddelen	25
7.1.3 Metingen en alarmering	25
7.2 Bouwplaatsregels	26
8 Rapportage en evaluatie	27
9 Bijzondere locaties	28
10 Adressen en werkgebieden Arbeidsinspectie	29

Bijlage:

Berekening T en F klasse conform de CROW publicatie 132

1 Inleiding

Dit veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase) is de uitwerking conform artikel 5 van het Bouwprocesbesluit-Arbeidsomstandighedenwet, thans geïntegreerd in het Arbeidsomstandighedenbesluit van 15 januari 1997 (artikel 2.23 t / m 2.39; afdeling 5: bouwplaatsen). In dit V&G-plan is het plan van aanpak voor het werken met verontreinigde grond en grondwater (voorheen het 'saneringsdraaiboek') geïntegreerd.

Dit V&G-plan is voor de aanvang van het werk door of namens de opdrachtgever opgesteld met inachtnaam van de volgende artikelen uit het Arbobesluit of beleidsregels:

- Bouwputten, tunnels, uitgravingen en andere ondergrondse werkzaamheden en grondverzetwerkzaamheden (artikel 3.30).
- Gevaar voor verstikking, bedwelmings, vergiftiging, brand of explosie (artikel 4.6).
- Grenswaarden en voorkomen of beperken van blootstelling aan kankerverwekkende stoffen en processen (artikel 4.16 tot en met 4.19).
- Wijze van beoordelen van blootstelling aan toxische stoffen (beleidsregel 4.2-1, laatste wijziging Stcrt nr. 252, 28 december 2006).
- Wijze van beoordelen van blootstelling aan toxische stoffen bij het werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater (beleidsregel 4.2-2, laatste wijziging Stcrt nr 252, 28 december 2006).
- Doeltreffende beheersing van de blootstelling aan toxische stoffen bij werken in of met verontreinigde grond of verontreinigd grondwater (beleidsregel 4.1c-6, laatste wijziging Stcrt nr 252, 28 december 2006).
- de Nationale MAC-lijst en de SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen en processen (als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit).
- Het doel van dit V&G-plan is het informeren van alle betrokken personen en instanties

Het doel van dit V&G-plan is het informeren van alle betrokken personen en instanties over de mogelijke risico's voor veiligheid en gezondheid als gevolg van de uitvoering van voornoemd werk. Daarnaast worden betrokken personen en instanties geïnformeerd over de te nemen maatregelen ten behoeve van de veiligheid en gezondheid.

Naast de verantwoordelijkheid van de aannemer heeft bij onvoorziene, gevaarlijke of anderszins ongewenste situaties elke betrokken persoon of instantie de plicht deze direct te melden bij de aannemer (veiligheidscoördinator, uitvoerder) en / of de directie (opzichter, milieukundige of veiligheidskundige begeleider). In overleg met de opdrachtgever, directie en deskundigen wordt op basis van verrichte metingen door de aannemer, de te treffen maatregelen moeten worden vastgesteld en moeten worden genomen.

Alle voorgeschreven maatregelen en voorzieningen, alsmede de later te treffen maatregelen als gevolg van onvoorziene situaties, die noodzakelijk zijn ter waarborging van gezondheid en veiligheid moeten stipt worden uitgevoerd.

Het werk zal door aannemer en / of directie worden stilgelegd als niet volgens deze voorschriften wordt gewerkt. Eén en ander wordt niet aangemerkt als zijnde een schorsing volgens paragraaf 14 van de UAV 1989. Aan personen die de voorschriften niet opvolgen zal door de aannemer en / of directie de toegang tot het werkterrein blijvend worden ontzegd.

Waar in dit V&G-plan sprake is van de functionaris en 'hij' dient dit zo nodig te worden gelezen als de functionaris m / v en 'zij'.

2 Bouwwerkgegevens

2.1 Het bouwwerk

Het werk bestaat uit het slopen van bouwwerken en het uitvoeren van grond- en grondwatersaneringen ter plaatse van het DPO depot Best te Oirschot.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden;
- Het inrichten van het werkterrein;
- Het verwijderen van begroeiing op diverse locaties;
- Het verwijderen van verhardingen;
- Het verwijderen van asbesthoudende materialen;
- Het slopen van bouwwerken, objecten en installaties;
- Het verwijderen van bovengrondse en ondergrondse opslagtanks;
- Het toepassen van bronneringen;
- Het toepassen van een waterreinigingsinstallatie;
- Het ontgraven en transporteren van schone en verontreinigde grond;
- Het aanvullen van de ontgravingen;
- Het uitvoeren van grondwatersaneringen; en
- Het uitvoeren van bijkomende en bijbehorende werkzaamheden.

2.1.1 Verontreinigingssituatie

manifold

Ter plaatse van de onderzoekslocatie "manifold" zijn in het verleden meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. Uit de bodemonderzoeken volgt dat er ter plaatse van het manifold een ernstig geval van grond- en grondwaterverontreiniging aanwezig is met minerale olie en vluchtige aromaten tot (ver) boven de interventiewaarden.

De grondverontreiniging is aangetroffen op sterk wisselende dieptes en strekt zich uit van een diepte van 0,3 à 3,0 tot 7 à 10 m -mv. De oppervlakte waarover de verontreiniging is geconstateerd bedraagt ca. 3.200 m², waarvan in ca. 2.000 m² de interventiewaarden worden overschreden.

Het freatisch en middeldiepe grondwater ter plaatse van het manifold en omgeving is licht tot sterk verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten. De verontreiniging strekt zich uit vanaf grondwaterniveau tot een diepte van ca. 30 m -mv. Tot ca. 13 m -mv worden interventiewaardeoverschrijdingen aangetroffen in het grondwater. Het oppervlak van de verontreiniging in het grondwater bedraagt ca. 5.100 m², waarvan in ca. 2.700 m² de interventiewaarden worden overschreden.

Op tekening 04 en tekening 08 zijn respectievelijk de grond- en grondwaterverontreinigingscontouren weergegeven.

Tank 3

Ter plaatse van tank 3 is uit bodemonderzoek naar voren gekomen dat er een ernstig geval van bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten aanwezig is in grond en grondwater tot (ver) boven de interventiewaarden. De verontreiniging bevindt zich ter plaatse van de olie/waterscheider.

De omvang van de grondverontreiniging bedraagt ca. 260 m³ en bevindt zich in het traject van 0,0 tot ca. 6,5 m -mv.

De omvang van de grondwaterverontreiniging bedraagt ca. 215 m³ en is verspreid over een oppervlak van ca. 80 m² en strekt zich uit over een traject van grondwaterniveau tot ca. 5,0 m –mv.

Op tekening 06 zijn de grondverontreinigingscontouren weergegeven.

Tank 5

Ter plaatse van tank 5 is uit bodemonderzoek naar voren gekomen dat er een ernstig geval van bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten aanwezig is in grond en grondwater tot (ver) boven de interventiewaarden. De verontreiniging bevindt zich ter plaatse van de olie/waterscheider.

De omvang van de grondverontreiniging bedraagt ca. 260 m³ en bevindt zich in het traject van 0,0 tot ca. 6,5 m –mv.

De omvang van de grondwaterverontreiniging bedraagt ca. 215 m³ en is verspreid over een oppervlak van ca. 80 m² en strekt zich uit over een traject van grondwaterniveau tot ca. 5,0 m –mv.

Op tekening 06 zijn de grondverontreinigingscontouren weergegeven.

Pompgebouw A

Eind 90-er jaren heeft ter plaatse van pompgebouw A een bodemsanering plaatsgevonden. In verband met de aanwezigheid van het gebouw was het niet mogelijk de grondverontreiniging onder het gebouw volledig weg te nemen. In verband met de voorgenomen sloop kan ook de restverontreiniging alsnog weggenomen worden. Uit de uitgevoerde onderzoeken en vastgestelde restverontreiniging is geconcludeerd dat er sprake is van verontreinigde grond met xylenen tot (ver) boven de interventiewaarde. Op basis van de onderzoeken is vastgesteld dat er sprake is van ca. 11 m³ verontreinigde grond in het traject van ca. 1,5 tot 3,7 m -mv.

Op tekening 05 zijn de grondverontreinigingscontouren weergegeven.

Zuigleiding T2

Eind 90-er jaren is ter plaatse van zuigleiding T2 een grondsanering uitgevoerd. Na uitvoering van de grondsanering zijn in de putbodem en –wand verontreinigingen achtergebleven tot boven de streefwaarden voor minerale olie en vluchtige aromaten. In het grondwater is nog een verontreiniging aanwezig met minerale olie en vluchtige aromaten tot boven de streefwaarden en voor benzeen tot (ver) boven de interventiewaarde. Het verontreinigde grondwater bevindt zich in het traject van grondwaterniveau tot ca. 8,5 m –mv.

1. Overzicht verontreinigingssituatie

Locatie	parameters	Omvang (m ³)	Oppervlak (m ²)	Oorzaak
Manifold				
Grond	min. olie benzeen tolueen ethylbenzeen xylenen naftaleen	16.000	3.200	Spil, morsverliezen en lekkage van brandstoffen
Grondwater	min. olie benzeen tolueen ethylbenzeen xylenen naftaleen	134.000	5.100	

Locatie	Parameters > I	Omvang (m ³)	Oppervlak (m ²)	Oorzaak
Tank 3				
Grond	min. olie benzeen tolueen ethylbenzeen xylenen naftaleen	260	85	Lekkage olie- /waterscheider
Grondwater	min. olie benzeen tolueen ethylbenzeen xylenen naftaleen	215	80	
Tank 5				
Grond	min. olie benzeen tolueen ethylbenzeen xylenen naftaleen	75	15	Lekkage olie- /water-scheider
Grondwater	min. olie benzeen tolueen ethylbenzeen xylenen naftaleen	760	230	
Pompgebouw A				
Grond	xylenen	6	11	Spil, morsverliezen en lekkage van brandstoffen uit ondergrondse tanks
Grondwater	niet bekend	Niet bekend	Niet bekend	
Zuigleiding T2				
Grond	n.v.t.			Spil, morsverliezen en lekkage van brandstoffen
Grondwater	benzeen	7.600	1.900	

2.1.2 Bepaling van de risico's

2.1.2.1 Stof

Het welzijn en de gezondheid van de betrokkenen kan (bij de uitvoering van de sanering) in gevaar komen door blootstelling aan stof. Stofdeeltjes kunnen als vaste deeltjes of vloeistofdruppeltjes in de lucht voorkomen. Zij kunnen onder meer ontstaan door mechanische processen, condensatie en opwerveling.

Voor de beoordeling van de gezondheidsrisico's van de blootstelling aan stofdeeltjes moet naast de deeltjesgrootteverdeling van het stof rekening gehouden worden met de toxische eigenschappen van de verontreinigingen die aan het stof geadsorbeerd zitten. Kleine deeltjes kunnen veelal dieper in de luchtwegen doordringen in vergelijking met grote deeltjes, die veelal in de hogere luchtwegen worden afgevangen.

Hinderlijk respirabel stof

Dit zijn stofdeeltjes die kunnen doordringen tot in de longblaasjes. De MAC-waarde voor hinderlijk respirabel stof is vastgesteld op 5 mg / m³, volgens de "Nationale MAC-lijst".

Hinderlijk inhaleerbaar stof

Dit zijn stofdeeltjes die kunnen worden ingeademd via mond en / of neus. De MAC-waarde voor hinderlijk inhaleerbaar stof is vastgesteld op 10 mg / m³, volgens de "Nationale MAC-lijst".

Het verdient aanbeveling het vrijkomen van stof te voorkomen of tegen te gaan. Met name bij het werken bij droog en warm weer kan veel stof ontstaan en dient men daartoe extra maatregelen te nemen zoals het natmaken en / of afdekken van de grond.

2.1.2.2 Kankerverwekkende stoffen

Op grond van het Arbo-besluit 'Voorschriften voor het werken met kankerverwekkende stoffen en processen' (hoofdstuk IV, afdeling 2) dient blootstelling aan benzeen te allen tijde te worden voorkomen. Er geldt een verplichte rangorde die aangeeft welke soort maatregelen u eerst dient te treffen en, als die technisch niet haalbaar zijn, welke maatregelen vervolgens, etc. Bij het ontwerpen en toepassen van maatregelen wordt als het ware trapsgewijs de haalbare mogelijkheden onderzocht. Er kan pas naar een lager niveau worden afgedaald, wanneer het erboven gelegen niveau technisch niet haalbaar is. De niveaus in afdalende volgorde zijn:

Eerste niveau: gesloten systeem

Als eerste dienen maatregelen te worden getroffen zo dicht mogelijk bij de bron van de blootstelling. Met name gaat het daarbij om gesloten gebruik en productie van kankerverwekkende stoffen, of het in een gesloten systeem doen plaatsvinden van een kankerverwekkend proces. Als dit technische niet uitvoerbaar blijkt te zijn, mag een lager niveau van beschermende voorzieningen worden aangewend.

Tweede niveau: ventilatie

Dit lagere niveau omvat maatregelen voor ventilatie. Het gaat daarbij om het afvoeren van de verontreinigde lucht, met name door plaatselijke ventilatie. De afgevoerde lucht mag daarbij niet worden gerecirculeerd, maar moet naar buiten worden afgevoerd. Uiteraard dient men er rekening mee te houden dat er geen gevaar ontstaat voor de volksgezondheid of het milieu.

Derde niveau: scheiding van mensen bron

Als ventilatie door de aard van de blootstelling (bijvoorbeeld omdat die niet via de lucht plaatsvindt) weinig zin heeft, of (verdere) reductie van de blootstelling door ventilatietechnieken technisch niet mogelijk is, dienen maatregelen te worden getroffen om de blootstelling te verlagen tot een zo laag mogelijk niveau door zoveel mogelijk mens en bron te scheiden.

Vierde niveau: persoonlijke beschermingsmiddelen

Als maatregelen gericht op scheiding van mens en bron technisch niet uitvoerbaar zijn of de blootstelling aan de kankerverwekkende stof niet voldoende kan worden voorkomen, dan dienen doelmatige beschermingsmiddelen ter beschikking worden gesteld aan de werknemers die worden blootgesteld. Het kan daarbij gaan om ademhalingsbeschermingsmiddelen of middelen ter bescherming van ogen en huid. Werknemers zijn verplicht deze middelen te gebruiken.

Het dragen van deze middelen mag geen structurele oplossing zijn voor de beheersing van de blootstelling. De desbetreffende werknemers mogen ze niet langer dragen dan strikt noodzakelijk.

2.1.2.3 Veiligheidsklassen bij milieuwerken in den droge

De vaststelling van de veiligheidsklassen vindt plaats op basis van beleidsregel 4.2-2 "Wijze van beoordelen van blootstelling aan toxische stoffen bijwerken in of met

verontreinigde grond of verontreinigd grondwater. In genoemde beleidsregel wordt onder verontreinigde grond of verontreinigd grondwater verstaan grond of grondwater waarin de concentratie van één of meerdere stoffen de streefwaarde "S", zoals vermeld in de circulaire Interventiewaarde bodemsaneringen van de minister van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieu van 24 mei 1994 (incl. wijzigingen en aanvullingen), overschrijdt.

Op basis van de aangetoonde concentraties is de veiligheidsklasse voor dit werk vastgesteld op:

3T/2F

Een uitdraai van de rekentool van de CROW is als bijlage in dit V&G-plan opgenomen.

De maatregelen die dienen te worden genomen zijn beschreven in beleidsregel 4.9-4 'Doeltreffende beheersing van de blootstelling aan toxische stoffen bij werken in of met verontreinigde grond of verontreinigd grondwater' en zijn nader ingevuld via branchepublicaties (bijvoorbeeld CROW-132). Vooral hetgeen in de branchepublicaties is aangegeven wordt door de Arbeidsinspectie beschouwd als "de stand der techniek" en dient derhalve zorgvuldig te worden nagekomen.

2.1.2.4 Asbest

Asbest is in zijn verschillende vormen in het verleden op grote schaal toegepast vanwege zijn combinatie van uiteenlopende eigenschappen. Met name de slijtvastheid, de chemische resistentie en de thermische stabiliteit zijn opvallende eigenschappen. Daarnaast was asbest een goedkope grondstof voor allerlei producten. Meer dan 3000 typen asbestbevattende producten zijn in de handel gebracht.

Met het voortschrijdende gebruik van asbest nam echter ook de kennis omtrent de gevaarsaspecten van asbest toe. Inmiddels staat onomstreden vast dat alle asbestsoorten kankerverwekkend zijn voor de mens. Omdat inhalatie van asbestvezels onopgemerkt kan plaatsvinden, is het omgaan met asbesthoudende producten een riskante bezigheid.

Slopen van asbesthoudende gebouwen

Ieder voornemen tot het slopen of verwijderen van asbest uit gebouwen, constructies, apparaten, installaties, transportmiddelen, e.d. dient door de werkgever, voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, schriftelijk gemeld te worden aan de Arbeidsinspectie (artikel 4.49 van het Arbeidsomstandighedenbesluit). Meldingen dienen gedaan te worden op het moment dat vaststaat dat het werk daadwerkelijk wordt uitgevoerd.

Conform Arbeidsomstandighedenbesluit [lit.2] art 4.54d lid 5 dienen asbestverwijderingswerkzaamheden te worden verricht door, of onder voortdurend toezicht van, een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het werken met asbest: SCA-Persoonscertificaat DTA conform SC-510. Conform Arbeidsomstandighedenbesluit [lit.2] art 4.54d lid 6 is ten minste één persoon als bedoeld in lid 5 werkzaam op basis van een arbeidsovereenkomst bij het asbestverwijderingsbedrijf. Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, dient een schriftelijk werkplan te worden opgesteld, dat doeltreffende maatregelen bevat ter bescherming van de veiligheid en de gezondheid van de betrokken werknemers. Het werkplan dient ter inzage op de werkplek aanwezig te zijn en de werkzaamheden dienen conform het beschreven in het werkplan te worden uitgevoerd.

2.1.2.5 Veilige taluds

Wanneer de ontgraving meer dan 1,0 meter bedraagt, moeten voorzieningen zijn getroffen tegen het inkalven van de taluds. Deze voorzieningen kunnen bestaan uit het ontgraven onder een veilig talud.

De evenwichtstoestand van een talud is van vele factoren afhankelijk. Verschillende omstandigheden kunnen een ongunstige invloed uitoefenen op het instandhouden van de taluds:

- a) Waterbezwaar, bijvoorbeeld door een grondwaterspiegel ter hoogte van de bodem van de ontgraving of erboven, door water dat door andere oorzaak toestroomt, door overvloedige neerslag of door vorst en dooi.
- b) Zware bovenbelasting bij of langs de insteek, bijvoorbeeld door een weglichaam, door gebouwen, uitkomende grond, door graaf- en transportwerktuigen, door rioolbuizen of anderszins.
- c) Inhomogeniteit en / of gelaagdheid van de grond.
- d) Trillingen, bijvoorbeeld veroorzaakt door een graafmachine, een heimachine, zwaar wegverkeer of door gebruik van springstoffen.
- e) Achteruitgang van de eigenschappen van de grond door lang openliggen van de ontgraving.

Indien deze ongunstige omstandigheden zich niet voordoen of niet zijn te verwachten, kan worden ontgraven onder een talud zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

Onder de helling van een talud wordt verstaan de verhouding van de hoogte a tot de horizontale afstand b.

Tabel 2. Voorbeelden van veilige taluds bij ontgravingen in verschillende grondsoorten indien zich geen ongunstige omstandigheden voordoen

Grondsoort	Ontgravingsdiepte in m. -mv.	talud niet steiler dan (a:b)
ZAND OF LEEM		
vast, ongeroerd	tot 1,50	3 : 1
vast, ongeroerd	tot 2,50	1,5 : 1
vast, ongeroerd	tot 4,00	1,25 : 1
los of geroerd	tot 4,00	1 : 1
KLEI		
zeer vast, ongeroerd	tot 1,50	te lood
zeer vast, ongeroerd	tot 2,50	2 : 1
zeer vast, ongeroerd	tot 4,00	1,25 : 1
vast, ongeroerd	tot 1,50	te lood
vast, ongeroerd	tot 2,50	1,5 : 1
vast, ongeroerd	tot 4,00	1 : 1
los of geroerd	tot 1,50	1,5 : 1
los of geroerd	tot 4,00	1 : 1

Voor ontgravingen met een grotere diepte dan 4,0 m en ontgravingen in veen zijn geen algemene aanwijzingen beschikbaar. In veel gevallen dient aanvullende informatie te worden verzameld door middel van grondmechanisch onderzoek.

2.1.2.6 Hijsen en heffen

Hijs- en hefmiddelen vormen een bijzondere groep arbeidsmiddelen bestaande uit hijs- en hefwerktuigen en hijs- en hefgereedschappen. Hijs en hefmiddelen vallen binnen het toepassingsgebied van de Machinerichtlijn en worden in dit kader gelijk gesteld met machines.

Machines die na 1 januari 1995 in gebruik zijn genomen moeten voorzien zijn van een CE-markering en een EG-verklaring van overeenstemming. Voor machines die voor 1 januari 1995 in gebruik zijn genomen kan in het algemeen gesteld worden dat deze aan de fundamentele veiligheidseisen van de Machinerichtlijn dienen te voldoen. Het aanbrengen van een CE-markering en het bijvoegen van een EG-verklaring van overeenstemming is echter voor deze machines niet toegestaan en in sommige gevallen zelfs onmogelijk.

Voor machines met verwisselbare uitrustingsstukken geldt dat de basismachine voorzien dient te zijn van een CE-markering en een IIA-verklaring van overeenstemming. Voor het verwisselbare uitrustingsstuk geldt hetzelfde als voor de basismachine. Het moet er zeker van zijn dat beide delen op elkaar zijn afgestemd.

Afhankelijk van de capaciteit van het hijs- en hefwerktuig kunnen bijzondere regels gelden. Zo dienen hijs- en hefwerktuigen waarvan de werklust ten minste 1000 kg of het kantelmoment ten minste 40.000 Nm bedraagt, te worden uitgerust met een inrichting die de bestuurder waarschuwt en gevaarlijke bewegingen van de last voorkomt in geval van:

- Overbelasting van de machine door een te zware werklust, of een te groot moment als gevolg van deze last.
- Overschrijding van de momenten die naar kanteling streven bij het hijsen of heffen van een last.

Voorts moet elke hijskraan met een bedrijfslast die gelijk is aan of hoger is dan twee ton minstens eenmaal per jaar onderzocht en beproefd worden. Voor mobiele kranen en torenkranen met een bedrijfslastmoment gelijk aan of hoger dan tien tonmeter, gelden bijzondere eisen met betrekking tot de deskundigheid van de machinist.

Bij hijs- en hefwerkzaamheden dienen de onderstaande veiligheidsmaatregelen in acht te worden genomen:

- Laat slechts één man aanwijzingen geven, zodat misverstanden worden uitgesloten en werk indien mogelijk met portofoons.
- Zorg dat in het hijsgebied (de draaicirkel van de kraan) iedereen is gewaarschuwd en zorg zondig voor een afzetting met rood/wit lint rondom het gevaarlijke gebied. Let er op dat niemand onder de hijslast loopt of werkt.
- Inspecteer het hijsgereedschap vóór het gebruik. Neem geen risico en vervang de onbetrouwbare onderdelen.
- Maak tijdens het hijsen van lange materialen gebruik van één of meerdere geleidedraden om het zwaaien tegen te gaan.
- Let tijdens het aanslaan van de last en het strak trekken van de strop altijd bijzonder goed op, zodat vingers of andere lichaamsdelen niet bekneld kunnen raken tussen de stropen/hijsbanden en de te verplaatsen last.
- Gebruik alleen gave hijsbanden, dus zonder rafels of insnijdingen. Dit geldt ook als men staalstropen gebruikt. Zie erop toe dat er geen losse draden aan de stropen zitten, of dat er ernstige beschadigingen zijn (vleeshaken). Deze stropen zijn niet meer betrouwbaar en veroorzaken verwondingen.
- Een buiten opgesteld hijsmiddel moet bij dreigend onweer buiten gebruik worden gesteld. De mogelijk plotselinge verandering in weersomstandigheden (denk aan windstoten) en de mogelijkheid tot inslag vormen een onverwacht gevaar. Verder moet de bij het hijsmiddel behorende instructie strikt worden opgevolgd. Hierin staat de maximale toelaatbare windsnelheid vermeld.

2.1.2.7 Kabels en leidingen

Een groot gedeelte van transport vindt in Nederland ondergronds plaats via een uitgebreid stelsel van kabels en leidingen voor gas, water, elektriciteit, oliën, chemicaliën, telecommunicatie, etc.. Breuk of beschadiging van kabels en leidingen is denkbeeldig en afgezien van de levensgevaarlijke situaties voor de graver en zijn omgeving, kan de schade nogal in de papieren lopen. De schade die ontstaat kan worden onderverdeeld in 3 categorieën:

- a) Economische schade door stilvallende productie, koelinstallaties die uitvallen en orders die worden gemist.
- b) Maatschappelijke schade door activiteiten die geen doorgang kunnen vinden, organisaties en particulieren die ernstig in hun functioneren worden belemmerd.

c) Schade aan het milieu wanneer olie of chemicaliën in de grond wegvloeien en zuiveringsinstallaties uitvallen.

De veroorzakers van de schade worden uiteindelijk ter verantwoording geroepen. Ook de verzekeringsmaatschappijen benadrukken de eigen verantwoordelijkheid van de graver bij het voorkomen van schade. In toenemende mate brengen zij dat ook tot uitdrukking in hun polisvoorwaarden.

Veel schade aan kabels en leidingen kan worden voorkomen door vroegtijdig de betrokken kabels- en leidingbeheerders bij de voorbereiding te betrekken, en nog voor uitvoering van de plannen na te gaan waar kabels en leidingen in de grond liggen.

De aannemer dient voorafgaand en tijdens de uitvoering van het werk de nodige voorzorgsmaatregelen te nemen, zoals:

a) (Aanvullende) informatie over de ligging van de kabels en leidingen via het KLIC (Kabels en Leidingen InformatieCentrum) in te winnen.

b) De kabels en leidingen opzoeken door het maken van proefsleuven.

c) Het graafpersoneel informeren en instrueren.

d) Blootgelegde kabels en leidingen beschermen tegen beschadiging.

Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer te beslissen in hoeverre ontgravingen, die plaatsvinden op aanwijzing van een milieukundige begeleider, in de directe nabijheid van kabels en leidingen worden uitgevoerd.

2.1.2.8 Geluid en trillingen

Geluiden zijn luchttrillingen die met het gehoororgaan waargenomen kunnen worden. De toonhoogte van geluid wordt bepaald door de frequentie van de trillingen. De sterkte van het geluid door de grootte van de trillingen. Geluidsniveaus worden uitgedrukt in dB(A).

Geluid wordt in het gehoororgaan door zintuigcellen in het binnenoor omgezet in elektrische signalen. De hersenen op hun beurt zetten deze signalen weer om in geluidswaarneming. Geluid kan effect hebben op gezondheid en welzijn, maar ook op de omgeving. Zo kan geluidshinder een blijvende schade aan de gezondheid veroorzaken en kan een harde knal leiden tot bijvoorbeeld ruitschade in gebouwen.

Trillingen kunnen daarnaast veroorzaakt worden door de werkzaamheden die worden uitgevoerd. Met name bij sloopwerkzaamheden worden nogal eens grote trillingen waargenomen, maar ook bij (zware) transporten over minder draagkrachtige grond en bodems waarin minder draagkrachtige bodemlagen aanwezig zijn. De toepassing van geschikt materieel kan zowel een bijdrage leveren aan een verhoging als aan een reductie van de hoeveelheid trillingen.

Om vast te kunnen stellen of geluid en trillingen een probleem vormen, kan men zonodig metingen uitvoeren. Het uitvoeren van metingen dient te worden verricht volgens een vooraf vastgesteld tijdschema en moet bovendien door een deskundig persoon plaats te vinden. Voor een eerste beoordeling van het geluidsniveau op de werkplek zijn metingen niet altijd nodig. Als een gesprek zonder stemverheffing op een afstand van ca. 1 meter mogelijk is, is er geen sprake van schadelijk geluid.

2.2 Adres / ligging van de bouwlocatie

De locatie is gelegen aan de De Rijt 1 te Oirschot

2.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

Opdrachtgever

Naam : Ministerie van Defensie
Divisie Vastgoed & Beveiliging
directie Zuid
Adres : Postbus 412
Postcode / plaats : 5000 AK TILBURG
Contactpersoon : E.J. van der Togt
Telefoon : 013-5117800 Fax : 013 511 78 89

V&G-coördinator(en) ontwerpfase

Naam : F.C.J. Otten
Dienst Vastgoed Defensie, directie Zuid

Directievoerende instantie

Naam : Ministerie van Defensie
Divisie Vastgoed & Beveiliging
directie Zuid
Adres : Postbus 412
Postcode / plaats : 5000 AK TILBURG
Contactpersoon : E.J. van der Togt
Telefoon : 06-51113041 Fax : 013 511 78 89

Milieukundige begeleiding van de opdrachtgever

Naam : nader te benoemen
Adres :
Postcode / plaats :
Contactpersoon :
Telefoon : Fax :
Telefoon mobiel :

Veiligheidskundige begeleiding van de opdrachtgever

Naam :
Adres :
Postcode / plaats :
Contactpersoon :
Telefoon : Fax :
Telefoon mobiel :

Uitvoerende partij(en)

Naam :
Adres :
Postcode / plaats :
Contactpersoon :
Telefoon : Fax :
Telefoon mobiel :

Naam :
Adres :
Postcode / plaats :
Contactpersoon :
Telefoon : Fax :
Telefoon mobiel :

Naam :

Adres :
Postcode / plaats :
Contactpersoon :
Telefoon : Fax :
Telefoon mobiel :

V&G-coördinator(en) uitvoeringsfase

Naam :
Adres :
Postcode / plaats :
Contactpersoon :
Telefoon : Fax :
Telefoon mobiel :

Bedrijfsgezondheidskundige begeleiding uitvoerende partij

Naam :
Adres :
Postcode / plaats :
Contactpersoon :
Telefoon : Fax :
Telefoon mobiel :

(Aanvulling van dit onderdeel dient te gebeuren door de aannemer)

2.4 Planning en uitvoeringsgegevens

De start van de uitvoering van de werkzaamheden zal naar verwachting plaatsvinden: september 2012

3 Organisatie en fasering van het bouwproces

3.1 **Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden**

Invulling van dit onderdeel dient te gebeuren door de aannemer belast met de veiligheidscoördinatie. Van betrokken bedrijven dient de naam van de eerstverantwoordelijke op het werk, telefoon en uit te voeren werkzaamheden te worden vermeld.

3.2 **Bouwplanning en -fasering**

Invulling van dit onderdeel dient te gebeuren door de aannemer belast met de veiligheidscoördinatie. Hierbij dient een overzicht te worden gegeven van de planning en fasering van het bouwproces, zodat voor ieder bedrijf inzichtelijk is hoe zijn werkzaamheden volgen of overlappen met de werkzaamheden van andere bedrijven. Bedoeld wordt dus de gebundelde planning van alle bij het werk betrokken (onder)aannemers.

3.3 **Taken en bevoegdheden op het werk**

Invulling van dit onderdeel dient te gebeuren door de aannemer belast met de veiligheidscoördinatie. Voorts dient van alle bij het werk betrokken werknemers de taken en bevoegdheden te worden vastgelegd.

4 Coördinatie en samenwerkingsafspraken

4.1 Vastlegging van Arbo-overleg en -afspraken (ontwerpfase)

Onderwerp : V&G-plan (ontwerpfase)
Bestekspost : Gehele bestek
Datum : Bij opdrachtverlening
Gemaakte afspraken : Aannemer stelt het V&G-plan bij het bestek op

4.2 Vastlegging van Arbo-overleg en -afspraken (uitvoeringsfase)

Aanvulling van dit onderdeel dient te gebeuren door de aannemer belast met de veiligheidscoördinatie. Het coördinatie-overleg met de eerst verantwoordelijken van neven- en (onder)aannemers cq- zelfstandigen en de vastlegging van Arbo-overleg en -afspraken vindt minimaal één maal per twee weken plaats. De opdrachtgever, directie, de aannemer en eventuele adviseurs zullen hierbij aanwezig moeten zijn. Het verslag van dit coördinatie-overleg zal worden opgesteld door de directie.

Als vast agendapunten dienen in het coördinatie-overleg te worden behandeld:

- incidenten, ongevallen (onderzoek)
- nieuwe en gesignaleerde risico's
- V&G-(deel)plannen
- overleg met en instructie / voorlichting van werknemers
- resultaten van inspecties

5 Overleg en voorlichting / instructie werknemers

Invulling van dit onderdeel dient te gebeuren door de aannemer belast met de veiligheidscoördinatie. Aangegeven dient te worden hoe de samenwerking en het overleg tussen werkgevers en werknemers op de bouwplaats gestalte krijgt en de wijze van betrokkenheid van de werknemers bij het V&G-plan (uitvoeringsfase).

6 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren

6.1 **Veiligheids- en gezondheidsgevaaren (ontwerpfase)**

Navolgende opsomming bij 6.1.1 en 6.1.2 geeft een beeld van de in de ontwerpfase gesignaleerde relevante veiligheids- en gezondheidsgevaaren.

Deze opsomming is niet uitputtend, met name de reguliere bouwriscico's zijn hierin niet genoemd. De aannemer dient hiervoor zijn op grond van artikel 4.1 van de Arbowet verplichte risico-inventarisatie en -evaluatie te hanteren en deze af te stemmen op de bouwplaats voorkomende feitelijke situatie.

6.1.1 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving

Omgevingsfactor	Bestekspost/Activiteit	Arbo-risico ¹⁾	Risico-oorzaak ²⁾	Suggesties (facultatief)
Verkeerswegen	Aansluitende wegen	Verkeersongevallen	In- en uitrijden werkverkeer	Voorgesteld wordt dat de aannemer (waarschuwings-) bebordingen aanbrengt
Verkeerswegen	Aansluitende wegen	Gehoorbeschadiging	Lawaaierig verkeer op naastgelegen Rijksweg	Voorgesteld wordt dat gehoorbescherming wordt gedragen bij werkzaamheden nabij de Rijksweg
Kabels en leidingen	Grondwerken	Explosie/elektrocutie	Vooraf niet gelokaliseerde kabels en leidingen	Voorgesteld wordt dat de aannemer een KLIC-melding verricht, proefsleuven graaft en vooraf overleg pleegt met de kabel- en leidingbeheerders
Brandstoftransporten	Grondwerken	Explosie/brandgevaar	Vooraf niet gelokaliseerde of niet druk- en gasvrij gemaakte brandstofleidingen bewerken	Voorgesteld wordt dat de aannemer geen open vuur gebruikt, en vooraf alle buiten gebruik gestelde leidingen reinigt en ontgast alvorens deze te bewerken
Overige:				

¹⁾ bijvoorbeeld: elektrocutie

²⁾ bijvoorbeeld: aanwezigheid van een hoogspanningskabel

6.1.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Ontwerpfactor	Bestekspost	Activiteit	Arbo-risico ¹⁾	Risico-oorzaak ²⁾	Suggesties (facultatief)
Bouwplaatsvoorzieningen		Onderdak, sanitaire voorzieningen	Onvoldoende hygiëne, ziekte	Onvoldoende voorzieningen	Voorgesteld wordt dat de aannemer goede voorzieningen (en doorwerk-) kleding toepast
Bouwplaatsvoorzieningen		Tijdelijke elektrotechnische voorzieningen	Elektrocucie	Onvoldoende beveiliging	Voorgesteld wordt dat de aannemer ervoor zorgt dat de (tijdelijke) voorzieningen aangebracht worden conform NEN 3140 en gekeurd worden
Bouwplaatsvoorzieningen		Bouwplaatsafbakening	Gevaar voor derden (kinderen)	Onvoldoende afbakening	Voorgesteld wordt dat de aannemer de bouwplaats afschermt van de omgeving door middel van bouwhekken
Bouwplaatsvoorzieningen		Opslag materiaal en materieel, bouwafval	Gevaar voor derden (kinderen)	Onvoldoende beveiliging	Voorgesteld wordt dat de aannemer de gebruikte middelen en afval opslaat conform wettelijke bepalingen
Bouwplaatsvoorzieningen		Ondergrond	Sporen, wateroverlast	Spoorvorming door werkverkeer	Voorgesteld wordt dat de aannemer rijplaten en / of prefab industrieplaten toepast
Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering		Plaatsen, onderhouden en verwijderen verkeersmaatregelen	Confrontatie met verkeer	Risico inherent aan werkmethode	Voorgesteld wordt dat de aannemer materieel voorziet van zwaai- en / of alarmlichten en verkeersvesten toepast
Sloopwerk		Tanks reinigen	Verstikking	Onvoldoende ventilatie en / of gebrek aan zuurstof in besloten ruimte	Voorgesteld wordt dat de aannemer voor het betreden van de besloten ruimte te voldoet aan het gestelde in de beleidsregels 4.6-1 en 4.6-2
Sloopwerk		Tanks reinigen	Vergiftiging	Onvoldoende ventilatie en / of bescherming tegen de in de tank opgeslagen stoffen	Voorgesteld wordt dat de aannemer voor het betreden van de tank metingen verricht, de locatie vrijgeeft voor betreding, adembescherming toepast en gespecialiseerd personeel inzet

Ontwerpfactor	Bestekspost	Activiteit	Arbo-risico ¹⁾	Risico-oorzaak ²⁾	Suggesties (facultatief)
Sloopwerk		Tanks reinigen	Verstikking	Onvoldoende ventilatie en / of gebrek aan zuurstof in besloten ruimte	Voorgesteld wordt dat de aannemer voor het betreden van de besloten ruimte te voldoet aan het gestelde in de beleidsregels 4.6-1 en 4.6-2
Sloopwerk		Tanks reinigen	Vergiftiging	Onvoldoende ventilatie en / of bescherming tegen de in de tank opgeslagen stoffen	Voorgesteld wordt dat de aannemer voor het betreden van de tank metingen verricht, de locatie vrijgeeft voor betreding, adembescherming toepast en gespecialiseerd personeel inzet
Sloopwerk		Algemeen	Knellen, stof, gehoorbeschadiging, trillingen	Ondeskundig sloopwerk, verkeerde werkmethode	Voorgesteld wordt dat de aannemer passende voorzieningen treft en lawaai-arme machines en gehoorbescherming toepast
Sloopwerk		In beperkte ruimte	Ongunstige werkhouding	Krappe werkruimte	Voorgesteld wordt dat de aannemer de werkruimte waar mogelijk aanpast
Sloopwerk		Gebouwen	Lichamelijk letsel	Vallende voorwerpen	Voorgesteld wordt dat de aannemer het terrein afbakent, de volgorde van de werkzaamheden goed plant en veiligheidshelmen toepast
Sloopwerk		Hijswerk	Lichamelijk letsel	Ondeugdelijk materieel	Voorgesteld wordt dat de aannemer erop toeziet dat het ingezette materieel periodiek wordt gekeurd en gecontroleerd door middel van controle van het kraanboek en het hijsbewijs
Sloopwerk		Asbest verwijderen	Blootstelling aan asbest	Niet deskundige werknemers	Voorgesteld wordt dat de aannemer in het bezit moet zijn van een procescertificaat voor het verwijderen van asbest (SC-530)

Ontwerpfactor	Bestekspost	Activiteit	Arbo-risico ¹⁾	Risico-oorzaak ²⁾	Suggesties (facultatief)
Sloopwerk		Asbest verwijderen	Blootstelling aan asbest	Niet deskundige werknemers	Voorgesteld wordt dat de aannemer voorafgaand aan de werkzaamheden een werkplan opstelt en de werkzaamheden conform dit werkplan uitvoert
Sloopwerk		Asbest verwijderen	Blootstelling aan asbest	Niet deskundige werknemers	Voorgesteld wordt dat de aannemer het slopen van asbest uitsluitend laat uitvoeren door of onder toezicht van een deskundige (DTA'er) die in het bezit is van een persoonscertificaat van een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid erkende opleiding
Grondwerk, drainage, kabel- en leidingwerk		Graafwerk, sleuven	Bedelving	Instorten sleuven of putwanden in verband met bodemgesteldheid	Voorgesteld wordt dat de aannemer eventueel vooraf grondonderzoek te verricht en veilige taluds vaststelt en / of grondkerende constructies toepast
Grondwerk, drainage, kabel- en leidingwerk		Graafwerk, sleuven	Lichamelijk letsel	Kantelen machine	Voorgesteld wordt dat de aannemer vooraf de grondgesteldheid te controleert en daarmee rekening te houdt bij het vaststellen van de locatie van graafmachines
Grondwerk, drainage, kabel- en leidingwerk		Graafwerk, sleuven	Lichamelijk letsel	Aanwezigheid binnen draaibereik van kraan	Voorgesteld wordt dat de aannemer (zoveel mogelijk) buiten bereik te blijft van de kraan en veiligheidshelmen toepast
Grondwerk, drainage, kabel- en leidingwerk		Graafwerk, sleuven	Gehoorgeschediging	Machinelawaai	Voorgesteld wordt dat de aannemer passende voorzieningen te treft en lawaai-arme machines en gehoorbescherming toepast

Ontwerpfactor	Bestekspost	Activiteit	Arbo-risico ¹⁾	Risico-oorzaak ²⁾	Suggesties (facultatief)
Grondwerk, drainage, kabel- en leidingwerk		Graafwerk, sleuven	Struikelen, bedelving	Onveilige toegang tot de ontgraving / sleuf	Voorgesteld wordt dat de aannemer zorgt voor minimaal 1 veilige toegang van de ontgravingen door middel van één (of meerdere) goedgeplaatste ladder(s)
Grondwerk, drainage, kabel- en leidingwerk		Werken in putten en (riool)buizen	Ongunstige werkhouding	Krappe werkruimte	Voorgesteld wordt dat de aannemer (indien mogelijk) hulpmiddelen toepast
Werken met verontreinigde grond		Ontgraven, vervoeren en verwerken	Vergiftiging als gevolg van op- / inname en van en contact met verontreinigde	Toxiciteit van in de grond aanwezige verontreinigingen	Voorgesteld wordt dat de aannemer de maatregelen neemt conform de vooraf vastgestelde veiligheidsklasse(n)
Werken met verontreinigde grond		Ontgraven, vervoeren en verwerken	Brand en / of explosiegevaar als gevolg van het ontstaan van een explosief damp / luchtmengsel	Brandbaarheid van in de grond aanwezige verontreinigingen	Voorgesteld wordt dat de aannemer de maatregelen neemt conform de vooraf vastgestelde veiligheidsklasse(n)
Bemalingen		Aanbrengen bemalingen	Vergiftiging als gevolg van op- / inname en van en contact met verontreinigd grondwater	Toxiciteit van in het grondwater aanwezige verontreinigingen	Voorgesteld wordt dat de aannemer de maatregelen neemt conform de vooraf vastgestelde veiligheidsklasse(n)
Bemalingen		Maken boorgat t.b.v. een bemalingsinstallatie met onderwaterpompen	Verstikking en lichamelijk letsel	In het boorgat terechtkomen van spelende kinderen	Voorgesteld wordt dat de aannemer ervoor zorgt dat het terrein niet door kinderen kan worden betreden Aannemer moet ervoor zorgen dat onafgewerkte boorgaten worden afgesloten wanneer er niet gewerkt wordt
Bemalingen		Handmatig aanbrengen van een boorgat t.b.v. een bemalingsinstallatie	Fysieke overbelasting	Handmatige plaatsing en tillen van (te) zware materialen	Voorgesteld wordt dat de aannemer gebruik maakt van de juiste tiltechnieken en dommekrachten

Ontwerpfactor	Bestekspost	Activiteit	Arbo-risico ¹⁾	Risico-oorzaak ²⁾	Suggesties (facultatief)
Bemalingen		Onderhoud onderwaterpompen	Verstikking	Onvoldoende ventilatie en/of gebrek aan zuurstof in besloten ruimte (controleput)	Voorgesteld wordt dat de aannemer voor het betreden van de besloten ruimte te voldoet aan het gestelde in artikel 4.6, hoofdstuk 4 afdeling 1 van de Arbeidsomstandighedenregeling
Groenvoorzieningen		Boomonderhoud, kappen van bomen	Lichamelijk letsel	Vallende bomen	Voorgesteld wordt dat de aannemer (zoveel mogelijk) buiten valbereik blijft
Groenvoorzieningen		Boomonderhoud, kappen van bomen	Lichamelijk letsel	Gebruik kettingzaag	Voorgesteld wordt dat de aannemer het materieel veilig te gebruikt en een kettingzaagbroek toepast
Groenvoorzieningen		Boomonderhoud, kappen van bomen	Gehoorbeschadiging	Machinelawaai	Voorgesteld wordt dat de aannemer gehoor- en gelaatbescherming toepast

6.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren (uitvoeringsfase)

Voor de bedrijfseigen activiteiten dient een risico-inventarisatie te zijn opgesteld en schriftelijk vastgelegd met de hieruit voortvloeiende maatregelen/voorzieningen. Deze risico-inventarisatie is een onlosmakelijk onderdeel van het V&G-plan en dient op de bouwplaats aanwezig te zijn.

De aannemer dient aan te geven bij welke activiteiten sprake is van wederzijdse beïnvloeding van de arbeidsomstandigheden van alle betrokken werknemers en welke maatregelen en voorzieningen hierbij moeten worden getroffen.

Ontwerpfactor
Activiteit/bestekspost :
Arbo-risico :
Risico-oorzaak :
Maatregelen :
Aangebracht door :
Onderhouden door :
Toezicht door :

Aanvulling van dit onderdeel dient te gebeuren door de aannemer belast met de veiligheidscoördinatie.

6.3 Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaaren door deskundige

Indien toetsing van de risico-inventarisatie en -evaluatie door een deskundige wenselijk is, dan dient onderstaande blok te worden ingevuld.

Getoetst	ja / nee
Zo ja, door	
Verklaring afgegeven	ja / nee
Datum	

7 Bouwplaatsvoorzieningen en -regels

7.1 Bouwplaatsvoorzieningen

7.1.1 Gezondheidszorg en medische keuringen

Invulling van dit onderdeel dient te gebeuren door de aannemer belast met de veiligheidscoördinatie. De aannemer dient bijzonderheden aan te geven ten aanzien van medische keuringen en gezondheidszorg.

7.1.2 Technische voorzieningen en persoonlijke beschermingsmiddelen

Invulling van dit onderdeel dient te gebeuren door de aannemer belast met de veiligheidscoördinatie. De aannemer dient bijzonderheden aan te geven ten aanzien van materieel, afzettingen, meetinstrumenten en persoonlijke beschermingsmiddelen.

In onderstaand overzicht dient te worden aangegeven wie gebruik maakt van, instandhoudt en toezicht houdt op de collectieve bouwplaatsvoorzieningen (extra voorzieningen toevoegen).

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht/ rapportage door
Verkeersvoorzieningen			
Verkeersafzettingen			
Terreinafbakening			
Sanitaire voorzieningen			
Schaft- en kleedvoorzieningen			
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Hef/grondverzet machines			
Transport bouwstoffen			
Transport personeel			
Stut- en schoorconstructies			
Damwanden			
Stelgers			
Blusmiddelen			
Bescherming- /beveiligingsmiddelen			
EHBO-voorzieningen			
Afvalscheiding/opslag			
Mededelingenbord			

7.1.3 Metingen en alarmering

Invulling van dit onderdeel dient te gebeuren door de aannemer belast met de veiligheidscoördinatie. De aannemer dient aan te geven naar welke stoffen onderzoek wordt gedaan tijdens de uitvoering van het werk. Daarnaast dienen van de genoemde stoffen te worden vermeld bij welke waarden actie dient te worden ondernomen en welke actie dit dient te zijn. Tevens dient de aannemer bijzonderheden aan te geven ten aanzien van de alarmprocedure bij overschrijding van de vooraf bepaalde actiewaarden.

7.2 Bouwplaatsregels

Invulling van dit onderdeel dient te gebeuren door de aannemer belast met de veiligheidscoördinatie. Wanneer de werkzaamheden plaatsvinden op een bedrijfslocatie, dan dienen de speciale bedrijfsveiligheidsregels (als bijlage) aan het V&G-plan te worden toegevoegd.

8 Rapportage en evaluatie

Rapportage ten aanzien van het V&G-plan wordt vastgelegd in dagboek of logboeken of wekrapporten van het werk, in verslagen van veiligheidsbijeenkomsten en verslagen van veiligheidsinspecties. De rapportage wordt verzameld en opgenomen na afloop van het werk in het V&G-dossier.

Vanaf de eerste dag dat met saneringswerkzaamheden wordt aangevangen, wordt door de aannemer een logboek bijgehouden.

In het logboek worden opgenomen:

- een lijst van de betrokken werknemers met de gegevens van hun medische keuringen (datum, uitslag en keuringsinstantie)
- een presentielijst van de verplichte deelname aan de voorlichtings- en instructiebijeenkomst(en)
- In het logboek worden de volgende gegevens dagelijks vastgelegd:
- namen en functies van alle werknemers die bij de uitvoering van het werk zijn betrokken, welke extra persoonlijke beschermingsmiddelen aan hun werden uitgereikt, aanvullend op het standaardpakket zoals in het draaiboek omschreven.
- namen en functie van alle bezoekers
- merk, type en bouwjaar, machine / kenteknummer en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materieel heeft uitgevoerd
- de weersgesteldheid (temperatuur, windrichting, windsnelheid, neerslag)
- plaats, tijdstip, soort en resultaat van metingen, verricht met betrekking tot de veiligheid
- maatregelen genomen naar aanleiding van aanwijzingen van de veiligheidskundige van de aannemer
- wanneer het werk werd stilgelegd en om welke reden
- tijdstip, plaats en oorzaak van alarmsituaties en de maatregelen die zijn getroffen
- filterwisselingen van persoonlijke beschermingsmiddelen en materiaal
- de eventuele EHBO-gevallen

De aannemer (veiligheidskundige, dan wel bij diens afwezigheid de uitvoerder) ondertekent dagelijks het logboek. De veiligheidskundige van de directie neemt kennis, bij ieder bezoek aan het werk, van het logboek over de verstreken werkdagen, en tekent voor gezien.

9 Bijzondere locaties

Op sommige (bedrijfs)locaties (zoals Mijnbouwlocaties, chemische en petrochemische industrie, defensie) zijn bijzondere bepalingen van toepassing (toegangsregelingen, werkvergunningen, e.d.) . In de, voor het uitvoeren van bepaalde werkzaamheden afgegeven, aanvullende bijzondere bepalingen dienen informatie en eisen te zijn vermeld om de werkzaamheden veilig te laten verlopen.

10 Adressen en werkgebieden Arbeidsinspectie

Algemeen

Ministerie van Sociale Zaken en
Werkgelegenheid
Anna van Hannoverstraat 4
Postbus 90801, 2509 LV 's-Gravenhage
Tel.: 070-3334444 Fax: 070-3334026

Informatietelefoon

Ministerie van Sociale
Zaken en
Werkgelegenheid en
Arbeidsinspectie:
Tel.: 0800-9051

Regio

Noord

Engelse Kamp 4, 9722 AX Groningen
Postbus 30016, 9700 RM Groningen
Tel.: 050 522 58 80 Fax: 050 526 72 02

Werkgebied

Groningen, Friesland,
Drenthe, de
Noordoostpolder en
Overijssel, met
uitzondering van Twente

Oost

Janspoort 2, 6811 GE Arnhem
Postbus 9018, 6800 DX Arnhem
Tel.: 026 355 71 11 Fax: 026 442 40 46

Gelderland, Twente en
Flevoland, met
uitzondering van de
Noordoostpolder

Midden

Oudenoord 6, 3513 ER Utrecht
Postbus 820, 3500 AV Utrecht
Tel.: 030 230 56 00 Fax: 030 230 56 80

Utrecht en Zuid-Holland,
met uitzondering van de
regio Rotterdam,
Dordrecht en de
Zuidhollandse eilanden

Noordwest

Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam
Postbus 58366, 1040 HJ Amsterdam
Tel.: 020 581 26 12 Fax: 020 686 47 03

Noord-Holland

Zuidwest

Stadionweg 43c, 3077 AS Rotterdam
Postbus 9580, 3007 AN Rotterdam
Tel.: 010 479 83 00 Fax: 010 479 84 12

Zeeland, regio
Rotterdam, Dordrecht,
de Zuidhollandse
eilanden en West
Brabant

Zuid

Godsweetersingel 10, 6041 GL Roermond
Postbus 940, 6040 AX Roermond
Tel.: 0475 356 666 Fax: 0475 356 660

Limburg en Oost Brabant