



Project :
Bouwen van :
Albertplein + ondergrondse parking

VEILIGHEID EN GEZONDHEIDSPLAN

Conform De Wet op het Welzijn 04.08.1996
Conform het K.B. 25 januari 2001
de Europese richtlijn 92/57 EEG

BOUWPLAATS:

Alberplein
8300 Knokke-Heist

Voor de opdrachtgever
PSR Brownfield developers NV
Nv. Luc Goethals Promotor

Voor de Veiligheidscoördinator
Olivier Lemoine – Advice For All
Pieter Snauwaert – VC Snauwaert

Deze versie is opgemaakt volgens de ontvangen informatie van de opdrachtgever.

Datum opmaak: 28-08-2020

Voorafgaand:

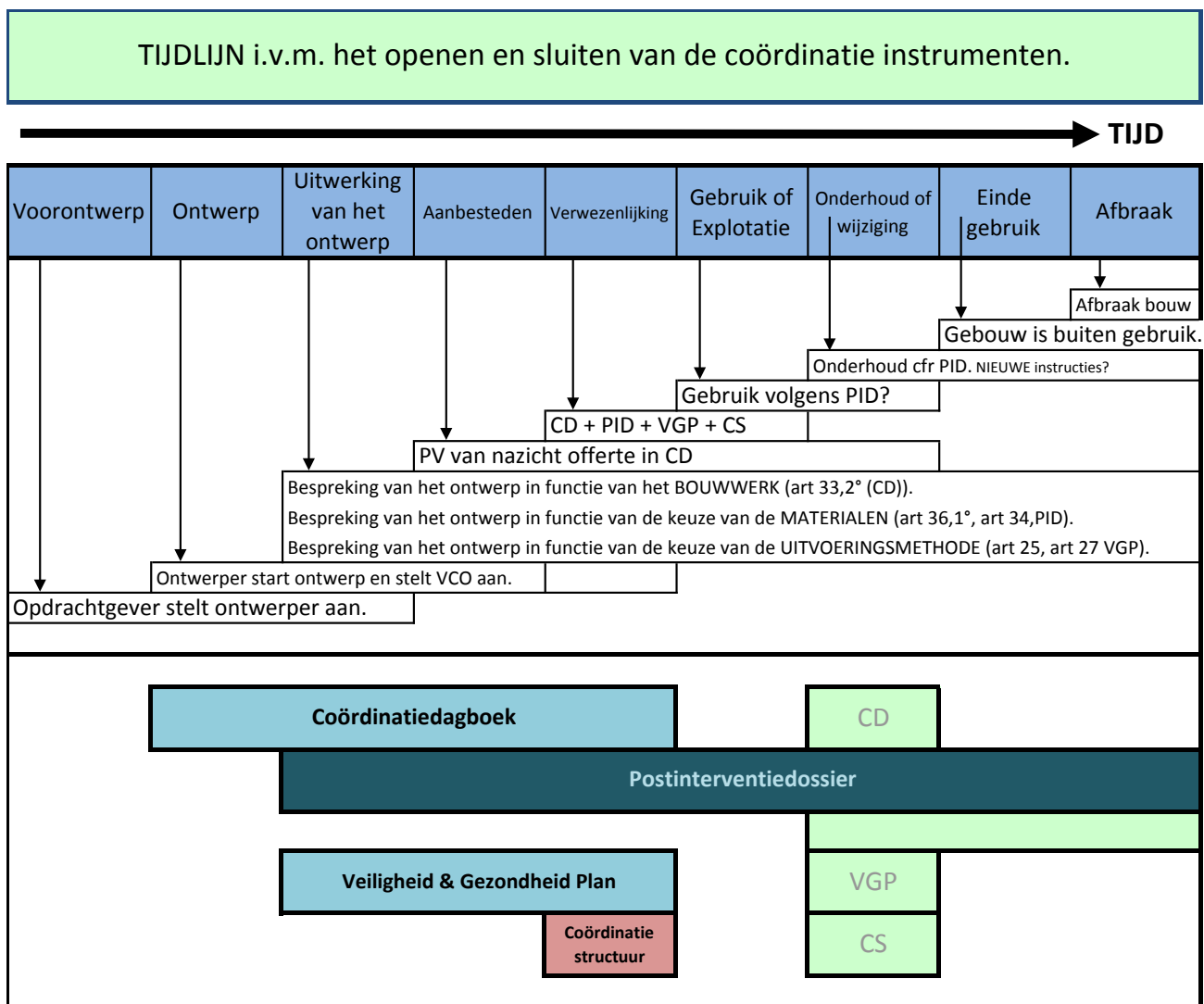
Dit Veiligheids- en gezondheidsplan werd opgesteld door BVBA ADVICE FOR ALL vertegenwoordigd door Lemoine Olivier samen met BVBA VIMAROX / VC-SNAUWAERT vertegenwoordigd door Snauwaert Pieter die er alle rechten inzake inhoud en vorm op behouden. Het mag slechts gebruikt worden in het kader van onderstaand project.

Noch dit document, noch gedeelten ervan mogen gereproduceerd of opgeslagen worden in een retrieval systeem in welke vorm dan ook, zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Snauwaert Pieter.

Veiligheidsbeleid en doelstellingen.

Preventie op de bouwwerf

Voor ons, ondertekenaars van deze verklaring, is het beperken van risico's op het vlak van veiligheid en gezondheid van primordiaal belang. Wij verbinden ons tot het toepassen en doen opvolgen van een preventiepolitiek geïntegreerd in alle stadia van de werkuitvoering. Alle bij het bouwgebeuren betrokken leden zijn voortdurend bezorgd in het toepassen van deze geïntegreerde preventiemaatregelen en in het bijzonder voor het hun toe gewezen deel van het project. Onze doelstelling is het streven naar het uitschakelen van alle voorzienbare gevaren, die zouden kunnen leiden tot een letsel, beroepsziekte en /of schade aan derden. Alle betrokkenen zullen hun werkzaamheden op de juiste wijze uitvoeren, in overeenstemming met de veiligheidsprocedures. Tot het welslagen van dit gezamenlijk streefdoel, bundelen wij onze ervaring en handigheid in het ontwikkelen van een wederzijds vertrouwen en aandacht voor het veiligheidsgebeuren.



Wettelijke bepalingen

Europese richtlijnen

1. De Kaderrichtlijn (89/391/EEG) van 12.06.1989 bevat minimumeisen omtrent de veiligheid en de gezondheid van de werknemers op het werk.
2. De Richtlijn (92/57/EEG) van 24.06.1992 betreffende "Tijdelijke of Mobiele Bouwplaatsen" voert bij het begin van het project een globaal concept in, waarbij alle betrokkenen verantwoordelijkheid dragen. Zij wijst op de naleving van de veiligheids- en gezondheidsregels door alle bedrijven, groot of klein.

Belgische richtlijnen

1. Het KB van 14.09.1992, gepubliceerd in het Belgisch staatsblad van 30.09.1992. Deze kaderrichtlijn "Veiligheid en gezondheid op het werk", bevat algemene principes in verband met de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en werd, op basis van de veiligheidswet van 1952, in Belgisch recht opgenomen.
2. De Wet van 04.08.1996, gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad van 18.09.1996, betreffende het Welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk.
3. Het KB van 19.01.2005, betreffende de tijdelijke of mobiele bouwplaatsen, gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad van 27.01.2005, organiseert de tenuitvoerlegging van nieuwe begrippen en verplichtingen i.v.m. veiligheid en gezondheid op de bouwplaatsen.
4. Het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming (A.R.A.B.).
5. De CODEX over het Welzijn op het Werk.
6. Het Algemeen Reglement voor Elektrische Installaties (A.R.E.I.).
7. Het KB van 12.08.1993, gepubliceerd in het Belgisch staatsblad van 28.09.1993, betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen.
8. Het KB van 07.08.1995, gepubliceerd in het Belgische staatsblad van 15.09.1995, betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
9. Het KB van 27.03.1998, gepubliceerd in het Belgische staatsblad van 31.03.1998, betreffende het beleid inzake werking van de werknemers bij de uitvoering van hun werk.

INHOUDSTAFEL

1. Beschrijving bouwwerk

- 1.1 Korte beschrijving project
- 1.2 Adres bouwplaats
- 1.3 Aard van de werken, van ontwerp tot verwezenlijking
- 1.4 Startdatum
- 1.5 Duur van de werken
- 1.6 Aantal werknemers
- 1.7 Werfgebonden aandachtspunten
- 1.8 Kritieke fasen

2. Namen en adressen van alle tussenkomenende partijen.

Zie volledig aangevulde lijst in de Werfverslagen en Coördinatiedagboek.

3. Taken tussenkomenende partijen

- 3.1 Taken Opdrachtgever, Bouwdirectie ontwerp, uitvoering, controle
- 3.2 Taken coördinator ontwerp
- 3.3 Taken coördinator verwezenlijking
- 3.4 Taken aannemer, onderaannemer of zelfstandige
- 3.5 verplichtingen van de aannemer(s)
 - 3.5.1 Administratieve verplichtingen
 - 3.5.1.1 Algemeenheden
 - 3.5.1.2 Veiligheids- en Gezondheidsplan
 - 3.5.1.3. Voorafgaande kennisgeving
 - 3.5.1.4. Werfinrichtingsplan
 - 3.5.1.5. Signalisatievergunning en signalisatieplan
 - 3.5.1.6. Vrije doorgangen
 - 3.5.2 Specifieke verplichtingen van de aannemers
 - 3.5.2.1 Toepassing van de regelgeving
 - 3.5.2.2 Netheid – Valbeveiliging
 - 3.5.2.3 Vrije doorgang
 - 3.5.2.4 Intern transport
 - 3.5.2.5 Arbeidsmiddelen
 - 3.5.2.6 Gevaarlijke materialen
 - 3.5.2.7 Verwijdering gevaarlijke materialen
 - 3.5.2.8 Opslag en afvoer van afval en puin
 - 3.5.2.9 Planning
 - 3.5.2.10 Samenwerking tussen de aannemers
 - 3.5.2.11 Wederzijdse inwerking van andere activiteiten op of in de nabijheid van de bouwplaats
 - 3.5.2.12 Toepassen van de minimumvoorschriften bedoeld in bijlage III van het K.B. van 25/01/2001
 - 3.5.2.13 Samenwerken
 - 3.5.2.14 Opvolgen veiligheid en gezondheid
 - 3.5.2.15 Welzijn

4. Bouwplaatsreglement

- 4.1 de algemene maatregelen
 - 4.1.1. Organisatie V.G.M. (Veiligheid, Gezondheid en Milieu)
 - 4.1.2. Noodprocedures
 - 4.1.3. P.B.M. (persoonlijke beschermingsmiddelen)
 - 4.1.4. C.B.M. (collectieve beschermingsmiddelen)
 - 4.1.5. Orde en netheid
 - 4.1.6. Milieu

- 4.1.7. Elektrische installatie
- 4.1.8. Arbeidsmiddelen (machines, gereedschap, materieel,...)
- 4.1.9. Gevaarlijke producten
- 4.1.10. Werken met open vlam
- 4.1.11. Toegankelijkheid van de werf
- 4.1.12. Specifieke aandachtspunten
- 4.1.13. Afvalverwijdering

4.2. werfinrichting

- 4.2.1. Bouwplaatsinrichting
- 4.2.2. Sociale voorzieningen
- 4.2.3. Afbakenen bouwplaats
- 4.2.4. Toegang tot de werf
- 4.2.5. Voorlopige aansluitingen
- 4.2.6. Ligging nutsleidingen

4.3. organisatie van de hulpverlening

- 4.3.1. Indeling van de (arbeids)ongevallen
- 4.3.2. Preventiemiddelen (EHBO-post en hulpverleners)
- 4.3.3. Maatregelen in geval van een arbeidsongeval
 - 4.3.3.1. Instructies
 - 4.3.3.2. Kennisgeving van arbeidsongevallen
- 4.3.4. Noodnummers

5. Specifieke preventiemaatregelen en adviezen volgens de werkzaamheden

- 5.1.1. Werkzaamheden met risico voor brand : vuurvergunning
- 5.1.2. Werkzaamheden aan laagspanningsinstallaties
- 5.1.3. Werkterreinafbakening, signalering en collectieve beschermingsmiddelen
- 5.1.4. 4 Afvalverwijdering en milieuvoorschriften
- 5.1.5. Afbraakwerken
- 5.1.6. Omgevingsaanleg, wegeniswerken, grondwerken
- 5.1.7. Ruwbouw
- 5.1.8. Dakwerken
- 5.1.9. Buiten- en binnenschrijnwerk
- 5.1.10. Technieken
- 5.1.11. Pleister-, Schilder-, Decoratiewerken
- 5.1.12. Liften
- 5.1.13. Metalen constructies

6. Organigram aannemers en coördinatiestructuur.

- 6.1. Betrokken aannemers
- 6.2. Coördinatieplatform
- 6.3. Opvolging van nieuwe ondernemingen op de bouwplaats
- 6.4. Toolboxmeetings.
- 6.5. Veiligheidsvoorlichting
- 6.6. De Coördinatiestructuur

7. organisatie van de veiligheid & gezondheid, Coördinatiestructuur

- 7.1. interne communicatie, voorlichting en instructie.
 - 7.1.1. Onthaal van de werknemers op de bouwplaats.
 - 7.1.2. Vergaderingen werforganisatie, agendapunt veiligheid.
- 7.2. Wettelijke keuringen en oplevering van de arbeidsmiddelen en PBM's
- 7.3. Verplichte naleving van de veiligheidsvoorschriften.

8. risico - analyse en integratie van de preventiemaatregelen

9. Bijlagen

- **Arbeidsongevallen Formulier**
- **VGM Charter Formulier**
- **Art. 30. Formulier**
- **Toolbox Formulier**
- **Vuurvergunning Formulier**
- **PBM Checklist**
- **Wettelijke Controles**
- **Verwijderen munitie**

HOOFDSTUK 1 ALGEMEEN

1. Beschrijving bouwwerk

1.1 Korte beschrijving project

Bouwen van Albertplein + ondergrondse parking

1.2 Adres bouwplaats

Provincie: West-Vlaanderen
Stad: 8300 Knokke - Heist
Straat: Albertplein
Kadaster:

1.3 Aard van de werken, van ontwerp tot verwezenlijking

De werken bestaan uit:

	VT	NVT
het opstellen van planning-, werk- en detailtekeningen,	X	
het vrijmaken van het terrein,	X	
werfinrichting & signalisatie	X	
coactiviteit	X	
Afbraakwerken	X	
grondwerken	X	
graafwerken	X	
wegenwerken		X
nutsleidingen	X	
funderingen	X	
ruwbouw	X	
dakconstructie	X	
dakbedekking	X	
buiten schrijnwerk	X	
binnen schrijnwerk	X	
elektriciteit	X	
verwarming & klimaatregeling	X	
sanitair (badkamer, toilet en keuken)	X	
pleisterwerk	X	
Chappe en bevloeringswerken	X	
schilder- en behangwerken	X	
gevelrenovatie	X	
liften	X	
asbest	X	
rooien van bomen		X
zwembaden		X
omgevingsaanleg		X
brandbeveiliging	X	

1.4 Startdatum

Voorzien op: 1 september 2020

1.5 Duur van de werken

De voorziene duur van de werken wordt voorzien op 24 maanden.

1.6 Aantal werknemers

Maximum aantal werknemers op de bouwplaats = nog nader te bepalen

1.7 Werfgebonden aandachtspunten (ontwerpfase)

Dit is een niet-limitatieve en nog aan te vullen lijst opgesteld door VC-Snauwaert, met achtingswaardige punten betreffende het gebouw. Deze lijst wordt naarmate het ontwerp en planning vordert, besproken, aangevuld en/of opgelost tijdens de vergaderingen die daarvoor met het team gehouden worden.

Er zijn punten die belangrijk zijn naar ontwerp, uitvoering en later gebruik (postinterventiedossier) en dit vooral op gebied van veiligheid, veilig werken en welzijn van de partijen die zorgen voor de verwezenlijking en die er later gebruik van maken.

Algemene administratieve opmerkingen:

- Is er rekening gehouden met de geldende glasnorm.
- Is er rekening gehouden met de normen en regelgeving inzake akoestiek.(ontdubbeling van wanden en vloeren)
- Is er een EPB-verslaggever
- Is er een milieuplan en milieuvergunning
- Is er een brandweerverslag
- Is er een politie veiligheidsverslag
- Is er een haalbaarheidsstudie hernieuwbare en zelfopgewekte energie
- Er kan best naast de werfplanning ook een planplanning opgemaakt worden die de tijdstippen weergeeft van voltooiing en goedkeuring van ontwerp-, stabiliteits-, techniek-, signalisatie-, omgevings- en rioleringsplan, goedkeuring van materialen in kader van bestelling, leverings- en productietijden, vergaderingen, ... Dit is heel interessant om de bewaking te behouden op de datum van voltooiing.
-

Inpakt op de omgeving

- Moet er groot grondverzet gebeuren
- Is de plaats van ondergrondse leidingen gekend en lopen er ondergrondse en bovengrondse leidingen waar rekening moet mee gehouden worden. Liggen er geen geheime leidingen (NATO, brandstofbevoorrading,...)
- Is de toegankelijkheid van het terrein in orde voor transport en kan gewerkt worden zodanig dat leveringen en transport het openbaar verkeer niet stremmen.
- Zal er veel lawaaihinder en trillingen zijn voor de omgeving.
- Er zal moeten grondwaterverlaging moeten gebeuren. Kan dit een inpakt hebben op de gebouwen en constructies in de omgeving. Een studie van zetting kan daar uitsluitsel over geven (met de nodige controlemetingen) à historische gebouwen in de buurt, ...
- Moet er een signalisatie- of wegomleggingsplan voorzien worden (in samenspraak met de politie)
-

Inpakt op de werf en de organisatie ervan. (verder aan te vullen en te overlopen met de preventieadviseur van de verschillende aannemers)

- Het werfinplantingsplan moet zo opgesteld worden dat er een zone is voor werfketen van alle aannemers en onderaannemers, dat er stockageruimte moet zijn (eventueel dicht bij een bouwkraan), dat er ruimte moet zijn voor de sociale en welzijnsvoorzieningen van de werknemers, dat er parkeerruimte moet zijn voor parkeren van werfwagens (en in afwerking zijn er dat behoorlijk veel), dat er riolering en wegenis moet aangelegd worden,
- Kan er een voorlopige werfweg aangelegd worden die later dienst doet als koffer voor wegenis en verharding. (opgelet met het niveau!)
- Komen er meer dan 1 bouwkraan of komt er een op rails te staan.
- Moet er speciale fundering voorzien worden voor de kraan en blijft deze al dan niet zitten.
- Kan er op voorhand een afwateringsplan opgemaakt worden, zodat het hemelwater altijd kan afgevoerd en geloosd worden. Zo bekom je een droge werf zonder veel pompen.
- Aangezien er veel prefabelementen gemonteerd worden moet de bereikbaarheid rond de werf goed zijn. Er zullen misschien leveringen op de plaats zelf moeten gebeuren of er zullen een mobiele kraan en bouwplaatsmachines moeten kunnen rondrijden.
- Moet er stelling geplaatst worden en wanneer kan dit in de planning als je ook bedenkt dat deze voor andere bezigheden op de werf kan gebruikt worden en ook kan dienst doen als collectieve beveiliging voor werken.
- Kan er in de werkwijze en opbouw een plan gemaakt worden om collectieve beveiliging op voorhand aan te brengen.
- Hoe wordt de veiligheid gegarandeerd tijdens plaatsen van hoge prefabelementen (raamopeningen en kolommen/balken aan randen)
- Kunnen de definitieve trappen (en de nodige voorlopige of definitieve) leuning met gemonteerd worden en zo (mits bescherming) dienst doen als werftrap.
- Hoe worden werknemers in zones met verhoogd risico beschermd (vb dakwerken, gevelwerken, montage van kolommen en balken, gevelsluiting, werken in kokers, bekisten en ontkisten, werken in uitgegraven zones, werken in de hoogte,...)
- Wie doet de werfmelding naar de bevoegde instanties
- Er is een uitgraving te doen. Hoe is de grondgesteldheid en onder welke hoek moet uitgegraven worden en heeft dit inpakt op de plaats van werfwegen rondom
- Moet gewerkt worden met beschoeiing
- Aansluiting van water, elektriciteit, telefoon, riolering,...
- Werfveiliging te bekijken (zeker voor de gehele duur van de werf)(stelen, risico op inbraak, water, wind, vorst,...)
- Werfverlichting te voorzien. Eventueel reeds in de kelder de definitieve verlichting vroeg te voorzien
-

Inpakt op het ontwerp

- Kunnen de opstanden van de daken hoger gemaakt worden, zodat ze gelijk als borstwering kunnen dienen voor latere werkzaamheden en onderhoud. (op alle daken te bekijken)
- Wordt er een groendak aangelegd à waterbuffer à overgewichten op het dak
- Is de begaanbaarheid op het dak bekeken qua looppaden
- Kan er te allen tijde vanuit het gebouw op het dak gekomen worden zonder losse hulpmiddelen te gebruiken. Het kan mogelijk gemaakt worden dat overal deuren op de verschillende niveaus van daken uitkomen, trappen verder te laten lopen,...
- Indien er dan geen geïntegreerde collectieve beveiliging bestaat, moet je dan als je op het dak komt, gelijk kunnen beveiligen als je binnen de gevaarlijke 4 m -zone uitkomt.
- Indien geen geïntegreerde collectieve beveiliging aanwezig is, voor welk systeem van beveiliging zal er dan gekozen worden. (vb dodemansgewichten, paaltjes, permanente levenslijn,...)
- Wordt er gewerkt met een pilootaannemer en overkoepelt en coördineert deze alle andere neven- en onderaannemers
- Er zullen fotovoltaïsche zonnepanelen gemonteerd worden. Deze zullen soms moeten onderhouden en gereinigd worden op een veilige manier à beter collectieve beveiliging of binnen een veilige

werkzone (minimaal 4 m van een risicovalgevaar)

- Kunnen de kokers voorzien worden van looproosters, gecombineerd met leuning. Er zijn tijdens de werken en later altijd risico's die zo kunnen vermeden worden (best eerst aanbrengen en niet op het einde van de werken.)
- Zijn alle leuning aan trappen, overlopen,... veilig en zijn de afmetingen van de openingen conform met de wetgeving
- Is de keuken conform met HACCP-normen (geen schone en vuile stromen door elkaar of kruisingsbesmetting)
- Zijn de vluchtrichtingen bekeken en bestaat er een noodplan. Dit is belangrijk voor de draairichting van de deuren. (bekijken in samenwerking met de brandweer)
- Is er reeds een brandweerverslag en voldoet alles aan dit verslag
- Is er toegang voorzien voor rolstoelgebruikers (zowel voor de politiediensten en medewerkers, publiek,...)
- Is er overal mogelijkheid binnen het gebouw voor de mindervalide mensen
- Is er een verlichtingsplan opgesteld en zijn de lichtpunten zo gehangen dat verwisseling van lampen of herstel mogelijk is mits goede toegang (vooral in trapzalen, hallen, ...)
- Zijn regenwaterputten, septics,... goed toegankelijk voor onderhoud en reiniging en moet er een watertappunt in de buurt zijn.
- Is er een signalisatieplan opgesteld met de nodige pictogrammen en noodverlichting
- Is de hoogspanningscabine goed toegankelijk voor alle diensten en zijn de gebouwgebonden nutslokalen op een goede plek ingepland. (water en elektriciteit gaan niet samen en gas is ook aanwezig)
- Interferentie hoogspanning op laagspanning, sturingen en alarmdetectie à storingen op sturingselementen
- Toegankelijkheid voor regeling van HVAC en binnenbrengen van groot materiaal in stookruimte en behandelingslokalen (en dit zowel tijdens het bouwproces als achteraf voor herstel)
- Zijn alle koepels mandragend en kunnen ze van onder op een gemakkelijke manier gereinigd worden. Zijn ze voorzien van uit- en inbraakwerende voorzieningen
- Is er een verharding rondom het gebouw die het toelaat om de ramen de kuisen met een hoogwerker
- Wordt met verlaagde plafonds gewerkt en kunnen de leidingen zoveel mogelijk in zones gelegd worden.
- Hoe is de klimaatregeling voorzien (systeem) en zijn er eventueel afwateringspunten voorzien voor condens van koeling.
- Is er rekening gehouden dat de eventuele plaatsing van fotovoltaïsche zonnepanelen in de wanden moeten verbonden worden met energieleidingen. (Waar gaan deze liggen à inpakt op constructie)
- Hoe wordt het hemelwater afgevoerd en is er kans op lawaai van vallend water in leidingen.
- Is er verhuis mogelijk van meubelen en grotere stukken binnen het gebouw.
- Zijn afwateringsmonden op het dak goed bereikbaar
- Is een plaats voorzien voor afval van het gebouw en is een vlotte ophaling mogelijk.
- Welk type liften worden gebruikt en is de constructie aangepast (onder- en boventuitloopzone, zone voor machinekamer)
- Is de plaats voor aanzuig van verse lucht geplaatst in functie van uitblaasmonden allerlei (verwarming, gebruikte lucht,...)
- Wordt bij de omgevingsaanleg rekening gehouden met buffering van hemelwater in de verhardingskoffer of wordt dit naar een reservoir of open bekken afgevoerd.
- Is er bluswater voorzien hydranten of is en reservoir vereist.
- Brandcompartimentering en brandvertragende en Rf-constructies (brandkleppen, Rf-deuren, brandwerende afdichtingen en moffen, isolerende verven en lakken,...)

Nuttig voor later onderhoud en vervangingswerken

- Zijn alle afsluitkranen goed bereikbaar
- Kunnen alle filters goed vervangen worden
- Kunnen lampen op eenvoudige manier vervangen worden en is er een eenvormigheid van armaturen in de gemene delen, omgeving.
- Idem voor sprinklermonden, ventilatieroosters, filters, ontluchtingen, ...
- Is er een goede bereikbaarheid van HVAC-, elektriciteitsonderdelen, Ventilatie systemen,...
- Kunnen alle toestellen die jaarlijks of anders-periodiek onderworpen zijn aan keuringen en controles goed bereikt worden. Waar bevinden zich de sleutels en hulpmiddelen om deksels, deuren, putten te openen

- Waar bevindt zich de individuele bescherming (vb valharnas)
- Is vervangen van ramen mogelijk op een relatief eenvoudige en veilige manier
- Hoe zal de reiniging van de ramen gebeuren

1.8 Kritieke fasen

- Werfinrichting - werfinrichtingsplan op te maken door de hoofdaannemer / /
- Omgeving - hoogspanning / /
- Sloopwerken en afvoer / /
- Omgeving van de bouwplaats
- Belendingen
- Asbesthoudende materialen
- Ligging nutsleidingen / /
- Bronbemaling / /
- Kelderwanden / /
- Riolering / /
- Grondsanerings / /
- Opstelling torenkranen - reikwijdte - in cirkel met naburige kranen? / /
- Realisatie van de bouwput, de grondwerken en maken van funderingen / /
- Vallen en bedelvingsgevaar bij werken in de bouwputten en sleuven / /
- Schroefpalen / Putfunderingen / Paalfunderingen. / /
- Metselwerken > 2.00 m / /
- Werken op hoogte - dakwerken / /
- platte daken
- hellende daken
- koepels - lichtstraten
- Buitenschrijnwerk / /
- Prefabelementen / /
- algemeen
- terrassen
- Gevelbekledingen / /
- Stellingen / /
- Plaatsen van de toestellen (CV ketels, ...) in de technische ruimten / /
- Pleisterwerken - werken in traphall / /
- Staalmontage - nodige voorzorgen nemen / /
- Gevaarlijke producten / /
- / /
- / /

2. Namen en adressen van alle tussenkomende partijen.

Zie Coördinatie dagboek, voor de volledige lijst,

Bouwheer	PSR BROWNFIELD DEVELOPERS N.V.		
	Mevr. Julie De Pauw		
Adres:	Tragel 60	Tel:	053/72.96.29
	9308 Hofstade - Aalst	Fax:	053/72.96.30
Mail:	info@psr.eu		
	Julie.depauw@psr.eu		

Bouwheer	Nv LUC GOETHALS PROMOTOR		
	Dhr. Steve Deschover		
Adres:	Nijverheidslaan 76	Tel:	052/38.14.00
	9250 Waasmunster	Fax:	
Mail:	info@goethalspromotor.be		
	steve@goethalspromotor.be		

Architect	Philippe SAMYN and PARTNERS bvba		
Naam:	Philippe Samyn		
Adres:	Waterloosesteenweg 1537		
	1180 Brussel	Tel:	02/374.90.60
Mail:	sai@samynandpartners.com	Fax:	02/374.75.50

Veiligheidscoördinatie - EPB Verslaggever			
naam	BVBA Advice For All		
	Olivier Lemoine		
Adres:	Komvest 40 F201	Telefoon:	050/67.70.78
	8000 Brugge	Fax:	
Mail:	Olivier@adviceforall.be	Gsm:	0497/43.92.83

Veiligheidscoördinator Ontwerp en Verwezenlijking			
Naam	BVBA VIMAROX / Veiligheidscoördinatie Snauwaert		
	Pieter Snauwaert		
Adres:	Zeebruggelaan 67	Telefoon:	
	8380 Lissewege	Fax:	
Mail:	info@vc-snauwaert.be	Gsm:	0497/45.09.77

N.A.V.B.			
Naam	Nationaal actiecomité voor veiligheid en hygiëne in het bouwbedrijf		
Adres:	Sint-Jansstraat 4	Telefoon:	02/552.05.00
	1000 Brussel	Fax:	02/552.05.05
Mail:	navb@navb.be	Gsm:	

FOD WASO			
Naam	Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg		
Adres:	Ernest Blerotstraat 1	Telefoon:	02 235 54 01
	1070 Brussel	Fax:	02 235 54 04
Mail:	tsw.brussel@werk.belgie.be	Gsm:	

Aannemer			
Naam	VMC Construct		
	Jasper		
Adres:	't Walletje 93	Telefoon:	050/67.46.84
	8300 Knokke-Heist	Fax:	050/67.46.83
Mail:	jasper@vmcconstruct.be	Gsm:	

Aannemer	Hoofdaannemer		
Naam	Jan De Nul		
Adres:	Tragel 60	Telefoon:	053/73.15.11
	9308 Hofstade – Aalst	Fax:	
Mail:	marc.vanberlamont@jandenul.com	Gsm:	
Mail:	Kristof.nachtergaele@jandenul.com		
Mail:	Lisa.olligschlaeger@jandenul.com		

Aannemer	Rioleringen		
Naam	Vanlerberghe bvba		
	Pieter Desplenter		
Adres:	Steenbakkerijstraat 5	Telefoon:	051/55.50.53
	8600 Diksmuide	Fax:	051/55.51.13
Mail:	Pieter.desplenter@vanlerberghe-bvba.be	Gsm:	

3. Taken tussenkomende partijen

3.1 bouwdirectie ontwerp / opdrachtgever / bouwdirectie uitvoering / bouwdirectie controle op de uitvoering

ART. 5 : Welzijnswet

§ 1. De werkgever treft de nodige maatregelen ter bevordering van het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk. Daartoe past hij de volgende algemene preventiebeginselen toe :

- a) risico's voorkomen;
- b) de evaluatie van risico's die niet kunnen worden voorkomen;
- c) de bestrijding van de risico's bij de bron;
- d) de vervanging van wat gevaarlijk is door dat wat niet gevaarlijk of minder gevaarlijk is;
- e) voorrang aan maatregelen inzake collectieve bescherming boven maatregelen inzake individuele bescherming;
- f) de aanpassing van het werk aan de mens, met name wat betreft de inrichting van de werkposten, en de keuze van de werkkuitrusting en de werk- en productiemethoden, met name om monotone arbeid en tempo gebonden arbeid draaglijker te maken en de gevolgen daarvan voor de gezondheid te beperken;
- g) zo veel mogelijk de risico's inperken, rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek;
- h) de risico's op een ernstig letsel inperken door het nemen van materiële maatregelen met voorrang op eerdere andere maatregel;
- i) de planning van de preventie en de uitvoering van het beleid met betrekking tot het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk met het oog op een systeembenadering waarin onder andere volgende elementen worden geïntegreerd: techniek, organisatie van het werk, arbeidsomstandigheden, sociale betrekkingen en omgevingsfactoren op het werk;
- j) de werknemer voorlichten over de aard van zijn werkzaamheden, de daaraan verbonden overblijvende risico's en de maatregelen die erop gericht zijn deze gevaren te voorkomen of te beperken:
 - 1° bij zijn indiensttreding;
 - 2° telkens wanneer dit in verband met de bescherming van het welzijn noodzakelijk is;
- k) het verschaffen van passende instructies aan de werknemers en het vaststellen van begeleidingsmaatregelen voor een redelijke garantie op de naleving van deze instructies.
- l) het voorzien in of het zich vergewissen van het bestaan van de gepaste veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk, wanneer risico's niet kunnen worden voorkomen of niet voldoende kunnen worden beperkt door de collectieve technische beschermingsmiddelen of door maatregelen, methoden of handelwijzen in de sfeer van de werkorganisatie.

§ 2. De werkgever bepaalt :

- a) de middelen waarmee en de wijze waarop het in § 1 bedoelde beleid inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk kan worden gevoerd;
- b) de bevoegdheid en verantwoordelijkheid van de personen belast met het toepassen van het beleid inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk.

De werkgever past zijn welzijnsbeleid aan in het licht van de opgedane ervaring, de ontwikkeling van de werkmethoden of de arbeidsomstandigheden.

§ 3. De Koning kan de in § 1 bedoelde algemene preventiebeginselen nader omschrijven en nader uitwerken met toepassing van of ter voorkoming van specifieke risicosituaties.

ART. 15 : Welzijnswet

De personen die met toepassing van dit hoofdstuk op enigerlei wijze betrokken zijn bij de verplichtingen in verband met werkzaamheden op een tijdelijke of mobiele bouwplaats passen de algemene preventiebeginselen bedoeld in artikel 5 toe.

ART. 17 : Welzijnswet

In de ontwerp-, studie- en uitwerkingsfasen van het ontwerp van het bouwwerk neemt de bouwdirectie belast met het ontwerp of zijn onderaannemer, en in voorkomend geval, de opdrachtgever de algemene preventiebeginselen bedoeld in de artikelen 5 en 15 in acht bij de bouwkundige, technische of organisatorische keuzen, in verband met de planning van de verschillende werken of werkfasen die

tegelijkertijd of na elkaar plaatsvinden evenals bij de raming van de duur van de verwezenlijking van de verschillende werken of werkfasen.

ART. 7 : K.B. T.M.B.

§ 1. De opdrachtgevers zien erop toe dat deze :

1° zijn opdrachten, bedoeld in artikel 11 volledig en adequaat vervult;

2° betrokken wordt bij alle etappes van de werkzaamheden betreffende de uitwerking, wijzigingen en aanpassingen van het ontwerp van het bouwwerk;

3° alle informatie krijgt die nodig is voor de uitvoering van zijn opdrachten; hiertoe wordt de coördinator uitgenodigd op alle vergaderingen, georganiseerd door de bouwdirectie belast met het ontwerp, en ontvangt hij alle door deze bouwdirectie verwezenlijkte studies binnen een termijn die hem toelaat zijn opdrachten uit te voeren;

4° hen bij het einde van zijn opdracht een exemplaar van het geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan,

het geactualiseerde coördinatiedagboek en het postinterventiedossier overmaakt.

§ 2. Zonder afbreuk te doen aan de verantwoordelijkheden van de verschillende tussenkomende partijen, zien de opdrachtgevers erop toe dat de verschillende tussenkomende partijen samenwerken en hun activiteiten coördineren, teneinde aan de coördinator de bevoegdheid, de middelen en de informatie te verzekeren, nodig voor de goede uitvoering van zijn opdrachten.

ART. 20 : Welzijnswet

De opdrachtgever, de bouwdirectie belast met de uitvoering of de bouwdirectie belast met de controle op de uitvoering organiseert de coördinatie van de werkzaamheden van de verschillende aannemers en, in voorkomend geval, van de andere betrokkenen, evenals de samenwerking tussen deze verschillende aannemers, en in voorkomend geval, van de andere betrokkenen met het oog op de veiligheid en gezondheid op de bouwplaats wanneer:

1° zij zich gelijktijdig op de bouwplaats bevinden;

2° zij elkaar op de bouwplaats opvolgen.

De aannemers en, in voorkomend geval, de andere betrokkenen zijn er toe gehouden hun medewerking te verlenen aan deze coördinatie en samenwerking.

ART. 29 : K.B. T.M.B.

Voor de tijdelijke of mobiele bouwplaatsen bedoeld in artikel 26, § 3, en waarop de bepalingen van de afdeling II van toepassing zijn, sluiten de tussenkomende partijen, op voorstel van de coördinator die het eerst tussenkomt, een schriftelijke overeenkomst af, waarin ten minste de volgende bedingen zijn opgenomen :

1° duidelijke afspraken betreffende alle werkzaamheden die gelijktijdig of achtereenvolgens zullen uitgevoerd worden met vermelding van de aannemers die ze zullen uitvoeren en de uitvoeringstermijn van elk van de werkzaamheden;

2° de gedetailleerde vaststelling van de preventiemaatregelen die zullen getroffen worden met de identificatie van de bouwdirecties, de aannemers, en in voorkomend geval, de opdrachtgevers die zullen instaan voor het treffen van deze maatregelen. In toepassing van artikel 17 van de wet, zijn de uitvoeringstermijnen bedoeld in vorig lid, 1°, vastgesteld rekening houdend met de toepassing van de algemene preventieprincipes.

ART. 30 : K.B. T.M.B.

De opdrachtgever neemt de nodige maatregelen opdat het veiligheids- en gezondheidsplan deel zou uitmaken van, al naargelang het geval, het bijzonder bestek, de prijsaanvraag of de contractuele documenten en daarin als een afzonderlijk en als dusdanig betiteld deel wordt opgenomen.

Opdat de maatregelen vastgesteld in het veiligheids- en gezondheidsplan daadwerkelijk zouden kunnen toegepast worden bij de uitvoering van de werken, zorgt hij ervoor dat :

1° de kandidaten bij hun offertes een document voegen dat verwijst naar het veiligheids- en gezondheidsplan en waarin zij beschrijven op welke wijze zij het bouwwerk zullen uitvoeren om rekening te houden met dit veiligheids- en gezondheidsplan;

2° de kandidaten bij hun offertes een afzonderlijke prijsberekening voegen in verband met de door het

veiligheids- en gezondheidsplan bepaalde preventiemaatregelen en -middelen, inbegrepen de buitengewone individuele beschermingsmaatregelen en -middelen;
3° de coördinator-ontwerp zijn taak, bedoeld in de artikelen 4sexies, 5°, en 11, 4° kan volbrengen.
De opdrachtgevers van de tijdelijke of mobiele bouwplaatsen waarop de bepalingen van artikel 29 van toepassing zijn, zijn van de toepassing van dit artikel vrijgesteld.

3.2 Taken coördinator ontwerp

ART. 18 : Welzijnswet

De coördinator inzake veiligheid en gezondheid tijdens de uitwerkingsfase van het ontwerp van het bouwwerk heeft inzonderheid als opdracht :

- 1° de uitvoering van de bepalingen van artikel 17 te coördineren;
- 2° een veiligheids- en gezondheidsplan op te stellen of te laten opstellen, waarin de op de betrokken bouwplaats toepasselijke regels worden vermeld, eventueel rekening houdend met de exploitatiewerkzaamheden op de bouwplaats en waarin voorts specifieke maatregelen voorkomen met betrekking tot de werkzaamheden die behoren tot de door de Koning bepaalde categorieën;
- 3° een dossier samen te stellen dat is aangepast aan de kenmerken van het bouwwerk en waarin de voor de veiligheid en de gezondheid nuttige gegevens worden vermeld, waarmee bij eventuele latere werkzaamheden rekening moet worden gehouden.

ART. 11 : K.B. T.M.B.

Naast de uitvoering van de opdrachten bedoeld in artikel 18 van de wet is de coördinator-ontwerp, inzonderheid, belast met de volgende taken :

- 1° hij stelt het veiligheids- en gezondheidsplan op, en neemt er de keuzen, bedoeld in artikel 17 van de wet in op, alsook de voor de veiligheid en gezondheid kritieke fasen waarop de coördinator-verwezenlijking ten minste op de bouwplaats aanwezig moet zijn;
- 2° hij past het veiligheids- en gezondheidsplan aan aan elke wijziging aangebracht aan het ontwerp;
- 3° hij maakt de elementen uit het veiligheids- en gezondheidsplan over aan de tussenkommende partijen voor zover deze elementen hen betreffen;
- 4° hij adviseert de opdrachtgevers inzake de overeenstemming van het document gevoegd bij de offertes, bedoeld in artikel 30, tweede lid, 1°, met het veiligheids- en gezondheidsplan en stelt hen in kennis van eventuele niet-overeenstemmingen;
- 5° hij opent het coördinatiedagboek en postinterventiedossier, houdt ze bij en vult ze aan;
- 6° hij draagt het veiligheids- en gezondheidsplan, het coördinatiedagboek en het postinterventiedossier over aan de opdrachtgevers en stelt die overdracht en het einde van het ontwerp van bouwwerk vast in het coördinatiedagboek en in een afzonderlijk document.

3.3 taken coördinator verwezenlijking

ART. 22 : Welzijnswet

De coördinator inzake veiligheid en gezondheid tijdens de verwezenlijking van het bouwwerk heeft inzonderheid als opdracht :

- 1° de tenuitvoerlegging te coördineren van de algemene beginselen inzake preventie en veiligheid bij de technische of organisatorische keuzen met het oog op de planning van de verschillende werken of werkfasen die tegelijkertijd of na elkaar worden uitgevoerd evenals bij de raming van de duur van de uitvoering van deze verschillende werken of werkfasen;
- 2° de tenuitvoerlegging te coördineren van de relevante bepalingen om ervoor te zorgen dat de aannemers :
 - a) de algemene preventiebeginselen en de na te leven beginselen tijdens de verwezenlijking van het bouwwerk bedoeld in de artikelen 4, 5 en 15 coherent toepassen;
 - b) het veiligheids- en gezondheidsplan bedoeld in artikel 16, 2° toepassen;
- 3° de eventuele aanpassingen aan te brengen in het veiligheids- en gezondheidsplan bedoeld in artikel 16, 2°, en het dossier bedoeld in artikel 18, 3° of deze te laten aanbrengen naar gelang van de voortgang van de werken en de eventueel daarin aangebrachte wijzigingen;
- 4° de samenwerking en de coördinatie te organiseren van de aannemers, ook van die welke elkaar op de

bouwplaats opvolgen, met het oog op de bescherming van de werknemers en de preventie van ongevallen en van beroepsmatige gezondheidsrisico's, alsmede de wederzijdse informatie;
5° de controle op de juiste toepassing van de werkprocedures te coördineren;
6° de nodige maatregelen te treffen opdat alleen bevoegde personen die bouwplaats kunnen betreden.

ART. 22 : K.B. T.M.B.

Naast de uitvoering van de opdrachten bepaald in artikel 22 van de wet is de coördinator verwezenlijk belast met de volgende opdrachten :

1° hij past het veiligheids- en gezondheidsplan aan overeenkomstig de bijlage I, deel A, afdeling I, tweede lid, en maakt de elementen van het aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan over aan de tussenkommende partijen voor zover deze elementen hen aanbelangen;
2° hij houdt het coördinatiedagboek bij en vult het aan;
3° hij noteert in het coördinatiedagboek tekortkomingen van tussenkommende partijen bedoeld in bijlage I, deel B, 6°, en stelt de opdrachtgevers hiervan in kennis;
4° hij noteert de opmerkingen van de aannemers in het coördinatiedagboek en laat ze door de betrokken partijen viseren;
5° hij roept de coördinatiestructuur samen overeenkomstig de bepalingen van artikel 40;
6° hij vult het postinterventiedossier aan in functie van de elementen van het geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan die voor de uitvoering van latere werkzaamheden aan het bouwwerk van belang zijn;
7° hij draagt, bij de voorlopige oplevering van de werken, of bij ontstentenis, bij de oplevering van de werken, het geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, het geactualiseerde coördinatiedagboek en het postinterventiedossier over aan de opdrachtgevers en stelt die overdracht vast in een proces-verbaal dat bij het postinterventiedossier wordt gevoegd. Ongeacht de oprichting van een coördinatiestructuur of niet gaat de coördinator-verwezenlijking in op het op grond van de veiligheid of de gezondheid gemotiveerd verzoek van één of meer tussenkommende partijen om op de bouwplaats aanwezig te zijn.

3.4 taken aannemer, onderaannemer of zelfstandige

ART. 24 : Welzijnswet

De Koning stelt de veiligheids- en gezondheidsmaatregelen vast die moeten worden nageleefd door de aannemers die betrokken zijn bij de verwezenlijking van het bouwwerk.

ART. 25 : Welzijnswet

De bouwdirectie belast met de uitvoering is er toe gehouden alle maatregelen vastgesteld ter uitvoering van de artikelen 23, 5° en 24 na te leven en te doen naleven door alle aannemers en onderaannemers die betrokken zijn bij de verwezenlijking van het bouwwerk.

ART. 26 : Welzijnswet

Elke aannemer is er toe gehouden alle maatregelen vastgesteld ter uitvoering van de artikelen 23, 5° en 24 na te leven en te doen naleven door iedere persoon die in welk stadium ook als onderaannemer van hemzelf of van een andere onderaannemer is opgetreden evenals door iedere persoon die hem personeel ter beschikking stelt.

ART. 27 : Welzijnswet

Elke onderaannemer is er toe gehouden alle maatregelen vastgesteld ter uitvoering van de artikelen 23, 5° en 24 na te leven en te doen naleven door iedere persoon die in welk stadium ook als onderaannemer van hemzelf is opgetreden evenals door iedere persoon die hem personeel ter beschikking stelt.

ART. 28 : Welzijnswet

Indien de bouwdirectie belast met de uitvoering, de aannemer of de onderaannemer voor de uitvoering van bepaalde werkzaamheden een beroep doen op zelfstandigen, zien zij erop toe dat deze zelfstandigen alle maatregelen vastgesteld ter uitvoering van de artikelen 23, 5° en 24 naleven.

De zelfstandigen zijn ertoe gehouden mee te werken aan de toepassing van de krachtens de artikelen 23, 5° en 24 vastgestelde maatregelen.

ART. 29 : Welzijnswet

Met het oog op de toepassing van de bepalingen van de artikelen 25, 26, 27 en 28 hebben, naargelang van het geval, de bouwdirectie belast met de uitvoering, de aannemer of de onderaannemer inzonderheid de volgende verplichtingen :

- 1° de aannemer, onderaannemer of zelfstandige te weren van wie zij kunnen weten dat hij de verplichtingen opgelegd door deze wet en de uitvoeringsbesluiten ervan niet naleeft;
- 2° met de aannemer, onderaannemer of zelfstandige een overeenkomst te sluiten waarin inzonderheid de volgende bedingen zijn opgenomen :
 - a) de aannemer, de onderaannemer of de zelfstandige verbindt er zich toe zijn verplichtingen inzake veiligheid en gezondheid op tijdelijke of mobiele bouwplaatsen na te leven;
 - b) indien de aannemer, de onderaannemer of de zelfstandige zijn onder a) bedoelde verplichtingen niet of gebrekkig nakomt, kan de bouwdirectie belast met de uitvoering of de aannemer zelf de nodige maatregelen inzake veiligheid en gezondheid op tijdelijke of mobiele bouwplaatsen treffen, in de bij de overeenkomst bepaalde gevallen, op kosten van de persoon die in gebreke is gebleven;
- 3° ingeval de aannemer, de onderaannemer of de zelfstandige de verplichtingen inzake veiligheid en gezondheid op tijdelijke of mobiele bouwplaatsen niet of gebrekkig naleeft, na ingebrekestelling van deze aannemer, onderaannemer of zelfstandige, zelf de nodige maatregelen te nemen.

ART. 50 : K.B. T.M.B.

Onverminderd de verplichtingen die zij hebben ingevolge andere bepalingen inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk, passen de aannemers de algemene preventiebeginselen toe bedoeld in artikel 5 van de wet, inzonderheid wat betreft :

- 1° het in goede orde en met voldoende bescherming van de gezondheid in stand houden van de bouwplaats;
- 2° de keuze van de plaatsing van de werkplekken rekening houdend met de toegankelijkheden tot de werkplekken, en de vaststelling van verplaatsings- of verkeerswegen of -zones;
- 3° de voorwaarden van intern transport en interne behandeling van de materialen en het materieel;
- 4° het onderhoud, de controle vóór inbedrijfstelling en de periodieke controle van de installaties en toestellen, ten einde gebreken te voorkomen die de veiligheid en gezondheid van werknemers in gevaar kunnen brengen;
- 5° de afbakening en inrichting van zones voor definitieve en tussenopslag van verschillende materialen, in het bijzonder wanneer het gaat om gevaarlijke materialen of stoffen;
- 6° de voorwaarden voor de verwijdering van gevaarlijke materialen;
- 7° de opslag en de verwijdering of afvoer van afval en puin;
- 8° de aanpassing van de daadwerkelijke duur van de verschillende soorten werken of werkfasen, afhankelijk van de evolutie van de bouwplaats;
- 9° de samenwerking tussen de aannemers;
- 10° de wederzijdse inwerkingen met exploitatie- of andere activiteiten ter plaatse op, of in de nabijheid van, de bouwplaats. Hiertoe passen zij de voorschriften toe bedoeld in de bijlage III, voor zover er geen specifieke of strengere bepalingen zijn die zijn vastgesteld in uitvoering van de wet.

ART. 51 : K.B. T.M.B.

In geval van gelijktijdige of achtereenvolgende aanwezigheid op eenzelfde bouwplaats van minstens twee aannemers, met inbegrip van de zelfstandigen, moeten deze samenwerken bij de uitvoering van de maatregelen inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk. Rekening houdend met de aard van de activiteiten, coördineren de aannemers hun optreden met het oog op de voorkoming van en de bescherming tegen beroepsrisico's. Wanneer het gaat om werkgevers moeten deze hun respectievelijke werknemers en hun vertegenwoordigers over deze risico's en de preventiemaatregelen inlichten.

ART. 52 : K.B. T.M.B.

§ 1. De aannemers moeten, overeenkomstig de instructies die zij moeten raadplegen of die zij ontvangen

hebben, zorg dragen voor de veiligheid en de gezondheid van de andere betrokken personen, en, indien zijpersoonlijk een beroepsactiviteit op de bouwplaats uitoefenen, eveneens zorg dragen voor hun eigen veiligheid en gezondheid.

§ 2. Daartoe moeten zij, overeenkomstig de instructies :

1° op de juiste wijze gebruik maken van machines, toestellen, gereedschappen, gevaarlijke stoffen, vervoermiddelen en andere middelen;

2° op de juiste wijze gebruik maken van de persoonlijke beschermingsmiddelen die zij ter beschikking hebben en die na gebruik weer opbergen;

3° de specifieke veiligheidsvoorzieningen van met name machines, toestellen, gereedschappen, installaties en gebouwen niet willekeurig uitschakelen, veranderen of verplaatsen en deze veiligheidsvoorzieningen op de juiste manier gebruiken;

4° de coördinator-verwezenlijking, de andere aannemers en de diensten voor Preventie en Bescherming op het werk, onmiddellijk op de hoogte stellen van elke werksituatie waarvan zij redelijkerwijs kunnen vermoeden dat ze een ernstig en onmiddellijk gevaar voor de veiligheid of de gezondheid met zich meebrengt, evenals van elk gebrek vastgesteld in de beschermingssystemen;

5° bijstand verlenen aan de coördinator-verwezenlijking, aan de verschillende aannemers en aan de diensten voor Preventie en Bescherming op het werk, zolang dat nodig is, om hen in staat te stellen alle taken uit te voeren of aan alle verplichtingen te voldoen die hen met het oog op de bescherming van het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk en van de veiligheid en de gezondheid van de andere personen op het werk zijn opgelegd;

6° bijstand verlenen aan de coördinator-verwezenlijking, aan de verschillende aannemers en aan de diensten voor Preventie en Bescherming op het werk, zolang dat nodig is, om alle aannemers in staat te stellen ervoor te zorgen dat het arbeidsmilieu en de arbeidsomstandigheden veilig zijn en geen risico's opleveren voor de veiligheid en de gezondheid binnen hun werkterrein.

ART. 53 : K.B. T.M.B.

Teneinde hun eigen welzijn op het werk alsook dat van de andere op de tijdelijke of mobiele bouwplaats aanwezige personen te vrijwaren, gebruiken, onderhouden en controleren de zelfstandigen en de werkgevers, die zelf een beroepsactiviteit op de bouwplaats uitoefenen, de arbeidsmiddelen en de persoonlijke beschermingsmiddelen die zij op de bouwplaats inzetten, en laten deze controleren, overeenkomstig de bepalingen van de hierna opgesomde koninklijke besluiten en op dezelfde wijze als de werkgevers hiertoe verplicht zijn:

1° het koninklijk besluit van 12 augustus 1993 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen;

2° het koninklijk besluit van 4 mei 1999 betreffende het gebruik van mobiele arbeidsmiddelen;

3° het koninklijk besluit van 4 mei 1999 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor heffen of hijsen van lasten;

4° het koninklijk besluit van 13 juni 2005 betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen;

5° het koninklijk besluit van 31 augustus 2005 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte.

3.5 verplichtingen van de aannemer(s)

3.5.1 Administratieve verplichtingen

3.5.1.1 Algemeenheden

Bij de werkzaamheden zal rekening gehouden worden met volgende richtlijnen :

- Het volgen van het VGM-plan (incl. risicoanalyse), opgemaakt door Snauwaert Pieter
- Het respecteren en toepassen van alle normen inzake veiligheid en gezondheid
- Rekening houden met de opmerkingen van het coördinatiedagboek tijdens de verwezenlijking van het bouwwerk.
- Het toepassen van de algemene preventiebeginselen
- Om de preventiemaatregelen van het VGM-plan en de bepalingen van het K.B. van 25/01/01 betreffende de tijdelijke en mobiele bouwplaatsen te integreren in het project wordt de preventiestructuur van de onderneming gevolgd waar gewerkt wordt. Dit kan in bijlage aangevuld worden met het opgemaakte en te volgen VGM-plan van de onderneming of plaats waar gewerkt wordt.

3.5.1.2 Veiligheids- en Gezondheidsplan

Elke aannemer is er toe gehouden zijn Veiligheids- en Gezondheidsplan aan de coördinator te bezorgen.

Dit omvat :

Risicoanalyse :

In het kader van de wetgeving is het vereist alle risico's te bundelen, te voorzien van de nodige preventiemiddelen om daarna d.m.v. deze gegevens geactualiseerde werkpostanalyses op te stellen van de uit te voeren werkzaamheden.

Veiligheids-, Gezondheids- en Milieucharter + intentieverklaring : (terug te vinden in bijlage)

Dit document is een identificatie van de aannemer en zijn te gebruiken materieel evenals 'n ondertekende intentieverklaring (conform art. 29 Wet op het Welzijn) waarbij hij bevestigt de veiligheidsvoorschriften van toepassing op de bouwplaats doorgenomen en duidelijk begrepen te hebben. Hij verbindt er zich toe zijn verplichtingen inzake Veiligheid, Gezondheid en Milieu strikt na te leven.

3.5.1.3. Voorafgaande kennisgeving

De bouwdirectie belast met de uitvoering, doet een voorafgaande kennisgeving voor (ten minste 15 kalenderdagen) de opening van de bouwplaats, wat betreft :

1° elke tijdelijke of mobiele bouwplaats waar één of meer werkzaamheden, opgesomd in artikel 26§1 (werken op een hoogte vanaf 5 m, graven van sleuven of putten vanaf 1,2 meter diepte, ...) uitgevoerd worden en waarvan de totale duur vijf werkdagen overschrijdt.

2° elke tijdelijke of mobiele bouwplaats waarvan de vermoedelijke omvang van de werken beantwoordt aan deze bedoeld in artikel 26§2 (de vermoedelijke duur langer dan 30 werkdagen is en waar meer dan 20 werknemers tegelijkertijd aan 't werk zijn of waarvan de vermoedelijke duur langer dan 500 mandagen is).

Een kopie van de voorafgaande kennisgeving moet eveneens zichtbaar op de bouwplaats op een voor het personeel (ambtenaar belast met het toezicht inzake arbeidsveiligheid) gemakkelijk toegankelijke plaats, worden aangeplakt ten minste tien kalenderdagen voor het begin van de werken.

3.5.1.4. Werfinrichtingsplan

Dit omvat de inplanting van de lokalen (vergaderruimte, eetruimte, sanitair, ...) de toegangen, de opslagplaatsen, specifieke werkzones (vlechtwerk, ...), inplanting van de hefwerktuigen, ...

Een volledig uitvoeringsdossier wordt samengesteld en overhandigd aan de werfleider, belast met de opvolging en de uitvoering van de ruwbouwwerken. Projectleider en werfleider bekijken samen het werkterrein, waarna een werfinplantingsplan wordt opgesteld, en ter goedkeuring voorgelegd aan de veiligheidscoördinator. Indien nodig wordt een plaatsbeschrijving (door een deskundige) opgemaakt van de bestaande situatie, de aanpalende bebouwing, wegenis en eventueel aangevuld met fotomateriaal. De nodige exemplaren worden ondertekend door de bouwheer en de betrokken partijen.

3.5.1.5. Signalisatievergunning en signalisatieplan

Bij inname van de openbare weg is steeds een vergunning vereist.

Dit document dient eveneens ter inzage te zijn op de werf.

3.5.1.6. Vrije doorgangen

In- en uitgangen vrij houden van obstakels, minimum 100 cm vrije doorgangen voorzien.

De doorgangen voor horizontale en verticale verplaatsingen van mensen en goederen vrij houden van obstakels. De trappen, hellende vlakken, ladders en andere manieren van verticaal transport vrij houden van obstakels.

Verkeerswegen voldoende vrij laten voor de doorgangen voor hulpdiensten, voertuigen met materiaal of materieel en collectief vervoer van personen.

3.5.2 Specifieke verplichtingen van de aannemers

3.5.2.1 Toepassing van de regelgeving

- Toepassen van de CODEX, het ARAB, het AREI, ...
- Toepassen van de algemene preventiebeginselen, in het bijzonder :
 - de risico's voorkomen
 - de evaluatie van de restrisico's
 - de bestrijding van de risico's aan de bron (opmaken dynamisch risicobeheersingsysteem (K.B. - 27/03/1998 inzake Welzijnsbeleid in de onderneming))

3.5.2.2 Netheid – Valbeveiliging

- De werf dagelijks opruimen, de nodige afsluitingen en borstweringen plaatsen, openingen dichtleggen, en deze blijven controleren tot de definitieve borstweringen, deksels, Ramen,... geplaatst zijn.

3.5.2.3 Vrije doorgang

- In- en uitgangen vrij houden van obstakels, minimum 80 cm vrije doorgangen voorzien.
- De doorgangen voor horizontale en verticale verplaatsingen van mensen en goederen vrij houden van obstakels. De trappen, hellende vlakken, ladders en andere manieren van verticaal transport vrij houden van obstakels.
- Verkeerswegen voldoende vrij laten voor de doorgangen voor hulpdiensten, voertuigen met materiaal of materieel en collectief vervoer van personen.

3.5.2.4 Intern transport

- De omstandigheden vastleggen voor het veilige verloop van het interne transport en de behandeling van bouwmaterialen en bouwmaterieel. Wanneer vrachtwagens achteruit rijden op de bouwplaats dient altijd een begeleider aanwezig te zijn die de vrachtwagen begeleid tot waar deze moet zijn. Enkel de begeleider geeft signalen aan de bestuurder van de vrachtwagen.

3.5.2.5 Arbeidsmiddelen

Het correct toepassen van de richtlijnen inzake het gebruik van arbeidsmiddelen en machines zoals omschreven in :

K.B. van 31/08/2005 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte.

K.B. van 04/05/1999 betreffende het gebruik van mobiele arbeidsmiddelen.

K.B. van 04/05/1999 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor het heffen of hijsen van lasten.

K.B. van 12/08/1993 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen.

3.5.2.6 Gevaarlijke materialen

Verplichtingen geldig voor alle gevaarlijke stoffen:

- De vaten en bussen moeten ingekuipt zijn. Dit betekent dat ze ofwel in een ruimte moeten staan die in zijn geheel een vloeistofdichte inkuiping vormt, door het aanbrengen van een coating op de vloer en gecoate voldoende hoge randen. Ofwel moeten de bussen of vaten op een lekbak staan (rooster met een vloeistofdichte bak onder, bvb. in metaal).
- De grootte van de inkuiping moet als volgt zijn :
- In waterwingebied en/of beschermingszone:
 - totale waterinhoudsvermogen van alle erin geplaatste recipiënten
- Buiten waterwingebied en/of beschermingszone:
 - voor producten die niet ontvlambaar zijn (dus niet P1 of P2) : 10 % van de totale inhoud in de inkuiping, maar minimaal de inhoud van het grootste recipiënt
 - voor producten die zeer licht of licht ontvlambaar of ontvlambaar zijn : 25 % van de totale inhoud in de inkuiping (of 10% indien aangepaste blusinstallatie), maar minimaal de inhoud van het grootste recipiënt

- Indien er in een lokaal producten met verschillende hoofdeigenschappen opgeslagen worden, dient de opslagplaats verdeeld te worden in compartimenten, waarbij in elk compartiment enkel producten met dezelfde hoofdeigenschap mogen worden opgeslagen. Deze compartimenten dienen aangegeven te worden door middel van wanden, veiligheidsschermen, markeringen op de grond, kettingen of vaste afbakeningen op 1 m hoogte. Tussen de compartimenten dienen minimale scheidingsafstanden te worden gerespecteerd zoals aangegeven in bijlage 5.17.1. van Vlarem II. Producten met verschillende hoofdeigenschappen mogen echter wel samen in éénzelfde compartiment worden opgeslagen indien volgens bijlage 5.17.1 de minimum scheidingsafstand 0 m bedraagt.
- De veiligheidsinformatiefiches van de aanwezige gevaarlijke stoffen dienen verzameld en bijgehouden te worden en aanwezig te zijn in de werfkeet, veiligheidsmap.

Bijkomende verplichtingen voor zeer licht en licht ontvlambare stoffen (P1 en P2):

- De opslagplaatsen moeten beschermd zijn tegen de nadelige gevolgen van inwerkende zonnestraling of een andere warmtebron en voldoende geventileerd worden.
- De deuren van gesloten opslagplaatsen gaan open in de vluchtzin en zijn zelfsluitend.
- De ruimte waarin deze producten staan moet brandveilig zijn (volgens art. 52 van het ARAB). De dragende muren en balken moeten een brandweerstand hebben van 2 uur bij gebouwen met meerdere verdiepingen en van een half uur bij slechts 1 verdieping. Niet-dragende muren, wanden, vloeren en zolderingen moeten eveneens een brandweerstand hebben van een half uur. De trappen zijn uit metselwerk, beton of andere onbrandbare materialen. De muren tussen de opslagplaats en de rest van het gebouw moeten een brandweerstand hebben van 1 uur. De deuren moeten een brandweerstand hebben van een half uur, draaien naar buiten open en sluiten automatisch.
- Het vorig punt kan vervangen worden door de zeer licht en licht ontvlambare stoffen in een brandveilige chemiekluis te plaatsen.

3.5.2.7 Verwijdering gevaarlijke materialen

De voorwaarden voor het verwijderen van gevaarlijke materialen en stoffen gedefinieerd in :

K.B. van 02/12/1993 inzake de risico's betreffende de kankerverwekkende en mutagene stoffen
 K.B. van 11/03/2002 inzake de risico's betreffende de chemische agentia.
 K.B. van 16/03/2006 inzake de risico's betreffende de blootstelling aan asbest.

3.5.2.8 Opslag en afvoer van afval en puin

- De containersafval en puin op geregelde tijdstippen verwijderen.
- De omstandigheden om etensresten afkomstig van eetruimtes, te bewaren in afgesloten recipiënten die het ongedierte weghouden.
- Het deskundig opslaan van milieuvervuilend afval of puin. (asbest)

3.5.2.9 Planning

- Een realistische planning opstellen.
- Zorgen dat de voorziene werktijden de reële werktijden benaderen.
- Vermijden dat de werkdruk een gevaar op zich begint te vormen.
- Bij opmaak van de planning dient men coactiviteit zoveel mogelijk te verhinderen, dit kan op twee manieren gebeuren :
 - ofwel door een activiteit op een ander tijdstip te laten plaatsvinden
 - ofwel door de activiteiten te verdelen in ruimte

3.5.2.10 Samenwerking tussen de aannemers

- Respect opbrengen voor elkaars werk.
- Respect hebben voor elkaars preventiemaatregelen en -middelen.

3.5.2.11 Wederzijdse inwerking van andere activiteiten op of in de nabijheid van de bouwplaats

- Rekening houden met de omgeving van de bouwplaats en de blijvende activiteiten op en in de omgeving van de bouwplaats.

3.5.2.12 Toepassen van de minimumvoorschriften bedoeld in bijlage III van het K.B. van 25/01/2001

K.B. T.M.B. - Artikel 51 :

In geval van gelijktijdige of achtereenvolgende aanwezigheid op eenzelfde bouwplaats van minstens twee aannemers, met inbegrip van de zelfstandigen, moeten deze samenwerken bij de uitvoering van de maatregelen inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk. Rekening houdend met de aard van de activiteiten, coördineren de aannemers hun optreden met het oog op de voorkoming van en de bescherming tegen beroepsrisico's. Wanneer het gaat om werkgevers moeten deze hun respectievelijke werknemers en hun vertegenwoordigers over deze risico's en de preventiemaatregelen inlichten.

3.5.2.13 Samenwerken

- De aannemer en zelfstandige (zonder personeel) zijn verplicht elkaar te verstaan en samen te werken.
- Tegelijkertijd coördineren ze hun activiteiten, met als doel de risico's op ongevallen en de bescherming tegen hun beroepsmatige risico's te optimaliseren.
- Regelmatig overleg is vereist om eenduidige afspraken vast te leggen.
- Werkgevers hebben de plicht hun werknemers in te lichten betreft deze risico's en preventiemaatregelen d.m.v. toolboxmeetings, geschreven instructies, vergaderingen van het CPBW, ...

K.B. T.M.B. - Artikel 52 :

§ 1. De aannemers moeten, overeenkomstig de instructies die zij moeten raadplegen of die zij ontvangen hebben, zorg dragen voor de veiligheid en de gezondheid van de andere betrokken personen, en, indien zij persoonlijk een beroepsactiviteit op de bouwplaats uitoefenen, eveneens zorg dragen voor hun eigen veiligheid en gezondheid.

§ 2. Daartoe moeten zij, overeenkomstig de instructies :

- 1° op de juiste wijze gebruik maken van machines, toestellen, gereedschappen, gevaarlijke stoffen, vervoeren en andere middelen;
- 2° op de juiste wijze gebruik maken van de persoonlijke beschermingsmiddelen die zij ter beschikking hebben en die na gebruik weer opbergen;
- 3° de specifieke veiligheidsvoorzieningen van met name machines, toestellen, gereedschappen, installaties en gebouwen niet willekeurig uitschakelen, veranderen of verplaatsen en deze veiligheidsvoorzieningen op de juiste manier gebruiken;
- 4° de coördinator-verwezenlijking, de andere aannemers en de diensten voor Preventie en Bescherming op het werk, onmiddellijk op de hoogte stellen van elke werksituatie waarvan zij redelijkerwijs kunnen vermoeden dat ze een ernstig en onmiddellijk gevaar voor de veiligheid of de gezondheid met zich meebrengt, evenals van elk gebrek vastgesteld in de beschermingssystemen;
- 5° bijstand verlenen aan de coördinator-verwezenlijking, aan de verschillende aannemers en aan de diensten voor Preventie en Bescherming op het werk, zolang dat nodig is, om hen in staat te stellen alle taken uit te voeren of aan alle verplichtingen te voldoen die hen met het oog op de bescherming van het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk en van de veiligheid en de gezondheid van de andere personen op het werk zijn opgelegd;
- 6° bijstand verlenen aan de coördinator-verwezenlijking, aan de verschillende aannemers en aan de diensten voor Preventie en Bescherming op het werk, zolang dat nodig is, om alle aannemers in staat te stellen ervoor te zorgen dat het arbeids- milieu en de arbeidsomstandigheden veilig zijn en geen risico's opleveren voor de veiligheid en de gezondheid binnen hun werkterrein.

3.5.2.14 Opvolgen veiligheid en gezondheid

- De aannemers moeten de instructies die hen gegeven worden inzake veiligheid, zelf uitvoeren en ze ook uitvoeren t.o.v. de andere personen dan enkel hun eigen personeel.
- De instructies ontvangen in de vorm van :
 - het Veiligheids- en Gezondheidsplan
 - De mondelinge of schriftelijke bevelen van de werfverantwoordelijke, de architect of de veiligheidscoördinator-verwezenlijking
 - De opmerkingen of instructies vermeld in het coördinatiedagboek
- De instructies die moeten uitgevoerd worden :
 - op een correcte wijze gebruik maken van machines, toestellen, gereedschappen, gevaarlijke

- stoffen, vervoers- en andere middelen
- op een correcte wijze gebruik maken van persoonlijke beschermingsmiddelen
- specifieke veiligheidsvoorzieningen van machines, toestellen en andere niet uitschakelen of overbruggen
- het verplicht melden van elke gevaarlijke situatie, aan elke belanghebbende partij (coördinator-verwezenlijking, de andere aannemers, de dienst PBW)
- bijstand verlenen aan de coördinator - verwezenlijking, de verschillende aannemers en de dienst PBW om noodmaatregelen te nemen noodzakelijk om de algemene veiligheid op de bouwplaats in stand te houden

K.B. T.M.B. - Artikel 53 :

Teneinde hun eigen welzijn op het werk alsook dat van de andere op de tijdelijke of mobiele bouwplaats aanwezige personen te vrijwaren, gebruiken, onderhouden en controleren de zelfstandigen en de werkgevers, die zelf een beroepsactiviteit op de bouwplaats uitoefenen, de arbeidsmiddelen en de persoonlijke beschermingsmiddelen die zij op de bouwplaats inzetten, en laten deze controleren, overeenkomstig de bepalingen van de hierna opgesomde koninklijke besluiten en op dezelfde wijze als de werkgevers hiertoe verplicht zijn :

- 1° het koninklijk besluit van 12 augustus 1993 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen;
- 2° het koninklijk besluit van 4 mei 1999 betreffende het gebruik van mobiele arbeidsmiddelen;
- 3° het koninklijk besluit van 4 mei 1999 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor het heffen of hijsen van lasten;
- 4° het koninklijk besluit van 7 augustus 1995 betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

3.5.2.15 Welzijn

- De werkgevers en zelfstandigen gebruiken, onderhouden en controleren de arbeidsmiddelen en de persoonlijke beschermingsmiddelen die zij op de bouwplaats inzetten, zoals omschreven in :

K.B. van 12/08/1993 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen
 K.B. van 04/05/1999 betreffende het gebruik van mobiele arbeidsmiddelen
 K.B. van 04/05/1999 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor het heffen of hijsen van lasten
 K.B. van 13/06/2005 betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
 K.B. van 31/08/2005 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte

4. BOUWPLAATSREGLEMENT

Bouwplaatsreglement wordt u nog apart bezorgd om in de werfketen te leggen.

4.1 de algemene maatregelen

Deze maatregelen vloeien voort uit de verplichtingen die worden opgelegd door de eigenaar in of nabij wiens inrichting bouwplaats -activiteiten worden verricht;

4.1.1. Organisatie V.G.M. (Veiligheid, Gezondheid en Milieu)

De coördinator verwezenlijking heeft de leiding over de coördinatie VGM voor het geheel van de werkzaamheden. Overeenkomsten tussen verschillende werkgevers i.v.m. Veiligheid, Gezondheid en Milieu op de bouwplaats moeten eerst door de coördinator verwezenlijking goedgekeurd worden.

Elke onderneming moet vooraleer met de werken te starten zijn VGM-plan tijdens een geplande INTRODUCTIEVERGADERING (coördinatieplatform) met de coördinator verwezenlijking bespreken.

De uitvoerende partijen verbinden zich ertoe aanwezig te zijn op de periodieke COÖRDINATIEVERGADERING VGM gehouden door de coördinator verwezenlijking.

Elke onderneming aan wie een werk wordt toegewezen is verplicht een veiligheidsverantwoordelijke aan te duiden die gedurende de werkzaamheden op de bouwplaats aanwezig is.

Elke onderneming voorziet in het houden van veiligheidsvergaderingen (toolbox-meetings), op de bouwplaats, met al haar personeel, waarbij specifieke veiligheidsitems worden besproken, en dit minstens maandelijks. Zij overhandigt een kopie van het verslag / de aanwezigheidslijst aan de coördinator- verwezenlijking. (model in bijlage)

Elke onderneming verklaart dat de werknemers de nodige opleiding/beroepservaring en lichamelijke geschiktheid bezitten om de hen opgelegde taken (incl. verantwoordelijkheden in veiligheidsfunctie) uit te voeren en het bijhorend materieel te gebruiken en te bedienen op volstrekt veilige wijze. Op vraag van de coördinator legt zij de nodige stukken ter staving voor.

De personeelsleden van de aannemers mogen slechts aangetroffen worden op de voor hen voorziene werkplaatsen.

4.1.2. Noodprocedures

Van elk arbeidsongeval, incident of schadegeval moet de dag van het voorval een melding en een onderzoeksrapport aan de coördinator verwezenlijking overhandigd worden.

Elke onderneming rust zijn lokalen uit met de wettelijke voorzieningen inzake brandblussers en EHBO-materiaal. Op de bouwplaats is ten minste 1 EHBO-hulpverlener permanent aanwezig. De EHBO-procedure opgesteld door de coördinator moet gevolgd worden.

Elke onderneming moet over voldoende, aangepaste en conforme brandbestrijdingsmiddelen beschikken. Voor sommige werken is, in afspraak met de coördinator, een vuurvergunning verplicht.

4.1.3. P.B.M. (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Het dragen van PBM conform de geldende wetgeving is op de bouwplaats voor IEDEREEN verplicht.

Elke onderneming moet op haar kosten PBM ter beschikking stellen van haar personeel en / of bezoekers. Zij moet eveneens toezien op het gebruik ervan. Tevens moet zij zorgen voor het onderhoud en de vernieuwing te gepaste tijde.

De werknemers moeten, overeenkomstig hun opleiding en de gegeven instructies, op de juiste wijze gebruik maken van de PBM en ze na gebruik weer opbergen.

4.1.4. C.B.M. (collectieve beschermingsmiddelen)

Ter voorkoming van arbeidsongevallen moet elke onderneming waar nodig CBM voorzien. De keuze wordt bepaald op basis van de PREVENTIEPRINCIPES waarin ondermeer de voorkeur wordt gegeven aan collectieve bescherming i.p.v. persoonlijke bescherming.

Het plaatsen en/of wegnemen van CBM wordt geregeld IN SAMENSPRAAK met de coördinator. Geplaatste CBM mogen NOOIT verwijderd worden zonder dat vervangende of definitieve beschermingen worden aangebracht. Elke op de bouwplaats vastgestelde gevaarlijke of ongezonde toestand moet onmiddellijk aan de coördinator gemeld worden.

4.1.5. Orde en netheid

Elke onderneming moet MINSTENS dagelijks zijn werkposten opkuisen en het afval afvoeren. De coördinator kan, op kosten van de onderneming die in gebreke blijft, de opdracht geven aan derden de werkposten op te ruimen. De wegen, doorgangen en trappen moeten te allen tijde vrij zijn van obstakels en hindernissen. Soepele leidingen en kabels mogen de doorgang niet belemmeren. Kruisen zij een doorgang, dan worden zij beschermd tegen beschadiging.

Materialen moeten ordelijk en stabiel, beveiligd tegen weersinvloeden, in afspraak met de coördinator, in de voorziene zones gestapeld worden,

4.1.6. Milieu

Het verbranden van afval is op de bouwplaats verboden.

Maatregelen dienen genomen te worden tegen bezoedeling van bodem, lucht en water

4.1.7. Elektrische installatie

De elektrische installatie zal door een erkend organisme gekeurd worden conform het A.R.E.I.. Elk defect moet ONMIDDELIJK aan de coördinator gemeld worden.

Verdeelborden moeten steeds gesloten blijven. Het aansluiten kan enkel met aangepaste stekkers. Alle verbindingen (stekker / stopcontact) moeten geschikt zijn voor gebruik in vochtige omstandigheden, minimum IP44.

Kabels moeten steeds opgehangen en / of afgeschermd worden tegen mogelijke beschadiging.

Elke onderneming staat zelf in voor de verlichting van haar werkposten. Deze verlichting moet uitgevoerd worden volgens de geldende wetgeving. De coördinator organiseert de algemene en eventuele noodverlichting.

4.1.8. Arbeidsmiddelen (machines, gereedschap, materieel,...)

Enkel elektrisch materieel conform het A.R.E.I. mag op de bouwplaats aanwezig zijn en aangesloten worden op de daartoe voorziene verdeelborden.

Elke onderneming moet zijn arbeidsmiddelen zodanig markeren dat ze identificeerbaar zijn. De identificatie moet beschreven worden in het VGM-plan.

De arbeidsmiddelen moeten geschikt zijn voor het uit te voeren werk en regelmatig gekeurd door een bevoegd persoon zodat bij het gebruik de veiligheid en gezondheid steeds gewaarborgd zijn. Op vraag van de coördinator moeten de gebruiksaanwijzingen en veiligheids- en gezondheidsinstructies kunnen voorgelegd worden.

Bij gebruik van arbeidsmiddelen van derden is DE GEBRUIKER verantwoordelijk voor de veiligheid.

Heftoestellen:

- Alle toestellen waarmee hefwerkzaamheden worden uitgevoerd, moeten door een erkend organisme gecontroleerd worden.
- Controle door een erkend organisme bij elke indienststelling, jaarlijks voor het onderstel en het vakwerk, driemaandelijks voor de onderdelen (kettingen, haken, remmen, enz ...) en na elke verbouwing.
- Controle is ook vereist ingeval van een gehuurd hefwerktuig.
- Een kopie van de keuringsattesten moet aan de coördinator overhandigd worden vooraleer de toestellen in gebruik te nemen. Bij ontstentenis ervan heeft de coördinator het recht de toestellen buiten dienst te stellen. Laat indien mogelijk een afschrift van het verslag, van het erkend organisme op de bouwplaats.
- De instructies vermeld op het verslag van het erkend organisme moeten nageleefd worden
- Controleer de nabijheid van elektrische leidingen en bewaar een veiligheidsafstand.
- Gebruik enkel materieel dat door een erkend organisme gecontroleerd werd.
- De bestuurders van hefwerktuigen en de verantwoordelijken voor de manoeuvres zijn bekwame werknemers (= ouder dan 18 jaar).

Ladders

- Het gebruik van een ladder als werkplek op hoogte moet worden beperkt tot omstandigheden waarin het gebruik van andere, veiliger arbeidsmiddelen niet gerechtvaardigd is gezien de korte gebruiksduur en het geringe risico.
- Het gebruik van draagbare ladders als werkstation op hoogte dient strikt te worden beperkt tot onder een risicobeoordeling vallende omstandigheden waarin het gebruik van andere, veiliger arbeidsmiddelen niet gerechtvaardigd is. Voordat enige draagbare ladder wordt gebruikt, wordt dat onderworpen aan een risicobeoordeling om ervoor te zorgen dat het gevaar voor valpartijen zoveel mogelijk beperkt wordt. Ter beperking van het risico dat voortvloeit uit het gebruik van ladders dient de individuele periode waarin werk op ladders wordt uitgevoerd, beperkt te worden tot 30 minuten. De totale werkzaamheden die vanaf ladders worden verricht, mogen niet meer tijd in beslag nemen dan 25% van de werktijd op een dag. Wanneer een ladder bij wijze van uitzondering wordt gebruikt als werkstation mag de hoogte tot het niveau waarop hij is geplaatst niet meer dan 6 meter zijn.
- De ladders moeten voldoende boven het toegangsvlak uitsteken.
- Voorzie steeds een voldoende aantal ladders op de bouwplaats.
- Het is verboden een ladder te gebruiken waarvan een ladderboom gebarsten is of waarvan een sport ontbreekt, gebroken of gekloven is.
- Voorkom het onderuitglijden van ladders door deze vast te zetten of een antislipvoorziening aan de basis aan te brengen.
- Maak ladders van meer dan 25 sporten bovenaan vast.
- Ladders moeten zodanig worden opgesteld dat ze niet kunnen kantelen of onderuitglijden

Stellingen :

- Elke stelling moet voorzien zijn van leuning, tussenleuning en plinten. De werkvloer moet aaneensluitend zijn d.w.z. zonder gevaarlijke ruimten tussen de planken en de leuning en voldoende stevig, rekening houdende met de lasten.
- De toegang tot de werkvloeren gebeurt door middel van trappen(torens) of ladders.
- Voor de ingebruikname en ten minste één maal per week wordt de stelling nagekeken door een bevoegde persoon van de onderneming
- Voor stellingen hoger dan 8 m of voor stellingen blootgesteld aan buitengewone krachten moeten de nodige berekeningsnota's voorgelegd worden aan de coördinator.
- Stellingen moeten gemonteerd worden door bekwaam personeel en overeenkomstig de geldende normen en reglementering.
- Leuning op 1 m tot 1,20 m boven de werkvloer, tussenleuning op 0,45 m tot 0,50 m en een plint van 15 cm. De rolstelling, dient verankerd te worden als de hoogte van de hoogste werkvloer groter is dan 3 à 4 maal de kleinste lengte (= breedte) van deze rolstelling.
- De stelling dient zo dicht mogelijk bij de knooppunten geschoord te worden, om het zijdelings verplaatsen van deze stelling tegen te gaan.
- De vloer moet goed aaneensluiten en min. 0,40 m breed zijn indien hij enkel personen draagt.
- Een toegangsladder naar de werkvloer is verplicht. Het is verboden op de stijlen van de stelling te klauteren.

Rolstelling:

- Een rolstelling moet vrijgegeven worden na opbouw door de persoon die de montage heeft uitgevoerd. Bij de stelling moet steeds een stellingkaart aanwezig zijn waar men kan aflezen of de stelling veilig is voor gebruik vooraleer een rolstelling te beklimmen, moeten de wielen eerst worden vergrendeld
- De stelling moet worden beveiligd tegen aanrijdingen
- Het beklimmen van een rolstelling gebeurt steeds langs de binnenkant van de stelling
- Een rolstelling dient voorzien te worden van een bovenleuning op een hoogte van 1 m tot 1,20m, een tussenleuning op een hoogte tussen 40 en 50 cm en een voetplint van 15 cm
- Een rolstelling waarvan de werkvloer hoger is dan driemaal de kleinste basis, moet bijkomend worden gesteund met stabilisatoren
- De rolstelling mag niet verplaatst worden wanneer er zich iemand op de stelling bevindt.
- Een rolstelling dient verankerd met behulp van de stabilisatiepoten als de hoogte van de hoogste werkvloer 3 à 4 maal groter is dan de breedte van de stelling.

Vaste stelling

- De stelling moet degelijk gestabiliseerd en dwars verbonden zijn.
- Een vaste stelling moet aan een stevig onderdeel van het gebouw vast verbonden worden.
- Een vaste stelling mag slechts door bevoegde personen worden gemonteerd
- De montage van stellingen is verboden voor werknemers jonger dan 18 jaar.
- De stelling dient steeds stabiel opgesteld te zijn en geborgd tegen omwaaien of omvallen.
- De werkvloer van een stelling moet altijd minimum 60 cm bedragen.
- Men moet zich steeds vergewissen van staat van de ondergrond vooraleer de stelling erop te plaatsen, indien nodig maatregelen treffen.
- Men moet steeds een veilige toegang hebben tot de stelling, hetzij via een trappentoren, ladderluiken geïntegreerd in de stelling of het gebruik van een ladder tegen de stelling, deze laatste dient wel steeds vastgemaakt te worden aan de stelling.
- Stellingen dienen altijd voorzien te zijn van leuning ook op de kopsekanten:
 - o Bovenleuning (hoogte 1m-1,20)
 - o Tussenleuning (hoogte 0,40m-0,50m)
 - o Kantplank (min.hoogte 0,15m)

Wand- en vloeropeningen & loopzones :

- Alle gevaarlijke openingen in de grond, de vloer, de wanden en alle venster- en deuropeningen moeten afgesloten of afgeschermd worden.
- Beveiliging rondom de vloerplaat verplicht bij een valrisico.

- Leuningen en plint of kantlijst verplicht.
- Aaneensluitende vloer van minimaal 0,60 m breed.
- De loopzones moeten volledig ontruimd zijn, strooi zand of asse op een glad oppervlak

4.1.9. Gevaarlijke producten

Alle producten op de bouwplaats moeten reglementair geëtiketteerd zijn.

Het stockeren van producten en verwijderen van de verpakking dient volgens de vigerende wetgeving en in afspraak met de coördinator te gebeuren.

Een kopie van de veiligheid- en gezondheidssteekkaart (chemische fiche) van de gebruikte producten moet aan de coördinator overhandigd worden. De steekkaart omvat ten minste:

- * naam van de fabrikant;
- * fysische eigenschappen;
- * bijzondere kenmerken;
- * gevaren/verschijnselen;
- * preventie;
- * blusstoffen / eerste hulp / evacuatie.

Indien werken worden uitgevoerd waarbij schadelijke of hinderlijke dampen/gassen vrijkomen, moet dit gemeld worden in het VGM-plan. Met de coördinator worden maatregelen afgesproken om de dampen/gassen op een doeltreffende manier af te voeren. (afzuiginstallatie...)

4.1.10. Werken met open vlam

Voor de aanvang van werken met open vlam vraagt de onderneming aan de coördinator of een vuurvergunning vereist is. Het behandelen van gasflessen gebeurt met de meeste zorg. Gasflessen die niet in gebruik zijn worden buiten het gebouw op een vaste plaats rechtop gestockeerd, vastgemaakt, voorzien van de beschermkop en beschermd tegen de zon. De zuurstof- en brandgasflessen worden bij gebruik verticaal of schuin onder een hoek van maximum 35° geplaatst. Ze moeten gemonteerd zijn op een flessenkar. Op het einde van de dagtaak worden gasflessen dichtgedraaid en slangen en manometers ontspannen.

Bij werken met open vlam hoort een ABC- blusapparaat van minimum 6 kg.

4.1.11. Toegankelijkheid van de werf

De bouwplaats zal geopend zijn van .7:00..h tot 18:00. h. Buiten deze openingsuren is de bouwplaats niet toegankelijk voor aannemers, uitgezonderd bij specifieke en op voorhand gedane meldingen aan de opdrachtgever. Iedere onderneming moet hem ook dagelijks een lijst bezorgen waarop de namen van de werknemers, die zij op de bouwplaats tewerkstellen, worden vermeld. Zie ook coördinatiedagboek

4.1.12. Specifieke aandachtspunten

Bepaalde werken zijn verboden voor werknemers jonger dan 18 jaar. Zij mogen ook niet werken met een schiethamer, een cirkelzaag, een lintzaag, een vlakbank, een van dikte bank, een freesmachine, een kettingfreesmachine, een gecombineerde machine. Ook mogen ze geen voertuigen of grondverzetmachine besturen.

- Wanneer hijswerktuigen met een graafmachine worden uitgevoerd, moet deze machine als een hefwerktuig gecontroleerd worden.
- Beschoeiing van uitgravingen aan te passen aan de aard van het terrein en te plaatsen van zodra er instortingsgevaar bestaat.
- Voldoende aantal ladders om een snelle evacuatie van de werknemers mogelijk te maken.
- Bij werken in de buurt van ondergrondse kabels en leidingen, dient men eerst informatie in te winnen.
- Er moet zich steeds een persoon buiten de uitgraving bevinden om in geval van nood alarm te slaan.
- Neem voorzorgen tegen het vallen van materiaal en het instorten van de aangeaarde grond.
- Plaats bij werken op daken voldoende stevige leuning en in uitzonderlijke ongevallen een opvangvloer.

- Ga na welke collectieve beveiligingsmiddelen moeten geplaatst worden
- Het harnas moet door een erkend organisme getest worden en het gebruikte materieel moet in overeenstemming zijn met de voorschriften en mag slechts gebruikt worden wanneer het niet mogelijk is collectieve beveiligingen te plaatsen voor werken van korte duur.
- Het harnas moet ook worden getest nadat het een persoon in zijn val heeft tegengehouden.
- Een vliegende stelling of hangbrug mag slechts gebruikt worden voor werken van korte duur en wanneer het niet mogelijk is een stelling te plaatsen. De gebruikers moeten zich aan een ander middel dan aan de hangbrug bevestigen (= een ankerpunt hoger dan het werkvlak).

4.1.13. Afvalverwijdering

- De aannemer zorgt zelf voor de verwijdering van zijn afval, en wanneer de containers vol zijn laat hij deze op regelmatige tijdstippen ophalen.

4.2. werfinrichting

4.2.1. Bouwplaatsinrichting

Het inplantingsplan ligt ter inzage in het dossier VGM op de bouwplaats. Het vermeldt ten minste volgende gegevens:

- Toegangen, wegen, rijrichting en parkings
 - o Het verkeersreglement is steeds van toepassing: hetzij dit anders afgesproken is.
 - o Algemeen Reglement Intern Transport is ook geldig, nl.
 - Voetgangers hebben voorrang;
 - Voorbehouden parkeerplaatsen binnen /buiten het terrein gebruiken;
 - Maximum toegelaten snelheid op het terrein is 15km/u;
- ligging van nutsleidingen (HS, LS, telefoon, water, gas...)
- zones voor gezondheidsinrichtingen, stockage materieel, werkplaatsen...
- inplanting hijstoestellen en draaicirkel
- opgestelde elektrische verdeelborden
- E.H.B.O. post
 - o De aannemer richt ten minste één EHBO post in, die wordt aangeduid met het wettelijk pictogram.
 - o Iedere aannemer heeft steeds een volledige verbanddoos ter beschikking op de werf. Deze verbanddoos wordt bijgehouden en beheert door een door hem aangestelde verantwoordelijke.

Het adres en het telefoonnummer van de plaatselijke eerste hulp post, de dichtsbijzijnde kliniek en de eenvoudig bereikbare huisdokter zijn vermeld bij de pagina noodnummers die wordt uitgehangen in de werkplaats. Elke onderneming is verplicht voor zijn werknemers de wettelijk voorziene gezondheidsinrichtingen ter beschikking te stellen (C.A.O. van 511184 - K.B. van 115184 - A.R.A.B. art.76 ev) en deze dagelijks te onderhouden. Maaltijden mogen enkel in de daartoe voorziene inrichtingen worden gebruikt.

Het gebruik van de installatie van de algemene aannemer is in principe verboden voor derden tenzij onderling schriftelijk overeengekomen.

Het opstellen van werfbuizen, refters, kleedkamers, sanitaire installaties, opslagplaatsen,... mag enkel conform het inplantingsplan en in overleg met de coördinator gebeuren.

4.2.2. Sociale voorzieningen

K.B. - 24/09/2006 :

Waarbij algemeen verbindend wordt verklaard de collectieve arbeidsovereenkomst van 10/02/2005 betreffende de humanisering van de arbeid

De werknemers moeten beschikken over sociale voorzieningen geïnstalleerd conform de voorschriften van de CAO 10/02/2005.

Met sociale voorzieningen worden kleedkamers, refters, wasplaatsen, verzorgingslokalen en toiletten bedoeld. De tekst van de CAO moet uitgehangen worden op een voor de arbeiders zichtbare en

toegankelijke plaats. Indien beroep gedaan wordt op onderaannemers, maakt de hoofdaannemer schriftelijke afspraken omtrent de installatie, het gebruik en het onderhoud van de sociale voorzieningen. De inplanting en de toegangsmogelijkheden van de sociale voorzieningen worden bepaald na advies van de preventie-adviseur - arbeidsgeneesheer en opgenomen in het Veiligheids- en Gezondheidsplan. De sociale voorzieningen moeten ingericht worden vanaf de aanvang van de bouwwerken.

4.2.3. Afbakenen bouwplaats

CODEX hfst. V art. 50 bijlage III deel A-18

De omgeving en de omtrek van de bouwplaats dienen te worden gemarkeerd en te zijn omgeven door afzettingen, zodat zij duidelijk en als zodanig herkenbaar zijn.

Wij adviseren De werfafsluiting bestaat uit thermisch verzinkte staaldraadhekkens van 2,00 m hoogte, geplaatst op betonnen voeten en onderling verbonden door inbraakwerende klemmen, al dan niet voorzien van doeken waarbij de inkijk voor derden verhindert wordt. Daarenboven wordt zij voorzien van de nodige pictogrammen en signalisatie conform de reglementen en de voorschriften van gemeente en politie. De aannemer brengt alle nodige formaliteiten in orde voor de eventuele inname van het openbaar domein. De werfafsluiting mag na overleg met de bouwdirectie ten vroegste verwijderd worden na plaatsing van het buitenschrijnwerk. Elke aannemer (zowel de hoofdaannemer als de onderaannemers en nevenaannemers) zorgt ervoor dat op het einde van iedere werkdag de werf afgesloten wordt. Tijdens de werkuren zijn de aanwezige aannemers als enige verantwoordelijk voor het openen en afsluiten van de werf en voor de controle op in- en uitgaande personen en goederen. Elke aannemer neemt tevens alle maatregelen om gedurende de uitvoering van de werken het verkeer op de openbare weg ongestoord en veilig te laten verlopen. Elke aannemer neemt zelf de nodige maatregelen om zijn materialen en bouwwerken te vrijwaren van vandalisme, beschadiging of diefstal. De toegang voor onbevoegden moet steeds verhindert worden.

Signalisatie (verboden de werf te betreden) en pictogrammen (verplichting gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen: helmen, veiligheidsschoenen, ...) dient voorzien te worden.

Bij inname van de openbare weg is een vergunning vereist waarbij signalisatie moet voorzien worden conform de toegekende signalisatiemachtiging.

4.2.4. Toegang tot de werf

De aanrijdroutes moeten op voorhand bekeken worden zodat het in- en uitrijdend verkeer geen gevaar kan opleveren voor de interne omstandigheden van de werf, alsook voor de externe omstandigheden rond de werf.

Indien vereist zijn gepaste waarschuwborden (werfverkeer, ...) te voorzien t.h.v. de in- en uitritten van de werf.

4.2.5. Voorlopige aansluitingen

Gedurende de werken moet een voorlopige aansluiting van water en elektriciteit, desnoods met stroomaggregaat, voorzien worden.

De elektrische werfinstallatie moet geïnstalleerd worden conform de voorschriften van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (A.R.E.I.).

De installatie moet gekeurd worden voor indienststelling door een externe dienst voor technische controle (E.D.T.C.).

De aanvoer- en voedingskabels moeten opgehangen, ingegraven of mechanisch beschermd worden.

Elektrische toestellen en leidingen gebruikt in het bouwbedrijf moeten een beschermingsgraad hebben van IP44. Indien gewerkt wordt met toestellen met waterkoeling dient een beschermingsgraad van IP55 gehaald te worden.

4.2.6. Ligging nutsleidingen

Werkzaamheden in de nabijheid van leidingen dienen te gebeuren onder strikte toepassing van de algemene veiligheidsvoorschriften en de voorschriften opgelegd door de beheerders en vervoerders van de leidingen.

Bovengrondse elektrische leidingen:

- Indien er in de nabijheid van een elektrische leiding onder spanning wordt gewerkt en een buitenspanningstelling of isoleren uitgesloten is, moeten de betrokken werknemers met hun arbeidsmiddelen een veiligheidsafstand ten opzichte van de onder spanning staande delen respecteren.
- Voor laagspanningsleidingen is deze veiligheidsafstand 2 meter.
- Voor hoogspanningsleidingen is deze veiligheidsafstand 2,5 meter + 0,01 x A (hierbij is A de spanning in kv die zich op de geleider bevindt).

Ondergrondse elektrische leidingen :

- Het is verplicht voorafgaandelijk de eigenaar van de kabels te raadplegen en de liggingplannen van de mogelijk aanwezige leidingen op te vragen (klip dossier).
- Bij mechanische uitgravingen zijn de veiligheidsafstanden te respecteren
- Peilingen worden enkel uitgevoerd met handwerktuigen

Gasleidingen :

Het is verplicht de voorschriften vervat in het K.B. van 21/09/1988 te respecteren, deze procedure omvat de informatieverplichting van de bouwheer, ontwerper, inlichtingen in te winnen, om te weten of de ontworpen werken zich in een beschermde zone bevinden, de te nemen veiligheidsmaatregelen, en de verplichtingen van de aannemer bij ontvangst van

4.3. organisatie van de hulpverlening

4.3.1. Indeling van de (arbeids)ongevallen

Indeling van de (arbeids)ongevallen

Incidenten	Ongevallen zonder werkverlet
Ongevallen	< dan 1 dag werkonbekwaamheid
Arbeidsongevallen	< dan 30 dagen werkonbekwaamh
Ernstige arbeidsongevallen	> dan 30 dagen werkonbekwaamheid of met blijvende arbeidsongeschiktheid < 25%
Zeer ernstige arbeidsongevallen	Dodelijke of blijvende arbeidsongeschiktheid van > 25%

4.3.2. Preventiemiddelen (EHBO-post en hulpverleners)

De werkgevers moeten de nodige maatregelen nemen om de door ongeval of ongesteldheid getroffen persoon dringende verzorging of bijstand te verschaffen. De verzorging of bijstand gebeurt door een bevoegd persoon, hetzij hulpverlener, verpleegkundige of dokter. Op elke bouwwerf dient er een gediplomeerde hulpverlener aanwezig te zijn.

Er dient een behoorlijk lokaal (verwarmd / verlicht) ter beschikking te staan om EHBO toe te passen, die wordt aangeduid met het wettelijke pictogram.

De vervoermiddelen om het slachtoffer te transporteren naar het EHBO lokaal moeten voorzien zijn. Dit omhelst een draagberrie of draagstoel en twee dekens of thermische dekens.

Een industriële verbandkist dient aanwezig te zijn.

Noodnummers dienen op een zichtbare plaats te worden aangeplakt

4.3.3. Maatregelen in geval van een arbeidsongeval

4.3.3.1. Instructies

Voor elk ander ingrijpen: het eventueel nog bestaand gevaar uitschakelen (bv. voorwerpen die dreigen te vallen wegnemen, elektrische stroom afsluiten,)

Bij een arbeidsongeval wordt onmiddellijk alarm gegeven aan de interne hulpdiensten, werfleiding en bestuur, met vermelding van de ernst van het ongeval en de plaats.

Bij een niet ernstig arbeidsongeval zal de hulpverlener het slachtoffer verzorgen, en eventueel doorverwijzen naar dokter of ziekenhuis.

Bij een ernstig arbeidsongeval zullen de eerste zorgen door de hulpverlener ter plaatse gegeven worden. Tezelfdertijd worden de hulpdiensten verwittigd. De nodige maatregelen worden getroffen om deze naar de plaats van het ongeval te begeleiden.

Bij twijfels over de staat van het slachtoffer (bijvoorbeeld na val van hoogte en/of risico's voor de wervelkolom) het slachtoffer niet verplaatsen maar wachten op de hulpdiensten of de gekwalificeerde hulpverlener.

4.3.3.2. Kennisgeving van arbeidsongevallen

Ernstige arbeidsongevallen moeten onmiddellijk gemeld worden door de werfleider aan de opdrachtgever, zijn eventuele preventieadviseur en de veiligheidscoördinator.

De werkgever van de betrokken gekwetste wordt eveneens ingelicht, die het arbeidsongeval onmiddellijk moet melden aan de inzake arbeidsveiligheid bevoegde ambtenaar, nl.:

- Binnen de 10 kalenderdagen in geval van een T.W.O. <30Kdagen
- Binnen de 2 kalenderdagen in geval van een T.W.O. > 30 Kdagen of B.W.O.
- Onmiddellijk in geval van een dodelijk arbeidsongeval of B.W.O. van > 25%.

Van elk ernstig ongeval op een tijdelijke of mobiele bouwplaats, overkomen aan een aannemer die er zelf een beroepsactiviteit uitoefent, doet de bouwdirectie belast met de uitvoering aan de inzake arbeidsveiligheid bevoegde ambtenaar een kennisgeving binnen de 15 Kdagen.

Van elk arbeidsongeval dient er een volledig verslag opgesteld te worden door de betrokken werkgever of zijn preventieadviseur en overgemaakt worden aan de veiligheidscoördinator.

Tijdens de maandelijkse veiligheidscoördinatievergaderingen zullen de arbeidsongevallen besproken worden (aantal ongevallen, aantal verloren kalenderdagen t.g.v. arbeidsongevallen, gepresteerde arbeidsuren zijn noodzakelijk voor berekening van frequentie- en ernstcijfer).






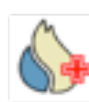

Bij werkhervatting:

- werkhervatting niet toelaten zonder genezingsattest
- verwittigen preventieadviseur indien de afwezigheid meer dan 1 week bedroeg;
- steeds de V&G-coördinator op de hoogte brengen;
- eventueel medisch onderzoek door de arbeidsgeneesheer (art. 131 ARAB).

Meldingsformulier arbeidsongevallen: Zie bijlage

Noodnummers

Werfadres:
Albertplein
8300 Knokke-Heist

Algemeen Noodnummer		112
Spoeddienst		100 of 112
Brandweer		112
Federale Politie		101
Anti-Gif centrum		070/245.245
Brandwonden Centrum		09/332.34.90
AZ Zeno Knokke-Heist	AZ	Kalvekeetdijk 260 8300 Knokke – heist 050/53.50.00
Huisartsenpraktijk Knokke Midden Dr. Maene	Huisarts	Dumortierlaan 20 8300 Knokke-Heist 050/61.34.34
POBOS Dienst voor post-traumatische begeleiding		0800/11011

BOVENSTAANDE NUMMERS UIT TE HANGEN IN DE WERFKEET!!!

BLIJF KALM !

- In geval van nood (ongeval, brand, ontploffing, milieuprobleem) steeds onmiddellijk de eigen werfverantwoordelijke verwittigen, die de plaatselijke verantwoordelijke waarschuwen
- Bij een ERNSTIG ONGEVAL: De plaatselijke autoriteiten verwittigen of bij afwezigheid de eigen werfverantwoordelijke de hulpdiensten laten opbellen (100 – 101 – 112 GSM)
- GEEF HET VOLLEDIGE ADRES :

OMSCHRIJF DUIDELIJK DE FEITEN.

- WIE (OVER WIE GAAT HET)
- WAT (DE AARD VAN HET LETSEL)
- HOEVEEL (HOEVEEL PERSONEN)

- Eerste hulp
 - Zij die een blustoestel kunnen hanteren, trachten in eerste instantie zelf de brand te blussen. Dit kan enkel in beginfase gebeuren. (BRENG UZELF NIET INGEVAAR)
 - Aan slachtoffers wordt EHBO geboden indien mogelijk door de aanwezige nijverheidshelper. Herkenbaar aan de groene sticker op de helm.
 - Milieuproblemen worden zo mogelijk ingedijkt.
- NOODTOESTANDEN
 - Bij het horen van het afgesproken ontruimingssignaal begeeft men zich onmiddellijk naar het verzamelpunt
 - KEER NOOIT TERUG VOORALEER DE WERF VEILIG IS VERKLAARD
 - Indien mogelijk worden de installaties in veilige toestand achtergelaten.
 - Gasflessen worden afgesloten, dichtgedraaid
 - Het verzamelpunt wordt in het begin der werken afgesproken, en gemeld aan de nieuwe werknemers die voor de 1ste keer op de werf komen.
 - De werfverantwoordelijke licht de preventieadviseur van zijn firma in, en volgt de gegeven instructies. Aan het verzamelpunt wordt er per ploeg-aannemer nagekeken of iedereen op het appel is. Indien er iemand ontbreekt onmiddellijk melden aan de verantwoordelijke van de aannemer en/of de Brandweer
 - Geef de hulpdiensten zoveel mogelijk informatie (elektrische installatie, brandbare producten, gasflessen, ingangen & vluchtwegen, enz...)
 - Er wordt GEEN informatie aan de pers gegeven tenzij door de opdrachtgever.

BOVENSTAANDE PAGINA UITHANGEN IN DE WERFKEET NAAST DE NOODNUMMERS

5. Specifieke preventiemaatregelen en adviezen volgens de werkzaamheden

Deze maatregelen vloeien voort uit werkzaamheden, o.a. vermeld in art 26 §1 van het K.B. van 25/01/01

1° gevaren van bedelving, wegzinken of vallen, blootstellen, gevaren die bijzonder vergroot worden door de aard van de werken of van de toegepaste procedures of door de omgeving zoals:

- sleuven of putten > 1 m;
- werken met valgevaar van > 5 m;
- montage of demontage van geprefabriceerde elementen.

alsook de werkzaamheden die een bijzonder risico met zich (kunnen) mee brengen.

5.1.1. Werkzaamheden met risico voor brand : vuurvergunning.

1. Voor alle werkzaamheden met open vuur, soldeerlamp, las- en snijbrander, slijpwerken, asfalteringswerken, enz. moet er, zodra de ruwbouwwerken van elke woning voltooid zijn, steeds voorafgaandelijk aan deze werkzaamheden een vuurvergunning zie bijlage opgesteld worden door de aannemer uitvoerder.

2. Het origineel exemplaar van de vuurvergunning wordt afgegeven aan de bouwdirectie. Een kopie wordt meegegeven met de werknemer van het bedrijf en dient steeds aanwezig te zijn op de plaats waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden.

3. De afgeleverde vuurvergunning is slechts geldig voor de opgegeven duur. Wanneer er bekend is of vermoed wordt dat de omstandigheden sedert het uitschrijven van de vuurvergunning hebben gewijzigd, bijvoorbeeld een waarschuwing, dan moet deze vuurvergunning worden ingetrokken en vervangen worden door een nieuwe aangepaste vuurvergunning.

4. Aan iedereen die de vuurvergunning vraagt, toont de uitvoerder onmiddellijk deze vuurvergunning.

5.1.2 Werkzaamheden aan laagspanningsinstallaties

1. Tijdens werkzaamheden aan laagspanningsinstallaties gelden voor de veiligheid in de elektrische installaties en het gebruik van elektrische toestellen de A.R.E.I.- voorschriften, inzonderheid artikel 266.03.

2. Werknemers van of in opdracht van een aannemer kunnen uitsluitend elektrische aansluitingen uitvoeren, elektrische borden betreden (artikel 47 AREI) en/of openen, automaten in- of uitschakelen in aanwezigheid van een bevoegde elektricien.

Deze elektriciens zal bijzondere aandacht schenken aan:

- het voorafgaandelijk afschakelen van de installatie en ook nazien of deze buiten spanning is;
- de correcte uitvoering van de aarding en de beveiligingen tegen elektrocutie;
- de zekeringen en geleiders die voldoen aan de voorschriften van het AREI i.f.v. het afgenomen vermogen

3. Wanneer werknemers elektrische kabels dienen aan te brengen, zullen zij erover waken dat de andere werknemers van de op de bouwplaats aanwezige bedrijven op een veilige manier (in het bijzonder het verhinderen van struikelrisico's) hun activiteiten zonder problemen kunnen verder zetten.

4. Alle verplaatsbare elektrische bedrijfsmiddelen (stroomverdelers, aftakkingen, aansluitleidingen met stekkers, verlengkabels, koppelstukken,... deze opsomming is exemplatief en niet limitatief) gebruikt door werknemers van of in opdracht van het bedrijf, moeten voor elk gebruik door de werknemers op zichtbare gebreken gecontroleerd worden. Het omwikkelen met isolatieband is verboden.

5. Voor werkzaamheden aan elektrische installaties door werknemers wordt steeds "de vitale vijf" toegepast.

- vrijschakelen
- vergrendelen
- meten

- aarden
- afbakenen

6. Werkzaamheden uitvoeren onder spanning is alleen toegestaan als om dwingende redenen geen spanningsvrije toestand gecreëerd of gegarandeerd kan worden. In dit geval zorgen de werknemers dat ;

- er duidelijke afspraken gemaakt werden met de verantwoordelijke werknemer (instructies);
- elk gevaar voor elektrocutie of voor lichtboogvorming uitgesloten wordt;
- deze werkzaamheden steeds door twee werknemers uitgevoerd worden die vertrouwd zijn met werkzaamheden onder spanning en bovendien de eerste hulp kunnen verlenen;
- alle technische, organisatorische en persoonlijke beschermingsmaatregelen worden genomen;
- er uitsluitend gebruik gemaakt wordt van aangepast geïsoleerd materieel; er steeds gebruik gemaakt wordt van de persoonlijke beschermingsmiddelen (o.a. veiligheidsbril,...)

5.1.3 Werkterreinafbakening, signalering en collectieve beschermingsmiddelen.

- Alle plaatsen die gevaar voor ongevallen kunnen opleveren, moeten door de werknemers onmiddellijk afgebakend, zo nodig afgeschermd, verlicht en bovendien voorzien worden van de noodzakelijke signalering.
- Alle plaatsen waar gevaar bestaat om te vallen dienen door de werknemers stevig afgedekt te worden, van een vaste leuning voorzien en een duidelijke signalering om ongevallen te voorkomen. De signalering dient door de werknemers op voldoende afstand van het gevaar aangebracht te worden.
- Uitsluitend na het aanbrengen van aangepaste terreinafbakening en veiligheidssignalering mogen roosters, deksels, enz. weggenomen worden, waarbij de werknemers zichzelf ook steeds dienen te beveiligen.
- Alle afsluitingen, stellingen, koorden, kettingen, enz. waarover men zou kunnen struikelen, moeten steeds zichtbaar zijn en 's nachts duidelijk gesignaleerd worden of bij afwezigheid van daglicht verlicht zijn.
- Werknemers mogen nooit signaleringsborden verplaatsen, verwijderen en/of afdekken. Alle signaleringsborden moeten door alle werknemers worden gevolgd. Alle verplaatsingen, verwijderingen of het afdekken van signaleringsborden noodzakelijk voor de uitvoering van de werkzaamheden van het bedrijf, moeten door de verantwoordelijke werknemer voorafgaandelijk gemeld worden aan de bouwdirectie.
- Alle straatversperringen noodzakelijk voor het uitvoeren van de werkzaamheden van het bedrijf moet ten minste één week op voorhand door de verantwoordelijke werknemer afgesproken worden met de bouwdirectie.
- De minimumvoorschriften voor veiligheids- en/of gezondheidssignalering te gebruiken door de werknemers tijdens werkzaamheden of te herkennen door werknemers zijn aangegeven in de bijlagen van het KB TMB.
- Bij het uitvoeren van werkzaamheden moeten de werknemers van of in opdracht van het bedrijf de voorkeur geven aan collectieve beschermingsmiddelen boven persoonlijke beschermingsmiddelen. Slechts bij technische onmogelijkheid mogen de werknemers tijdens werkzaamheden overschakelen naar PBM'S.
- Het vroegtijdig verwijderen van werkterreinafbakening, signalering of collectieve beschermingsmiddelen door werknemers is verboden. Hiervoor moet voorafgaandelijk toelating gevraagd worden bij de bouwdirectie.

5.1.4 Afvalverwijdering en milieuvoorschriften

- Alle werknemers zullen tijdens de werkzaamheden hun plaats van tewerkstelling alsook alle gebruikte toegangswegen tot de plaats van tewerkstelling doorlopend in perfecte staat van orde en netheid houden.
- Werknemers mogen nooit afval onbeheerd op de bouwplaats achterlaten.

- Werknemers moeten tijdens werkzaamheden op de bouwplaats alle afval terug meenemen. Indien niet contractueel vastgelegd, wordt het afval onder verantwoordelijkheid en op kosten van hun bedrijf verwijderd.
- Werknemers zijn verplicht de aard, concentratie en samenstelling van de te lozen afvalstoffen in het afvalwaternet, het afval, de tussenopslag van afval en alle werkzaamheden die een nadelige invloed op het milieu zullen veroorzaken, vooraf gaandelijk te melden aan de bouwdirectie.
- Om te voldoen aan de milieuwetgeving, en om de administratieve verplichtingen correct te laten verlopen moeten de volgende documenten door een werknemer aan de bouwdirectie worden overhandigd :
 - Ophalingsattest op het moment dat het afval de bouwplaats verlaat
 - Attest dat het opgehaalde afval op een wettelijke, legale manier verwerkt of gestort werd
 - Deze attesten moeten overeenstemmen met de voorgeschreven attesten uit het decreet van 02/07/1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen.
- Alle restanten van afval moeten volgens de aard van de stof afzonderlijk opgeslagen worden. De werknemers zorgen ervoor dat het opslaan van smeermiddelen, gebruikte oliën, motorbrandstoffen, oplosmiddelen, ... (niet limitatief) gebeurt volgens alle wettelijke voorschriften. Voor de eventuele schade ontstaan ten gevolge van bodemverontreiniging zal het bedrijf aansprakelijk gesteld worden.
- De werknemers zorgen ervoor dat de bodem van de opslagplaatsen voor afvalstoffen voorzien is van een beschermingslaag, zodat verontreiniging van de bodem in de omgeving en van de riolering volledig uitgesloten is.
- In de mate dat de werknemers de milieuvoorschriften en afvalverwijdering overtreden, zal de bouwdirectie na het schriftelijk in gebreke stellen, corrigerende maatregelen laten uitvoeren op kosten van hun bedrijf.
- Alle olievlekken, veroorzaakt door het bedrijf tijdens werkzaamheden dienen steeds met zand of ander absorberend materialen onmiddellijk verwijderd te worden door werknemers van of in opdracht van het bedrijf.
- In het kader van de emissiewetgeving moeten de werknemers reuk- en lawaaihinder vermijden alsook het verhinderen van vrijkomen van schadelijke gassen.

5.1.5 Afbraakwerken

Onverminderd de verplichtingen ingevolge andere bepalingen inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk (toepassen van de Codex, het ARAB, het AREI, ..) passen de aannemers de algemene preventiebeginselen toe en de minimumvoorschriften voor de arbeidsplaatsen op bouwplaatsen (K.B. 25/01/2001 - Art. 50)

Preventiemaatregelen :

Onderzoek bestaand gebouw - bestaande toestand:

1. Structurele kenmerken (metaal, beton, ...)
2. Bouwtoestand (bouwvallig, ...)
3. Omgeving van het gebouw (belendende constructies, ...)
4. Merken bestaande wegen, nutsleidingen, ...)
5. Inventarisatie specifieke risico's (asbest, bliksemafleiders, ...)

Bepalen sloopmethode :

1. Rekening houdend met :
 - Belendende gebouwen, aanwezigheid van derden, omgeving van het gebouw,
 - Beperking van de te gebruiken technieken
2. Opstellen sloopplan (moet volgende inlichtingen verschaffen) :

- Beschrijving van de sloping (te nemen veiligheidsmaatregelen
- De plannen van het gebouw (kelders, leidingen, ...)
- De plannen met plaatsaanduiding, beschrijving van de collectieve beveiligingentoeegang tot de werken en intern verkeer
- Veiligheidszones
- Toepassing van de reglementering i.v.m. De individuele beschermingsmiddelenrichtlijnen voor de uitvoeringsmethode

Werken op hoogte :

Op basis van de algemene preventiebeginselen dient ondermeer voorrang gegeven aan maatregelen inzake collectieve bescherming boven maatregelen inzake individuele bescherming

Bij renovatie van gevelvlakken schrijven wij het gebruik van vaste steigers voor gedurende de ganse uitvoeringstermijn nodig voor de realisatie van de werken :

afbraakwerken, gevelvlakken, heropbouw gevelvlakken, rekening houdend met de aard van het bouwwerk (ruimte op locatie, complexiteit gevel, ...)

Het gebruik van vaste steigers, rolsteigers moet gebeuren conform het K.B. - 31/08/2005 :

betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte

Specifieke bepalingen betreffende het gebruik van steigers, rolsteigers :

1. Aandachtspunten:

- De werkgever die de steiger gebruikt wijst een bevoegd persoon aan (die een opleiding genoot) voor het uitvoeren van onder andere volgende taken :
 - opbouwen steigers
 - waken over de toepassing van de maatregelen ter preventie van de risico's dat personen of voorwerpen vallen
 - uitvoeren van controles (o.a. controle voor indienststelling)
 - De werkgever die de steiger monteert, demonteert, moet beschikken over de gebruiks - en opbouw instructies en een stabiliteitsberekening van de fabrikant (moet ter inzage zijn op de werf)
- Indien de steiger conform is met de normen EN12810 en EN12811 dan kan in de berekeningsnota verwezen worden naar dit certificaat De werkgever die de steiger monteert, demonteert, zorgt ervoor dat de bevoegde persoon een instructienota opstelt betreffende het gebruik van de steiger
- De werkgever die werknemers tewerkstelt die zullen werken op een steiger zorgt ervoor dat deze werknemers een opleiding ontvangen noodzakelijk voor de uitvoering van o.a. volgende taken:

nemen van maatregelen ter preventie van de risico's dat personen vallen

2. Alle werk - en loopvlakken waarbij de werknemers blootgesteld zijn aan een val van meer dan 2 m, moeten uitgerust zijn met :

- hetzij leuning met tussenleuning en kantlijst die aansluit op de vloer hetzij volle of uit traliewerk bestaande panelen
- hetzij elke andere inrichting die een gelijkaardige veiligheid biedt

3. Als de aard van het werk het niet toelaat hetzij gepaste werk- of loopvloeren, hetzij collectieve beveiligings of vangelementen te gebruiken of indien het aanbrengen van deze middelen risico's oplevert buiten verhouding met dat van het uit te voeren werk, dan wordt de veiligheid van de werknemers verzekert door het dragen van veiligheidsgordels of - harnassen

Nutsleidingen :

Voorafgaande de afbraakwerken dienen de nodige voorzieningen getroffen betreffende de nutsleidingen:

(afkoppelen van de nutsleidingen van de hoofdleidingen)

Uitvoeringsmethodes:

1. Bij afbraakwerken uitgevoerd met machines (betonknabbelaar, grijper, lepelbak, ...) zijn de veiligheidsafstanden van de machines ten opzichte van het gebouw afhankelijk van de gebruikte methode en de hoogte van het gebouw te respecteren
2. De machines ingezet bij afbraakwerken dienen voorzien te zijn van een F.O.P.S. - beveiliging (Falling Object Protection System)
3. Afbraakwerken waarbij gebruik wordt gemaakt van een container, opgehangen aan een kraan, gebruikt als draag - en werkinrichting voor het manueel uitvoeren van afbraakwerken, mogen slechts in uitzonderlijke omstandigheden gebruikt worden en moeten voldoen aan de voorschriften beschreven in de artikelen 276 en 453 van het A.R.A.B. gekeurd in één geheel, enkel dienstdoende voor het dragen van werknemers, gebruik en bevestiging veiligheidsharnassen, instructies, ...
4. Constructies die grenzen aan plaatsen die voor het publiek toegankelijk zijn, mogen geen sloopmethodes toegepast worden waardoor deze constructie geheel of gedeeltelijk in de richting van de toegankelijke zones zou kunnen instorten of waarbij brokken in de zones kunnen terechtkomen
5. Voorbijgangers en personen die zich in de buurt van de af te breken constructies bevinden, moeten tegen de risico's van de afbraakwerken beveiligd worden. Het instellen van een veiligheidszone en het mogelijk aanleggen van een zandbed is vereist
6. Constructies die ontvlambare producten hebben bevat (ketels, reservoirs, ...) niet slopen door middel van een open vlam (lasbrander, thermische lans), tenzij passende veiligheidsmaatregelen getroffen werden (reiniging, ...)
7. Om stofhinder tot een minimum te beperken wordt het gebruik van sproeien met waternevel met voldoende druk aanbevolen (aansluiten op hoofdleiding water)

Stutwerkzaamheden:

Tijdens de afbraakwerken kan het noodzakelijk zijn om stutwerk uit te voeren van delen van het bestaande gebouw of de belendende gebouwen. Een studie is vereist betreft het al dan niet stutten en de toe te passen technieken (speldverankering, schuine schoring, buisvakwerkliggers, houten schoren, ...)

Verwijderen materiaal:

Bij afvoer van bouwmaterialen van hogergelegen vlakken bepaalt het ARAB (art. 466) dat materiaal niet op de begane grond mag geworpen worden, bijgevolg is het gebruik van stortkokers vereist .

Afbraakwerken waarbij gebruik wordt gemaakt van een afvalcontainer, opgehangen aan een kraan, voor het deponeren van afbraakafval, moeten voldoen aan de voorschriften vervat in het K.B. van 12/08/1993 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen

veiligheidsgaranties, gebruikte containers,gebruiksaanwijzing, instructies aangepast aan de karakteristieken van de kraan en het maximaal toegelaten brutogewicht, ... :

zich enkel baseren op de werking van de lastbegrenzer of lastmomentbegrenzer is niet toegelaten voor het bepalen van de maximale toegelaten lading.

Het verwijderen van transformatoren met ASKAREL of P.C.B.'s (polychloorbifenyl) mag enkel gebeuren door aannemers erkend door de administratie van arbeidshygiëne en - geneeskunde, het afvoeren van dit giftig afval valt onder de milieuwetgeving

Het verwijderen van asbest dient te gebeuren conform de voorschriften vervat in het K.B. van 16/03/2006 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan

asbest, sloop - en verwijderingswerken van asbest of asbesthoudende materialen mogen slechts uitgevoerd worden door ondernemingen die hun bekwaamheid op dit gebied hebben bewezen

Plaatsen waar er een risico is op blootstelling aan chemische agentia (gevaarlijke producten) of biologische agentia (bacteriën, schimmels, virussen, parasieten) moeten vooraf gedesinfecteerd worden

Het verwijderen van bliksemafleiders en branddetectiesystemen met radioactief materiaal mag enkel gebeuren door gespecialiseerde firma's

Gevaarlijke producten:

Bij gebruik en opslag van gevaarlijke producten moet er rekening gehouden worden met:

- verpakkingen
- compatibiliteit met op de site aanwezige producten
- maximum hoeveelheid
- toepassing in bepaalde weersomstandigheden
- specifieke milieubepalingen
- bepalingen met betrekking tot explosiegrenzen
- reglementering met betrekking tot verwijderen van verpakkingen
- instructies naar werknemers
- IFV toepassingszone (kelder, ...)
- toepassingsprocedure tot stockageruimte
- transport op de werf
- overhevelen naar andere recipiënten
- veiligheidsinformatiebladen (M.D.S.-fiche - R&S zinnen)

5.1.6 Omgevingsaanleg, wegeniswerken en grondwerken

Onverminderd de verplichtingen ingevolge andere bepalingen inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk (toepassen van de Codex, het ARAB, het AREI, ..) passen de aannemers de algemene preventiebeginselen toe en de minimumvoorschriften voor de arbeidsplaatsen op bouwplaatsen (K.B. 25/01/2001 - Art. 50)

Voorafgaandelijke werken :

1. Voorafgaande de graafwerken van de bouwputten of sleuven is een onderzoek vereist betreft de al dan niet aanwezigheid van ondergrondse leidingen (informeren bij gemeente)
2. Een grondonderzoek moet toelaten de bodemgesteldheid en mogelijke bodemverontreiniging vast te stellen
3. Om inkalvingen tijdens de uitgravingen van bouwputten of sleuven te vermijden zijn alle nodige schikkingen vereist (taluds, beschoeiingen, schoren)
4. Indien de graafwerken de stabiliteit van bepaalde constructies in het gedrang kunnen brengen, mogen deze pas aanvangen, na het plaatsen van doeltreffende schoringen of stutten en/of nadat de gebeurlijke onderschoeiingen in metselwerk of beton voldoende gehard zijn

Uitgravingen :

1. Bij taludering zijn de correcte taludhellingen te respecteren :
 - 45° voor zandgrond met weinig cohesie
 - 60° voor zandgrond met voldoende cohesie
 - 80° voor rotsig terrein
2. Opslag van materialen naast de uitgravingen moet zo veel mogelijk worden vermeden. Indien dit toch noodzakelijk is moet een veiligheidsafstand van min 0.60 m (1,00 m bij lasten van meer dan 18 ton) gerespecteerd worden

3. Een voldoende aantal ladders of bij voorkeur trappentorens moeten aanwezig zijn zodat men de uitgravingen op een veilige en vlugge manier kan verlaten

Bemalingen :

1. De bouwputten of sleuven moeten te allen tijde droog gehouden worden
2. Indien de grondwaterverlaging de stabiliteit van bepaalde constructies in het gedrang kunnen brengen, zijn de nodige maatregelen (peilbuizen, metingen, ...) vereist die zettingen moeten vermijden
3. Om de continuïteit van de bemaling te verzekeren zijn gepaste maatregelen (noodstroomgroep, toezicht, automatische melding, ...) vereist die het uitvallen van de installatie moet verhinderen

Putten en sleuven : (diepte > 1,20 m)

De val van personen of materiaal in putten of sleuven moeten vermeden worden door het aanbrengen van de reglementaire leuningen

Putten en sleuven : (diepte < 1, 20 m)

De val van personen of materiaal in putten of sleuven moet vermeden worden door het aanbrengen van signalisatie conform het K.B. - 17/06/97 betreffende de veiligheids - en gezondheidssignalering op het werk

5.1.7 Ruwbouw

Onverminderd de verplichtingen ingevolge andere bepalingen inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk (toepassen van de Codex, het ARAB, het AREI, ..) passen de aannemers de algemene preventiebeginselen toe en de minimumvoorschriften voor de arbeidsplaatsen op bouwplaatsen (K.B. 25/01/2001 - Art. 50)

Werken op hoogte :

1. Op basis van de algemene preventiebeginselen dient onder meer voorrang gegeven aan maatregelen inzake collectieve bescherming boven maatregelen inzake individuele bescherming
 - Wij schrijven het gebruik voor van vaste steigers gedurende de ganse uitvoeringstermijn nodig voor de realisatie van de werken
2. Het gebruik van vaste steigers, rolsteigers moet gebeuren conform het K.B. - 31/08/2005 :
 - betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte
3. Specifieke bepalingen betreffende het gebruik van steigers, rolsteigers :

Aandachtspunten :

- De werkgever die de steiger gebruikt wijst een bevoegd persoon aan (opleiding) voor het uitvoeren van onder andere volgende taken :

1. waken over de toepassing van de maatregelen ter preventie van de risico's dat personen of voorwerpen vallen
2. uitvoeren van controles

- De werkgever die de steiger monteert, demonteert, moet beschikken over de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant

- De werkgever die de steiger monteert, demonteert, zorgt ervoor dat de bevoegde persoon een instructienota opstelt betreffende het gebruik van de steiger

- De werkgever die werknemers tewerkstelt die zullen werken op een steiger zorgt ervoor dat deze werknemers een opleiding ontvangen noodzakelijk voor de uitvoering van o.a. volgende taken :

1. nemen van maatregelen ter preventie van de risico's dat personen vallen

4. Alle werk - en loopvlakken waarbij de werknemers blootgesteld zijn aan een val, moeten uitgerust zijn met :
 - hetzij leuning met tussenleuning en kantlijst die aansluit op de vloer
 - hetzij volle of uit traliewerk bestaande panelen
 - hetzij elke andere inrichting die een gelijkaardige veiligheid biedt
5. Als de aard van het werk het niet toelaat hetzij gepaste werk-of loopvloeren, hetzij collectieve beveiliging- of vangelementen te gebruiken of indien het aanbrengen van deze middelen risico's oplevert buiten verhouding met dat van het uit te voeren werk, dan wordt de veiligheid van de werknemers verzekert door het dragen van veiligheidsgordels of - harnessen
6. Als sommige gedeelten van een bouwplaats niet voor de arbeid toegankelijk zijn en de toegang ertoe gevaar oplevert voor de werknemers, worden deze plaatsen aangeduid door waarschuwborden voor gevaar, overeenkomstig de bepalingen betreffende de veiligheids - en gezondheidssignalisering op het werk, en worden ze door materiële elementen behoorlijk afgebakend. Deze materiële elementen beletten de onvrijwillige toegang tot deze gedeelten van de bouwplaats

Interactie arbeidsmiddelen :

1. Wanneer twee of meer arbeidsmiddelen die dienen voor het hijsen of heffen van niet geleide lasten zodanig op een werkplek worden geïnstalleerd of gemonteerd dat hun werkgebieden elkaar overlappen, moeten passende maatregelen worden genomen om botsingen tussen de lasten en/of delen van de arbeidsmiddelen zelf te voorkomen

5.1.8 Dakwerken

Onverminderd de verplichtingen ingevolge andere bepalingen inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk (toepassen van de Codex, het ARAB, het AREI, ..) passen de aannemers de algemene preventiebeginselen toe en de minimumvoorschriften voor de arbeidsplaatsen op bouwplaatsen (K.B. 25/01/2001 - Art. 50)

Werken op hoogte :

1. Op basis van de algemene preventiebeginselen dient onder meer voorrang gegeven aan maatregelen inzake collectieve bescherming boven maatregelen inzake individuele bescherming
 - Wij schrijven het gebruik voor van vaste steigers gedurende de ganse uitvoeringstermijn nodig voor de realisatie van de werken :
2. Het gebruik van vaste steigers, rolsteigers moet gebeuren conform het K.B. - 31/08/2005 :
 - betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte
3. Specifieke bepalingen betreffende het gebruik van steigers, rolsteigers :

Aandachtspunten :

- De werkgever die de steiger gebruikt wijst een bevoegd persoon aan (opleiding) voor het uitvoeren van onder andere volgende taken :

1. waken over de toepassing van de maatregelen ter preventie van de risico's dat personen of voorwerpen vallen
2. uitvoeren van controles

- De werkgever die de steiger monteert, demonteert, moet beschikken over de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant
- De werkgever die de steiger monteert, demonteert, zorgt ervoor dat de bevoegde persoon een instructienota opstelt betreffende het gebruik van de steiger
- De werkgever die werknemers tewerkstelt die zullen werken op een steiger zorgt ervoor dat deze werknemers een opleiding ontvangen noodzakelijk voor de uitvoering van o.a. volgende taken :

- nemen van maatregelen ter preventie van de risico's dat personen vallen

4. Alle werk - en loopvlakken waarbij de werknemers blootgesteld zijn aan een val van moeten uitgerust zijn met :

- hetzij leuning met tussenleuning en kantlijst die aansluit op de vloer
- hetzij volle of uit traliewerk bestaande panelen
- hetzij elke andere inrichting die een gelijkaardige veiligheid biedt

5. Bij gebruik aan leuning op daken zijn volgende belastingen afhankelijk van de dakhelling te voorzien:

- Leuning: belastingen klasse A: Norm prEN 13374:1998

1. Statische belasting: als afscherming van het horizontale werkoppervlak of op hellende daken met een helling kleiner dan 10°
2. de geheel van de boven - en tussenleuning moet kunnen weerstaan aan een horizontale kracht van 30 kg zonder vervorming
3. de kantplank moet kunnen weerstaan aan een horizontale kracht van 20 kg zonder vervorming
4. het gehele leuningsysteem moet kunnen weerstaan aan een verticale kracht van 125 kg uitgeoefend bovenaan de leuning zonder vervorming
5. elk leuningonderdeel van de boven- en tussenleuning moet kunnen weerstaan aan een horizontale kracht van 30 kg met een max. doorbuiging van 35 mm
6. de kantplank moet kunnen weerstaan aan een horizontale kracht van 20 kg met een max. doorbuiging van 35 mm

- Leuning: belastingen Klasse B: Norm pr EN 13374:1998

1. Statische en licht dynamische belasting: voor het opvangen van een val van een hellend dak met
2. een helling groter dan 10° maar kleiner dan 45
3. het leuningsysteem moet volgende dynamische krachten kunnen opnemen:

- 1100 joule op 200 mm boven het laagste punt van het leuningsysteem
- 500 joule op het hoogste punt van het leuningsysteem

4. dakhellingen kleiner dan 30°: valhoogte: geen limiet
5. dakhellingen tussen 30° en 45°: valhoogte: beperkt tot 2 m (valhoogte: verticale afstand gemeten tussen het werkoppervlak en het contactoppervlak na de val)
6. specifieke eisen:

- de loodrecht op het werkoppervlak gemeten afstand t.o.v. de bovenkant van het leuningsysteem moet minimaal 1 m zijn
- het opvangvlak mag een voorwerp van 250mm niet doorlaten

- Leuning: belastingen Klasse C: Norm prEN 13374:1998

1. Zware dynamische belasting: voor het opvangen van een val van een hellend dak met een helling groter dan 45° maar kleiner dan 60°
2. het leuningsysteem moet volgende dynamische krachten kunnen opnemen:

- 2200 joule op 200 mm boven het laagste punt van het leuningsysteem

3. dakhellingen tussen 45° en 60°: valhoogte beperkt tot 5 m (valhoogte: verticale afstand gemeten tussen het werkoppervlak en het contactoppervlak na de val)
4. specifieke eisen:
 - de loodrecht op het werkoppervlak gemeten afstand t.o.v.de bovenkant van het leuningsysteem moet minimaal 1 m zijn
 - het opvangvlak mag een voorwerp van 100mm niet doorlaten

Als de aard van het werk het niet toelaat hetzij gepaste werk-of loopvloeren, hetzij collectieve beveiligings- of vangelementen te gebruiken of indien het aanbrengen van deze middelen risico's oplevert buiten verhouding met dat van het uit te voeren werk, dan wordt de veiligheid van de werknemers verzekert door het dragen van veiligheidsgordels of - harnessen

5.1.9 Binnen- en buitenschrijnwerk

Onverminderd de verplichtingen ingevolge andere bepalingen inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk (toepassen van de Codex, het ARAB, het AREI, ..) passen de aannemers de algemene preventiebeginselen toe en de minimumvoorschriften voor de arbeidsplaatsen op bouwplaatsen (K.B. 25/01/2001 - Art. 50)

Werken op hoogte :

1. Op basis van de algemene preventiemaatregelen dient ondermeer voorrang gegeven aan maatregelen inzake collectieve bescherming boven maatregelen inzake individuele bescherming.
2. Wij schrijven het gebruik van vaste steigers voor gedurende de ganse uitvoeringstermijn nodig voor de realisatie van de werken :
3. plaatsing buitenschrijnwerk (ramen, beglazing, ...), timmerwerken, rekening houdend met de aard van het bouwwerk (ruimte op locatie, complexiteit gevel, ...)
4. Het gebruik van vaste steigers, rolsteigers moet gebeuren conform het K.B. - 31/08/2005 :

betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte

Specifieke bepalingen betreffende het gebruik van steigers, rolsteigers :

Aandachtspunten :

De werkgever die de steiger gebruikt wijst een bevoegd persoon aan (opleiding) voor het uitvoeren van onder andere volgende taken :

- waken over de toepassing van de maatregelen ter preventie van de risico's dat personen of voorwerpen vallen
- uitvoeren van controles
- De werkgever die de steiger monteert, demonteert, moet beschikken over de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant
- De werkgever die de steiger monteert, demonteert, zorgt ervoor dat de bevoegde persoon een instructienota opstelt betreffende het gebruik van de steiger
- De werkgever die werknemers tewerkstelt die zullen werken op een steiger zorgt ervoor dat deze werknemers een opleiding ontvangen noodzakelijk voor de uitvoering van o.a. volgende taken : nemen van maatregelen ter preventie van de risico's dat personen vallen

Alle werk - en loopvlakken waarbij de werknemers blootgesteld zijn aan een val van meer dan 2 m, moeten uitgerust zijn met :

- hetzij leuning met tussenleuning en kantlijst die aansluit op de vloer
- hetzij volle of uit traliewerk bestaande panelen
- hetzij elke andere inrichting die een gelijkaardige veiligheid biedt

Als de aard van het werk het niet toelaat hetzij gepaste werk-of loopvloeren, hetzij collectieve beveiligings- of vangelementen te gebruiken of indien het aanbrengen van deze middelen risico's oplevert buiten verhouding met dat van het uit te voeren werk, dan wordt de veiligheid van de werknemers verzekert door het dragen van veiligheidsgordels of - harnessen

Voorziede collectieve beschermingsmiddelen ter hoogte van de lage raamopeningen, balkonterrassen, mogen enkel verwijderd worden indien de definitieve beschermingen worden aangebracht

Als sommige gedeelten van een bouwplaats niet voor de arbeid toegankelijk zijn en de toegang ertoe gevaar oplevert voor de werknemers, worden deze plaatsen aangeduid door waarschuwborden voor gevaar, overeenkomstig de bepalingen betreffende de veiligheids- en gezondheidssignalisering op het werk, en worden ze door materiële elementen behoorlijk afgebakend. Deze materiële elementen beletten de onvrijwillige toegang tot deze gedeelten van de bouwplaats

5.1.10 Technieken: (electriciteit, sanitair, verwarming, HVAC, RWA, brandbestrijdingsinstallaties)

Onverminderd de verplichtingen ingevolge andere bepalingen inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk (toepassen van de Codex, het ARAB, het AREI, ..) passen de aannemers de algemene preventiebeginselen toe en de minimumvoorschriften voor de arbeidsplaatsen op bouwplaatsen (K.B.25/01/2001 - Art. 50)

Werken op hoogte :

Op basis van de algemene preventiemaatregelen dient ondermeer voorrang gegeven aan maatregelen inzake collectieve bescherming boven maatregelen inzake individuele bescherming

Wij schrijven het gebruik van vaste steigers voor gedurende de ganse uitvoeringstermijn nodig voor de realisatie van de werken :

plaatsing buitenschrijnwerk (ramen, beglazing, ...), timmerwerken, rekening houdend met de aard van het bouwwerk (ruimte op locatie, complexiteit gevel, ...)

Het gebruik van vaste steigers, rolsteigers moet gebeuren conform het K.B. - 31/08/2005 :

betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte

Specifieke bepalingen betreffende het gebruik van steigers, rolsteigers :

Aandachtspunten :

De werkgever die de steiger gebruikt wijst een bevoegd persoon aan (opleiding) voor het uitvoeren van onder andere volgende taken :

- waken over de toepassing van de maatregelen ter preventie van de risico's dat personen of voorwerpen vallen
- uitvoeren van controles
- De werkgever die de steiger monteert, demonteert, moet beschikken over de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant
- De werkgever die de steiger monteert, demonteert, zorgt ervoor dat de bevoegde persoon een instructienota opstelt betreffende het gebruik van de steiger
- De werkgever die werknemers tewerkstelt die zullen werken op een steiger zorgt ervoor dat deze werknemers een opleiding ontvangen noodzakelijk voor de uitvoering van o.a. volgende taken : nemen van maatregelen ter preventie van de risico's dat personen vallen

Alle werk- en loopvlakken waarbij de werknemers blootgesteld zijn aan een val van meer dan 2 m, moeten uitgerust zijn met :

- hetzij leuning met tussenleuning en kantlijst die aansluit op de vloer
- hetzij volle of uit traliewerk bestaande panelen
- hetzij elke andere inrichting die een gelijkaardige veiligheid biedt

Als de aard van het werk het niet toelaat hetzij gepaste werk-of loopvloeren, hetzij collectieve beveiligings- of vangelementen te gebruiken of indien het aanbrengen van deze middelen risico's oplevert buiten verhouding met dat van het uit te voeren werk, dan wordt de veiligheid van de werknemers verzekert door het dragen van veiligheidsgordels of - harnessen

Voorziene collectieve beschermingsmiddelen ter hoogte van de lage raamopeningen, balkonterrassen, mogen enkel verwijderd worden indien de definitieve beschermingen worden aangebracht

Als sommige gedeelten van een bouwplaats niet voor de arbeid toegankelijk zijn en de toegang ertoe gevaar oplevert voor de werknemers, worden deze plaatsen aangeduid door waarschuwborden voor gevaar, overeenkomstig de bepalingen betreffende de veiligheids - en gezondheidssignalisering op het werk, en worden ze door materiële elementen behoorlijk afgebakend. Deze materiële elementen beletten de onvrijwillige toegang tot deze gedeelten van de bouwplaats

5.1.11 Pleisterwerken, schilderwerken en decoratiewerken

Onverminderd de verplichtingen ingevolge andere bepalingen inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk (toepassen van de Codex, het ARAB, het AREI, ..) passen de aannemers de algemene preventiebeginselen toe en de minimumvoorschriften voor de arbeidsplaatsen op bouwplaatsen (K.B. 25/01/2001 - Art. 50)

Werken op hoogte :

Op basis van de algemene preventiebeginselen dient onder meer voorrang gegeven aan maatregelen inzake collectieve bescherming boven maatregelen inzake individuele bescherming . Wij schrijven het gebruik van vaste steigers voor gedurende de ganse uitvoeringstermijn nodig voor de realisatie van de werken :

- binnen - en buitenpleisterwerken, binnen - en buitenschilderwerken, ... rekening houdend met de aard van het bouwwerk (ruimte op locatie, complexiteit gevel, ...)

Specifieke bepalingen betreffende het gebruik van steigers, rolsteigers :

Aandachtspunten :

De werkgever die de steiger gebruikt wijst een bevoegd persoon aan (opleiding) voor het uitvoeren van onder andere volgende taken :

- waken over de toepassing van de maatregelen ter preventie van de risico's dat personen of voorwerpen vallen
- uitvoeren van controles
- De werkgever die de steiger monteert, demonteert, moet beschikken over de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant
- De werkgever die de steiger monteert, demonteert, zorgt ervoor dat de bevoegde persoon een instructienota opstelt betreffende het gebruik van de steiger
- De werkgever die werknemers tewerkstelt die zullen werken op een steiger zorgt ervoor dat deze werknemers een opleiding ontvangen noodzakelijk voor de uitvoering van o.a. volgende taken :
- nemen van maatregelen ter preventie van de risico's dat personen vallen

Alle werk - en loopvlakken waarbij de werknemers blootgesteld zijn aan een val van meer dan 2 m, moeten

uitgerust zijn met :

- hetzij leuning met tussenleuning en kantlijst die aansluit op de vloer
- hetzij volle of uit traliewerk bestaande panelen
- hetzij elke andere inrichting die een gelijkaardige veiligheid biedt

Uitvoeringsmethodes

Bij schilder- of decoratiewerken uitgevoerd vanuit hoogwerkers, moeten de werknemers zich volgens de voorschriften van de fabrikanten en verhuurders, beveiligen tegen vallen, door gebruik te maken van een veiligheidslijn die voorkomt uit de werkbak te vallen. Het gebruik van een harnasgordel met levenslijn en valdemper is niet aangewezen om de volgende redenen en gevaren:

- met die combinatie kun je toch nog 5 meter vallen en dus onderweg met obstakels in contact komen
- de redding is moeilijker en een geblokkeerde bloedcirculatie kan in 20 min tot ernstige verwondingen leiden
- de bevestigingspunten aan de werkbak zijn veelal niet berekend op een val van één en soms twee personen
- de schokbelasting op de werkbak als gevolg van een val kan de hoogwerker doen kantelen

5.1.12 Liften

Onverminderd de verplichtingen ingevolge andere bepalingen inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk (toepassen van de Codex, het ARAB, het AREI, ..) passen de aannemers de algemene preventiebeginselen toe en de minimumvoorschriften voor de arbeidsplaatsen op bouwplaatsen (K.B. 25/01/2001 - Art. 50)

Werken op hoogte :

Op basis van de algemene preventiemaatregelen dient ondermeer voorrang gegeven aan maatregelen inzake collectieve bescherming boven maatregelen inzake individuele bescherming

Wij schrijven het gebruik van vaste steigers voor gedurende de ganse uitvoeringstermijn nodig voor de realisatie van de werken :

plaatsing buitenschrijnwerk (ramen, beglazing, ...), timmerwerken, rekening houdend met de aard van het bouwwerk (ruimte op locatie, complexiteit gevel, ...)

Het gebruik van vaste steigers, rolsteigers moet gebeuren conform het K.B. - 31/08/2005 : betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte.

Specifieke bepalingen betreffende het gebruik van steigers, rolsteigers :

Aandachtspunten :

De werkgever die de steiger gebruikt wijst een bevoegd persoon aan (opleiding) voor het uitvoeren van onder andere volgende taken :

- waken over de toepassing van de maatregelen ter preventie van de risico's dat personen of voorwerpen vallen
- uitvoeren van controles
- De werkgever die de steiger monteert, demonteert, moet beschikken over de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant
- De werkgever die de steiger monteert, demonteert, zorgt ervoor dat de bevoegde persoon een instructienota opstelt betreffende het gebruik van de steiger
- De werkgever die werknemers tewerkstelt die zullen werken op een steiger zorgt ervoor dat deze werknemers een opleiding ontvangen noodzakelijk voor de uitvoering van o.a. volgende taken : nemen van maatregelen ter preventie van de risico's dat personen vallen

Alle werk- en loopvlakken waarbij de werknemers blootgesteld zijn aan een val van meer dan 2 m, moeten uitgerust zijn met :

- hetzij leuning met tussenleuning en kantlijst die aansluit op de vloer
- hetzij volle of uit traliewerk bestaande panelen
- hetzij elke andere inrichting die een gelijkaardige veiligheid biedt

Als de aard van het werk het niet toelaat hetzij gepaste werk-of loopvloeren, hetzij collectieve beveiligings- of vangelementen te gebruiken of indien het aanbrengen van deze middelen risico's oplevert buiten verhouding met dat van het uit te voeren werk, dan wordt de veiligheid van de werknemers verzekert door het dragen van veiligheidsgordels of - harnessen.

5.1.13 Metalen constructies

Onverminderd de verplichtingen ingevolge andere bepalingen inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk (toepassen van de Codex, het ARAB, het AREI, ..) passen de aannemers de algemene preventiebepalingen toe en de minimumvoorschriften voor de arbeidsplaatsen op bouwplaatsen (K.B. 25/01/2001 - Art. 50)

Werken op hoogte :

Op basis van de algemene preventiemaatregelen dient ondermeer voorrang gegeven aan maatregelen inzake collectieve bescherming boven maatregelen inzake individuele bescherming

Wij schrijven het gebruik van vaste steigers voor gedurende de ganse uitvoeringstermijn nodig voor de realisatie van de werken :

plaatsing buitenschrijnwerk (ramen, beglazing, ...), timmerwerken, rekening houdend met de aard van het bouwwerk (ruimte op locatie, complexiteit gevel, ...)

Het gebruik van vaste steigers, rolsteigers moet gebeuren conform het K.B. - 31/08/2005 : betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte.

Specifieke bepalingen betreffende het gebruik van steigers, rolsteigers :

Aandachtspunten :

De werkgever die de steiger gebruikt wijst een bevoegd persoon aan (opleiding) voor het uitvoeren van onder andere volgende taken :

- waken over de toepassing van de maatregelen ter preventie van de risico's dat personen of voorwerpen vallen
- uitvoeren van controles
- De werkgever die de steiger monteert, demonteert, moet beschikken over de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant
- De werkgever die de steiger monteert, demonteert, zorgt ervoor dat de bevoegde persoon een instructienota opstelt betreffende het gebruik van de steiger
- De werkgever die werknemers tewerkstelt die zullen werken op een steiger zorgt ervoor dat deze werknemers een opleiding ontvangen noodzakelijk voor de uitvoering van o.a. volgende taken : nemen van maatregelen ter preventie van de risico's dat personen vallen

Alle werk - en loopvlakken waarbij de werknemers blootgesteld zijn aan een val van meer dan 2 m, moeten uitgerust zijn met :

- hetzij leuning met tussenleuning en kantlijst die aansluit op de vloer
- hetzij volle of uit traliewerk bestaande panelen
- hetzij elke andere inrichting die een gelijkaardige veiligheid biedt

Als de aard van het werk het niet toelaat hetzij gepaste werk-of loopvloeren, hetzij collectieve beveiligings- of vangelementen te gebruiken of indien het aanbrengen van deze middelen risico's oplevert buiten verhouding met dat van het uit te voeren werk, dan wordt de veiligheid van de werknemers verzekert door het dragen van veiligheidsgordels of - harnessen.

Uitvoeringsmethodes

Bij de montage van de elementen uitgevoerd vanuit hoogwerkers, moeten de werknemers zich volgens de voorschriften van de fabrikanten en verhuurders, beveiligen tegen vallen, door gebruik te maken van een veiligheidslijn die voorkomt uit de werkbak te vallen. Het gebruik van een harnasgordel met levenslijn en valdemper is niet aangewezen om de volgende redenen en gevaren :

- met die combinatie kun je toch nog 5 meter vallen en dus onderweg met obstakels in contact komen
- de redding is moeilijker en een geblokkeerde bloedcirculatie kan in 20 min tot ernstige verwondingen leiden
- de bevestigingspunten aan de werkbak zijn veelal niet berekend op een val van één en soms twee personen
- de schokbelasting op de werkbak als gevolg van een val kan de hoogwerker doen kantelen

6. organigram aannemers en coördinatiestructuur.

6.1. Betrokken aannemers

Gepland aantal ondernemingen en zelfstandigen
Reeds geselecteerde ondernemingen

aantal: nog nader te bepalen
(*)

(*)Aangezien het een project van lange duur betreft is het onmogelijk nu reeds een volledige lijst te geven van alle aannemers die op het project aanwezig zullen zijn. De periodiek bijgewerkte lijst van aannemers en leveranciers bevat de coördinaten van deze bedrijven, de contactpersonen en in het kort de beschrijving van hun activiteiten.

6.2. Coördinatieplatform

Voor het eigenlijk opstarten van de werf, zal door de coördinator-verwezelijking, een voorafgaand coördinatieplatform, georganiseerd worden, teneinde tot een goede samenwerking tussen de verschillende tussenkomende partijen te komen. Om te weten wie op deze vergadering moet uitgenodigd worden, zal de coördinator-verwezelijking zich baseren op de gegevens die hij ontvangen heeft tijdens de ontwerpfasen en die vermeld zijn in het veiligheidsgezondheidsplan. In ieder geval zullen volgende partijen worden uitgenodigd:

1. de opdrachtgever of zijn vertegenwoordiger
2. de verschillende reeds gekende aannemers en hun vertegenwoordigers
3. de eventuele bouwdirectie belast met de uitvoering
4. de bouwdirectie belast met de controle op de werken (architect)
5. indien nodig de preventieadviseur van de aannemershoofd
6. ieder andere persoon door de opdrachtgever aangeduid

Tijdens het coördinatieplatform zullen minstens volgende punten aan bod komen:

1. De voorstelling van de bouwdirectie, de coördinator-verwezelijking, tussenkomende partijen, eventuele externe diensten (technische inspectie, NAVB, externe veiligheidsdiensten...)
2. Het overlopen van de planning en uitvoeringstermijnen (zie gegevens ontwerpfasen)
3. Het bespreken van het veiligheids- en gezondheidsplan
4. Het bespreken van het bouwplaatsreglement en vermelden dat ook alle onderaannemers van de tussenkomen partijen dit reglement moeten respecteren
5. Het overlopen van de te volgen procedures inzake toegang, werkvergunningen, E.H.B.O., incidenten en arbeidsongevallen.
6. Het maken van afspraken in verband met de collectieve voorzieningen op de bouwplaats.
7. Het maken van afspraken in verband met het opvangen van nieuwe bouwondernemingen of zelfstandigen op de bouwplaats.
8. varia

6.3. Opvolging van nieuwe ondernemingen op de bouwplaats

Iedere nieuw aangestelde aannemer of zelfstandige, die niet op het coördinatie-platform aanwezig was, zal vooraleer hij de werkzaamheden op de bouwplaats aanvat het VGM charter ondertekenen. Of de onthaalbrochure voor nieuwe aannemers.

6.4. Toolboxmeetings.

De toolboxmeetings worden minstens 1 x per maand (per ploeg) gehouden met de eigen werknemers en/of met werknemers uit de onderaanneming(en). Indien een aannemer niet deelneemt aan de toolboxmeeting van de hoofdaannemer, dan moet hij die zelf organiseren. De data en het uur worden afgesproken in overleg met de bedrijfsleiding. De leidinggevende maakt een kort verslag, met aanwezigheidslijst, op en overhandigt een kopie aan de veiligheidscoördinator.

6.5 Veiligheidsvoorlichting

Elke persoon die op deze bouwplaats werkzaamheden moet uitvoeren zal minstens voor de aanvang van zijn activiteiten, en verder éénmaal per jaar een "veiligheidsvoorlichting" bijwonen. De plaats, datum en het uur worden vastgelegd door de aannemer, in overleg met de veiligheidscoördinator.

Tijdens deze " veiligheidsvoorlichtings vergadering " worden minstens volgende punten besproken :

- een algemene sensibiliserende informatie omtrent de veiligheid op de bouwplaats
- de op de werknemers toepasselijke preventiemaatregelen opgenomen in dit veiligheidsplan

6.6 De coördinatiestructuur.

6.6.1. Doel

Een coördinatiestructuur wordt opgericht op alle bouwplaatsen waarvan :

- hetzij, het vermoedelijk werkvolume meer dan 5000 mandagen bedraagt ;
- hetzij de prijs van de totale werken, geschat door de bouwdirectie belast met liet ontwerp, 2.500.000 E, BTW niet meegerekend, bedraagt ;
- en waar ten minste drie aannemers gelijktijdig werken uitvoeren.

Op gemotiveerd verzoek van de coördinator-verwezenlijking organiseert de opdrachtgever een coördinatiestructuur op andere dan de hiervoor geciteerde bouwplaatsen.

De coördinatiestructuur draagt bij tot de organisatie van de coördinatie op de bouwplaats door:

1. de informatie, de raadpleging en de communicatie tussen de verschillende intervenanten te vereenvoudigen;
2. een efficiënt overleg te organiseren tussen de tussenkommende partijen in verband met de toepassing van de preventiemaatregelen op de bouwplaats;
3. elke betwisting of onduidelijkheid inzake de naleving van de preventiemaatregelen op de bouwplaats op te lossen;
4. adviezen inzake veiligheid en gezondheid te geven.

6.6.2. Inhoud

De coördinatiestructuur is samengesteld uit:

1. de opdrachtgever of zijn vertegenwoordiger;
2. de coördinator-verwezenlijking;
3. de aanwezige aannemers of hun vertegenwoordigers;
4. de bouwdirectie belast met de uitvoering;
5. de bouwdirectie belast met de controle op de uitvoering;
6. een vertegenwoordiger van elk Comité voor Preventie en Bescherming op het werk, of bij ontstentenis, van elke syndicale afvaardiging van de op de bouwplaats aanwezige aannemers;

7. indien nodig, de preventieadviseurs van de opdrachtgever en van de op de bouwplaats aanwezige aannemers;
8. twee vertegenwoordigers van het Comité voor Preventie en Bescherming op het werk van de onderneming van de opdrachtgever, wanneer de tijdelijke of mobiele bouwplaats gelegen is in een instelling of een site waar de opdrachtgever personeel tewerkstelt en waarvoor hij dergelijk comité, heeft opgericht;
9. iedere andere persoon die door de opdrachtgever wordt uitgenodigd.

De coördinator-verwezenlijking zit de coördinatiestructuur voor. Hij roept de leden samen op eigen initiatief of op gemotiveerd verzoek van een lid of van de met het toezicht belaste ambtenaar.

Commentaar

In de bouwnijverheid worden alle opdrachten van het Comité voor Preventie en Bescherming uitgevoerd door de vakbondsafvaardiging en de werkgever en/of zijn afgevaardigde.

6.6.3.

Artikel 1

De coördinatiestructuur vergadert op de bouwplaats: in de voorziene werfkeet/vergaderruimte
De opdrachtgever stelt voor de vergadering de nodige lokalen ter beschikking van de coördinatiestructuur.

Artikel 2

De coördinatiestructuur is als volgt samengesteld:

1. opdrachtgever/vertegenwoordiger:	0	vertegenwoordigd door :	Naam :
2. coördinator verwezenlijking:	0	vertegenwoordigd door :	Naam :
3. aannemers/vertegenwoordigers :	0	vertegenwoordigd door :	Naam :
	0	vertegenwoordigd door :	Naam :
	0	vertegenwoordigd door :	Naam :
	0	vertegenwoordigd door :	Naam :
	0	vertegenwoordigd door :	Naam :
	0	vertegenwoordigd door :	Naam :
	0	vertegenwoordigd door :	Naam :
4. bouwdirectie belast met de uitvoering:	0	vertegenwoordigd door :	Naam :
5. bouwdirectie belast met de controle (arch.):	0	vertegenwoordigd door :	Naam :
6. bouwdirectie belast met de controle (stab.):	0	vertegenwoordigd door :	Naam :
6. vertegenwoordiger(s) Comité(s) voor Preventie en Bescherming op het werk:		vertegenwoordigd door :	.....
		
7. (indien nodig) preventieadviseurs van de opdrachtgever(s)/aannemers		vertegenwoordigd door :	.....
		
	.....	vertegenwoordigd door :	.....
8. andere personen:		vertegenwoordigd door :	.....
		
	.....	vertegenwoordigd door :	.....

Artikel 3

De coördinatiestructuur heeft als opdracht bij te dragen tot de organisatie van de coördinatie op de bouwplaats door, inzonderheid:

1. te zorgen voor een vereenvoudiging van de informatie en de raadpleging van de verschillende tussenkommende partijen evenals van hun onderlinge communicatie;
2. te zorgen voor een efficiënt overleg tussen de tussenkommende partijen omtrent de toepassing van de preventiemaatregelen op de bouwplaats;
3. te zorgen voor de regeling van elke betwisting of onduidelijkheid inzake de naleving van de preventiemaatregelen op de bouwplaats;
4. adviezen inzake veiligheid en gezondheid uit te brengen.

Artikel 4

De coördinator-verwezenlijking zit de coördinatiestructuur voor. Bijgestaan door zijn adjuncten.

Artikel 5

De coördinator-verwezenlijking roept de coördinatiestructuur op eigen initiatief samen of op het gemotiveerd verzoek van een lid of van de met het toezicht belaste ambtenaar.

Artikel 6

Ten minste 8 dagen voor elke vergadering wordt door de coördinator-verwezenlijking een uitnodiging aan de leden toegezonden. De uitnodiging vermeldt plaats, datum en agenda van de vergadering en is vergezeld van het verslag van de vorige vergadering.

7. organisatie van de veiligheid & gezondheid

7.1. interne communicatie, voorlichting en instructie.

7.1.1. Onthaal van de werknemers op de bouwplaats.

Elke werknemer die op de bouwplaats wordt tewerkgesteld zal op de hoogte worden gebracht van de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften die gelden op deze bouwplaats.

Veiligheidsvoorlichting.

Toolboxmeetings.

De toolboxmeetings worden minstens 1 x per maand (per ploeg) gehouden met de eigen werknemers en/of met werknemers uit de onderaanneming(en). Indien een aannemer niet deelneemt aan de toolboxmeeting van de hoofdaannemer, dan moet hij die zelf organiseren.

7.1.2. Vergaderingen werforganisatie, agendapunt veiligheid.

De uitvoerende partijen verbinden zich ertoe aanwezig te zijn op deze maandelijkse vergaderingen. Deze vergaderingen kunnen ook worden bijgewoond door een afgevaardigde van de Technische en medische Arbeidsinspectie en het N.A.V.B.

7.2. Wettelijke keuringen en oplevering van de arbeidsmiddelen en PBM's

Bijzondere aandacht dient besteed aan de hiernavolgende wettelijke opdrachten:

1. de oplevering en periodieke keuring van hefwerktuigen en het hijsgereedschap;
2. de oplevering van installaties conform het voorkomingsbeleid zoals voorzien in de Wet op het welzijn en zijn uitvoeringsbesluiten, meer bepaald in de wetgeving inzake de Arbeidsmiddelen.
3. Het gelijkvormigheidsonderzoek van elektrische installaties conform de artikelen 270 en 272 van het AREI (Algemeen reglement op de elektrische installaties).
4. de oplevering van de PBM's conform de bepalingen in de Wet op het welzijn en zijn uitvoeringsbesluiten, en meer bepaald in het KB. Van 13 juni 2005 betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

7.3. Verplichte naleving van de veiligheidsvoorschriften.

Deze voorschriften vervat in het VG - plan doen geen afbreuk aan de verplichtingen die voortvloeien uit:

1. de wetten en reglementen van toepassing in België op het gebied van de arbeidsveiligheid en milieu op datum van uitvoering van het contract.
2. de voorschriften van het ARAB, de CODEX en het AREI.
3. de voorschriften van VLAREM.
4. De controle op de naleving van de veiligheidsvoorschriften gebeurt door de hiërarchische lijn.

De opdrachtgever en / of de veiligheidscoördinator behouden zich het recht voor iedere persoon die de veiligheidsvoorschriften niet naleeft, andere personen in gevaar brengt of die onder invloed van drank of overdreven medicatie is, weg te zenden en hem de toegang tot de werf te ontzeggen.

De opdrachtgever, bouwdirectie en de veiligheidscoördinator hebben steeds het recht:

1. de werkzaamheden en de naleving van de verplichtingen inzake veiligheid en gezondheid te controleren;
2. na in gebreke stelling van de aannemer, de werkzaamheden te stoppen indien naar haar mening het materieel, de werktuigen en / of werkmethode zelf of de wijze van uitvoering onaanvaardbare risico's inhouden voor de mens, uitrusting of omgeving. De werkzaamheden mogen slechts opnieuw hervat worden nadat de aannemer bewezen heeft bekwaam te zijn om in normale en veilige omstandigheden te werken.
3. om zelf de nodige maatregelen inzake veiligheid en gezondheid te treffen, op kosten van de aannemer die in gebreke is gebleven.

Iedere werknemer heeft de plicht tekortkomingen of onveilige situaties, waarvan hijzelf de oorzaak niet is, onmiddellijk (schriftelijk) te melden. Elke melding zal met de nodige aandacht door de opdrachtgever of de veiligheidscoördinator worden geregistreerd in het coördinatie-dagboek. De noodzakelijke acties zullen ondernomen worden om een bevredigende oplossing te bieden voor het gestelde probleem. Indien de oplossing als onvoldoende wordt ervaren, zal het punt besproken worden tijdens de eerstvolgende veiligheidsvergadering op de bouwplaats.

8. RISICO - ANALYSE EN INTEGRATIE VAN DE PREVENTIEMAATREGELEN

De aannemer ruwbouwwerken staat in voor het aanbrengen van de nodige CBM en dient in zijn prijs offerte rekening te houden met het feit dat deze beschermingsmaatregelen dienen behouden te blijven zolang er geen definitieve afwerking is voorzien.

De aannemer ruwbouwwerken is bijgevolg verantwoordelijk voor:

1. Het plaatsen van de afsluiting rondom de bouwplaats en dient behouden te blijven gedurende de ganse duur van de werkzaamheden.
2. De aannemer ruwbouwwerken dient tevens voor de nodige signalisatie te zorgen.
3. Alle bouwputten, openingen, trappen of belangrijke hoogteverschillen zullen door de ruwbouwaannemer worden voorzien van leuning of andere afdoende maatregelen om valgevaar te voorkomen, welke dienen behouden te blijven tot de plaatsing van de definitieve afscherming.
4. Het aanbrengen van een voorlopige verlichting ter hoogte van de trappen en/of niveauverschillen. De aannemer elektriciteitswerken zal evenwel hier zo vlug mogelijk de definitieve verlichtingspunten voorzien.

Bovendien zal de aannemer ruwbouwwerken de voorlopige aansluiting op de nutsvoorzieningen aanvragen. Deze aansluitingen dienen eveneens behouden te blijven voor de ganse duur van de werken of tot aan de definitieve aansluiting

Alle (onder)aannemers dragen er zorg voor dat de CBM's in goede staat achterblijven. Bij eventuele beschadiging dienen zij de CBM's zo snel mogelijk te herstellen en/of de aannemer ruwbouwwerken hiervan op de hoogte te stellen.

voorbereidende werken (inrichten van de werf)

De inrichting van de werf komt ten laste van de ruwbouwaannemer en dient behouden te blijven zolang de behoefte zich voordoet.

Met betrekking tot het voorzien van de nodige werfketen op de bouwplaats, voorziet de veiligheidscoördinator volgende infrastructuur:

- Directiekeet: geschikt voor het houden van werfvergaderingen
- Kleedkamer en wasgelegenheid: personen tewerkgesteld op de werf, moeten in de mogelijkheid gesteld worden om zich te kunnen omkleden en de nodige hygiënische opschik te doen alvorens te schaften of na het beëindigen van de werктаak.
- Toilet
- Eetruimte: personen tewerkgesteld op de werf, moeten in de mogelijkheid gesteld worden om te kunnen schaften in een hiervoor geschikte ruimte.

Opmerking: Afhankelijk van de maximaal te voorziene bezetting op de werf en de afmetingen van de te voorziene werfketen, kan de hiervoor genoemde directiekeet en de eetruimte ondergebracht worden in één en dezelfde keet.

In samenspraak tussen de bouwheer en de aannemer kan eventueel getracht worden om in de bestaande gebouwen een geschikte ruimte hiervoor ter beschikking te stellen (door de bouwheer), mits eveneens rekening te houden met de hierna opgesomde punten van de RA.

- Materieel- en / of materiaalketen: Deze werfketen dienen in ieder geval gescheiden te zijn van alle hiervoor genoemde inrichtingen

De aannemer mag tijdens de uitvoering van de werken beschikken over lokalen die aangeduid worden door de leidende ambtenaar ter plaatse.

De inplanting van deze werfketen dient in samenspraak met de veiligheidscoördinator verwezenlijking bepaald te worden. Hierbij zal rekening gehouden worden met volgende punten:

- behouden van voldoende ruime doorgangen (bij materiaalleveringen en uitvoering van de werktaken)-
- eliminatie of beperking van de hinder voor de uitvoering van bepaalde werken.
- Vermijden om onderdelen van de werfinstallatie in te planten op een gedeelte van de openbare weg. Indien dit niet vermeden kan worden, dienen bijkomende maatregelen te worden getroffen om de veiligheid van de gebruikers van de openbare weg te waarborgen. Hierbij zal in overleg met de veiligheidscoördinator-verwezenlijking en de ter plaatse bevoegde ordediensten gezorgd worden voor signalisatie op de openbare weg, afbakenen van een veiligheidszone of doorgang voor voetgangers, enz...

RISICO - ANALYSE EN INTEGRATIE VAN DE PREVENTIEMAATREGELEN

INHOUDSTAFEL RISICO - ANALYSE

Veiligheidscoördinatie
SNAUWAERT

DEEL A : GESLOTEN RUWBOUW

I. WERFINRICHTING & SIGNALISATIE

- I.A. Werfinrichting
- I.B. Signalisatie

II. AFBRAAK

- 1. Materieel
- 2. Programma afbraak (op te maken door aannemer)

III. GRONDWERKEN

- 1. Uitgraving in talud
- 2. Uitgraving met :
 - Beschoeiings - technieken
 - Horizontaal evenwicht
- 3. Ondergrondse installaties
- 4. Aanaarding van de sleuven
- 5. Materieel voor aanaarding

IV. FUNDERINGEN

- 1. Fundering op staal
- 2. Diepfundering
- 3. Grondwaterdichtheid (tussen aanaarding en structuur)

V. RUWBOUW

- 1. Kolommen
- 2. Wanden en muren
- 3. Balken
- 4. Gewelven
- 5. Blauwe hardsteen
- 6. Gevelbekleding
- 7. Speciale elementen

VI. DAKCONSTRUCTIE

- 1. Hellend dak
- 2. plat dak

VII. DAKBEDEKING

- 1. Dakbedekking
- 2. Koepels / lichtstraten
- 3. Bijkomende afwerking

VIII. BUITENSCHRIJNWERK

- 1. Afwerking winddicht
- 2. Beglazing

IX. METALEN CONSTRUCTIES

- 1. Borstweringen
- 2. Trappen
- 3. Passerellen
- 4. Leuningen
- 5. Brandladder
- 6. Afdekprofiel / aluminium gevelbekleding
- 7. (Veiligheids)hekken

DEEL B - AFWERKING

I. SCHRIJNWERKERIJ

- 1. Plaatsen van parket
- 2. Plaatsen van scheidingswanden en lambrisering
- 3. Verlaagde plafonds
- 4. Plaatsen van binnendeuren
- 5. Plaatsen houten trappen
- 6. Ingewerkte kasten
- 7. Restaureren plankenvloer
- 8. Plaatsen nieuwe plankenvloer (tand en groef)
- 9. Plaatsen toegangsluiken en uitbekledingen
- 10. Borstweringen / handgrepen
- 11. Plaatsen houten zoldertrap
- 12. Plaatsen van houten gordijnkasten

II. ELEKTRICITEIT

1. Aankomst hoofdleiding
2. Verdeling leidingen
3. Bijbehorigheden
4. Bijzondere lokalen

III. LIFTEN

Lift (montage, aansluiting, afregeling)

IV. VERWARMING & KLIMAATREGELING

1. Centrale verwarming
2. Onafhankelijk werkende verwarmingsapparatuur
3. Warmwaterproductie
4. Klimaatregeling - airconditioning

V. SANITAIR (badkamer, toilet en keuken)

Algemeen

1. Badkameruitrusting
2. Toiletuitrusting
3. Keuken

VI. BEPLEISTERING

1. Bepleistering op muren en gewelven
2. Plafondafwerking op schuine vlakken en verlaagde plafonds
3. Cementering natte ruimten
4. Plaatsen van holle scheidingswanden / voorzetwanden

VII. VLOERBEKLEDING

1. Dekvloer - chape
2. Industriële vloeren (polybeton)
3. Stenen vloeren (natuursteen, marmer, ...)
4. Tegelvloeren
5. Faience
6. Andere typen vloeren (lino, parket, kurk, vasttapijt, ...)
7. Toebehoren

VIII. SCHILDER- en BEHANGWERKEN

1. Voorbereiding
2. Schilderen
3. Behangen

DEEL C - SPECIALE TECHNIEKEN

I. GEVELRENOVATIE

II. PLAATSEN BEMALING – PEILBUIZEN -ZUIVERINGSINSTALLATIE - DRAINS

III. REINIGEN ONTGRAVEN ONDERGRONDSE TANKS

IV. BRANDBEVEILIGING

V. ASBESTVERWIJDERING

VI. GLAZENWASINSTALLATIE

DEEL D - OMGEVINGSAANLEG

1. Parking + wegenis
2. Tuin + beplanting
3. Omheining
4. Toebehoren

Nr.	VERRICHTINGEN	RISICO'S MOGELIJKE ONGEVALSVORMEN	MOGELIJKE PREVENTIEMAATREGELEN INSTRUCTIES
DEEL A : GESLOTEN RUWBOUW I. WERFINRICHTING & SIGNALISATIE			
I.A. WERFINRICHTING			
1.	ONDERZOEK VAN DE ONDERGRONDSE LEIDINGEN	warmte - koude : - gasontploffing blootstelling aan elektrische stroom: giftige stoffen : - gas,gevaarlijke producten	* Vaststellen van de juiste ligging door het manueel uitvoeren van controle sleuven op basis van de liggingsplannen en (eventueel) detector * Schriftelijke bevestiging van afwijzing aansprakelijkheid bij het niet ter beschikking stellen van de plannen bij onvolledige gegevens.
2.	WERFKEET	val personen begane grond : - tijdens de montage - tijdens het gebruik val voorwerpen bij behandeling : - val van de werfkeet tijdens de plaatsing geklemd zitten : - tijdens het plaatsen van de werfkeet	* Voldoende ruimte en vlakke inplanting voorzien * Regelmatig opruimen * Plaatsen van b.v. een schoen- en laarzenborstel aan de ingang * verankerde toegangstreden * Heftoestel en hijsgereedschappen laten controleren door keuringsorganisme * Voldoende afstand houden * Gebruik maken van PBM's.
2.1.	Bureau	contact onbeweeglijke voorwerpen warmte / koude blootstelling aan elektrische stroom: - verwarming	* Verantwoorde inplanting van het meubilair * Optimale mechanische afscherming van de verwarmingselementen * Gebruik van CE-gekeurd materieel - voorzien van een verliesstroomschakelaar
2.2.	Materieel- en of materiaalwagen	val voorwerpen bij behandeling contact onbeweeglijke voorwerpen giftige stoffen : - inademing, opneming of opslorping van giftige stoffen.	* Oordeelkundige stapeling van het materieel en/of materiaal : => zware beneden en lichte boven. * Verankering van het rekkensysteem * Doorgangen vrij van materieel en/of materiaal * Gescheiden opslag van de verschillende cheikundige producten.
2.3.	Kleedkamer wasgelegenheid	val personen begane grond	* Orde & netheid * Antislipvloer toepassen
2.4.	Eetruimte	giftige stoffen : - contact door inademing, opneming of opslorping van giftige stoffen	* Orde en netheid * Regelmatig onderhouden van het meubilair en toestellen
2.5.	Uitrusting van de keten		
2.5.1.	Verwarming	warmte/koude blootstelling aan elektrische stroom: -elektrocutiegevaar giftige stoffen : - CO - vergiftiging andere vormen :	* Optimale mechanische afscherming van de verwarmingselementen * Aanwezigheid brandblustoestellen * Beveiliging door smeltzekeringen => capaciteit aangepast aan het verbruik. * Aarding * Verliesstroomschakelaar * Regelmatige controle door de staat van de elektrische installatie Verluchting: uitlaat voor de verbrande gassen

		- ontploffing	* Reglementaire plaatsing van ontspanner & terugslagklep * Gasreceptie rechttopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
2.5.2.	Verlichting	blootstelling aan elektrische stroom	* Controle van de elektrische installaties vóór ingebruikname van de werkkeet
2.6.	Onderhoud werkkeet	val personen begane grond giftige stoffen : - bij onoordeelkundig gebruik van de producten	* Gebruik van antislipschoeisel * Aangepaste ontsmettingsprocedures, * Etikettering conform de E.R. (R- & S- zinnen)
2.7.	Huishoudelijk afval	andere vormen : oplopen van een insectenbeet omwille van het aanwezige afval	* Een voldoende aantal en aangepaste afvalbakken voor het vuilnis. * Oordeelkundig afgesloten vuilnisbakken, zodat de insecten geweerd worden.
3.	AANSLUITINGEN NUTSLEIDINGEN : - riolering - waterleiding - elektriciteit - telefoon - fax - data - ...	val personen van hoger vlak val van personen begane grond grondverzakking contact beweeglijke voorwerpen: - tijdens het zagen of slijpen van leidingen blootstelling aan elektrische stroom	* Het afbakenen en zo vlug mogelijk dichten van de respectieve sleuven * Regelmatig reinigen van de werkpost * Respecteren van de natuurlijke afschuivinghoek, indien niet haalbaar => beschoeiing toepassen. * Het gebruik van P.B.M. (o.a. veiligheidsbril) bij het maken van de nodige verbindingen. * Bij werkzaamheden aan het net, steeds de onder spanning staande delen uitschakelen en vergrendelen.
4.	COMPRESSOR	contact beweeglijke voorwerpen: - wegvliegen van voorwerpen, stof of vreemde voorwerpen andere vormen: - geluidsoverlast - trillingen	* Dragen van P.B.M. bij het uitvoeren van werkzaamheden met perslucht (=> veiligheidsbril) * Werkdrukontlasting bij het ontkoppelen. * Geluidswerende omkasting van de machine * Geluidsarm werken < 85 dB * Dragen van gehoorbescherming (=> oordopjes of oorschelpen)
5.	GENERATOR	val voorwerpen bij behandeling : - tijdens het plaatsen blootstelling aan elektrische stroom andere vormen : - geluidsoverlast - trillingen	* Voorzien van een degelijke aarding vh chassis * Geluidswerende omkasting van de machine * Geluidsarm werken < 85 dB * Dragen van gehoorbescherming => oordopjes of oorschelpen < 85 dB
6.	BOUWKRAAN	val personen van hoger vlak grondverzakking instorting : - tijdens gebruik - bij ontsporing val voorwerpen bij behandeling : - tijdens het installeren klemming : - tussen mobiel gedeelte kraan en een vast voorwerp - tijdens het monteren van de verschillende onderdelen blootstelling aan elektrische stroom: - laagspanning (tijdens de montage)	* Gebruik van PBM's (harnas) * Stabiele fundering met voldoende massa (goedgekeurd door organisme) * Controle vóór indienstelling door keuringsorganisme in geval van een torenkraan * Periodiek nazicht van de kraan en de hulpstukken door keuringsorganisme. * Optimaliseren van de coördinatie tussen de kraanman en de plaatser * Afbakenen van een doorgang van 80 cm breedte ter hoogte van de draaicirkelzone (niet noodzakelijk voor torenkranen) * Bij werkzaamheden aan het net, steeds de onder spanning staande delen uitschakelen en vergrendelen

7.	BOUWLIFT	val personen van hoger vlak	<ul style="list-style-type: none"> * Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Toegankelijkheid van het werkplatform => collectieve afscherming
		instorting	* Bedrijfszekerheidgarantie: C.E.- keuringsverslag => indienststellingsverslag
		val voorwerpen bij behandeling	<ul style="list-style-type: none"> * Stevige verankering van de mast op elke verdieping * Het laadplatform is voorzien van een plint en leuning
		trreden op voorwerpen	<ul style="list-style-type: none"> * Werkplatformen vrij van materieel en materiaal * Het dragen van P.B.M.(schoeisel)
		contact onbeweeglijke voorwerpen	* Werkplek voor het aanslaan van de last, is vrij van uitstekende montage-elementen
		contact beweeglijke voorwerpen	<ul style="list-style-type: none"> * Openingen ter hoogte van de lift worden gedicht * Eventueel noodstoppen voorzien
8.	BETONMOLENS & -MIXERS	contact beweeglijke voorwerpen - riemschijven, trommel, tandwielen, kettingen, ...	<ul style="list-style-type: none"> * Degelijke afscherming van de draaiende delen. * Niet met de handen of werktuigen in de draaiende kuip komen. * Na het vervangen van de riemen moet de riemafscherming teruggeplaatst worden * De afscherming van de verbrandingsmotoren mogen niet verwijderd worden.
		warmte / koude	<p>Tijdens het bijvullen van brandstof:</p> <ul style="list-style-type: none"> * eerst de machine stilleggen * niet roken * geen open vuur * steeds een trechter gebruiken * een brandblustoestel bij de hand houden.
		blootstelling aan elektrische stroom	<ul style="list-style-type: none"> * Differentieelschakelaar, * Noodstopinrichting (=> rood met gele achtergrond)
9.	MORTELSILO'S	instorting : - omvallen van de silo	* Horizontale en stabiele opstelling met eventuele verankering
		contact onbeweeglijke voorwerpen	* Vrijlaten van een doorgang van 80 cm breedte
10.	BRONBEMALING	contact beweeglijke voorwerpen	* Degelijke afscherming van de draaiende delen
11.	LEVERING & OPSLAG VAN MATERIALEN	val personen van hoger vlak : - val van de vrachtwagen	* Goede coördinatie tussen chauffeur, kraanman en helper
		val personen begane grond	* De aan- en afvoerwegen zijn vrij van obstakels,
		val voorwerpen bij behandeling	* Verbod van zich te bewegen onder bewegende lasten
		contact beweeglijke voorwerpen	<ul style="list-style-type: none"> * Vermijden van manuele begeleiding van de lasten * Gebruik van periodiek gekeurd hijsmateriaal
	klemming tussen cabine en muur	<ul style="list-style-type: none"> * Speciale aandacht tijdens het achteruitrijden met een vrachtwagen. * Optimaliseren van de coördinatie tussen kraanman en werfpersonnel * Minimumafstand van 80 cm te eerbiedigen. 	
	Ongelukken met onbevoegden	Val van personen, personen worden aangereden door kranen, vrachtwagens,...	Signalisatielint 1 m van de rand rond de werken of afperken door gebruik te maken van hekwerk.
		Contact met gevaarlijke stoffen door onbevoegden	<ul style="list-style-type: none"> * De verontreinigde zone moet zodanig zijn aangegeven en afgezet dat men deze niet kan betreden. Iedereen die de verontreinigde zone binnengaat, moet uitdrukkelijk op de hoogte worden gebracht van de gevaren en de in acht te nemen regels. * Tijdens ontgraving toeschouwers wegsturen die in de

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipient rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner richting van de wind staan.
	Geluid	Burenhinder	<ul style="list-style-type: none"> * Machines worden ingezet met geluidsbeperking tot 80 dBA. * Vrachtwagens rondleiden langs hoofdwegen.
	Inpalmen van openbare weg	Verkeershinder	<ul style="list-style-type: none"> * Toelating vragen aan politie om openbare weg deels te gebruiken. * Opstellen van een verkeersplan * Goede signalisatie op de openbare weg * Voorzieningen voor voetgangers voorzien
I.B. SIGNALISATIE			
1.	VOORBEREIDING		
			<ul style="list-style-type: none"> * de signalisatiewerkzaamheden mogen slechts beginnen na goedkeuring door de Bevoegde Overheid * in het algemeen zal het signalisatiematerieel worden geplaatst in de volgorde zoals de weggebruiker het zal waarnemen
		Contact met beweeglijke voorwerpen : aanrijding met langskomend openbaar verkeer	<ul style="list-style-type: none"> * gebruik van PBM's, zoals reflecterende kledij, volgens de categorie : bv. gele reflecterende kledij voor de spoorwegen, enz... * gebruik van andere signalisatiemiddelen om gezien te worden (signalisatiebakens & -kegels, mannequin met vlag, oranje flikkerlicht op de wagen, reflectoren, oploopbufferbak of stootdemper enz.)
		Verkeerde beweging	<ul style="list-style-type: none"> * het personeel dient te beschikken over de nodige instructies * aanstelling van een signalisatieverantwoordelijke * een goede voorbereiding en planning van de signalisatiewerken is noodzakelijk
2.	TRANSPORT VAN HET SIGNALISATIE-MATERIEEL		
		Val van hoger gelegen vlak : val uit voertuig tijdens verplaatsing	<ul style="list-style-type: none"> * er mag zich nooit iemand in de laadbak van een rijdend voertuig bevinden, zoals van een wiellader
		Val van personen van de begane grond : - tijdens transport van signalisatie	<ul style="list-style-type: none"> * bij het aanbrengen van de signalisatie gaat men behoedzaam tewerk
		Val van voorwerpen bij de behandeling: tijdens laden / lossen van signalisatie	<ul style="list-style-type: none"> * gebruik de juiste aanslagtechnieken * enkel hijsmaterieel gebruiken, dat een periodieke keuring (driemaandelijks) heeft ondergaan
3.	PLAATSEN VAN DE SIGNALISATIE		
		Contact onbeweeglijke voorwerpen: aanrijdingen	<ul style="list-style-type: none"> * het plaatsen van de werfsignalisatie, met uitzondering van het afsluiten van de openbare weg en de zijbermwerkzaamheden; dient in twee fasen te gebeuren : <ul style="list-style-type: none"> a. signalisatie eigen aan het aanwezige verkeer en onafhankelijk van de werken, b. de eigenlijke werfsignalisatie, * men kiest bij voorkeur een kalme periode (weinig drukte bv. voor 7.00 's morgens en na 19.00 of in het week-end), meer in het bijzonder bij het plaatsen van de signalisatie * rekening houden met de goedgekeurde opstellingsvolgorde : bij het plaatsen is dit in principe in de richting van het verkeer
		Contact met beweeglijke voorwerpen : aanrijding met voorbijrijdend verkeer	<ul style="list-style-type: none"> * de werkzaamheden mogen slechts starten als de signalisatie is opgesteld.

			<p>* Gasreceptie rechttopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* het personeel dat de signalisatie plaatst is competent met de nodige ondervinding en opleiding</p> <p>* in gevaarlijke situaties, zoals bijvoorbeeld het onvrijwillig onderbreken van de verkeersstroom dient men een beroep te doen op de wegpollitie</p> <p>* extra voorzichtigheid is geboden 's nachts en bij slechte zichtbaarheid (mist, ...)</p>
		Blootstelling aan of contact met elektrische stroom	* de elektrische installatie dient te voldoen aan de bepalingen van het A.R.E.I., d.w.z. veilige werkspanning van 12 of max. 24 V
4.	WEGNEMEN VAN DE SIGNALISATIE		
		Contact met onbeweeglijke voorwerpen : aanrijdingen	<p>* men kiest bij voorkeur een rustige periode (weinig drukte), speciaal gedurende het plaatsen van de signalisatieuitrusting</p> <p>* de juiste opstellingsvolgorde dient te worden gekozen : voor het wegnemen is dit in principe tegen de richting van het verkeer in.</p>
		Contact met beweeglijke voorwerpen : aanrijding met voorbijrijdend verkeer	* buiten de normale werkuren ('s nachts, weekeinde, feestdagen & middagpauzes) moeten de overbodige verkeersborden worden weggenomen (of neergelegd indien mogelijk) of afgedekt telkens de omstandigheden het toelaten
5.	OPVOLGING & ONDERHOUD VAN DE SIGNALISATIE		
		Contact met beweeglijke voorwerpen : in aanrijding met de plaatselijke verkeersstroom	* de staat, de kleurvastheid en de leesbaarheid van de borden dient regelmatig te worden gecontroleerd door de op het op zwarte achtergrond met gele letters & cijfers vermelde signalisatieverantwoordelijke of zijn plaatsvervanger
II. AFBRAAK			
1.	MATERIEEL		
1.1.	PEER	<p>val van personen van op een hoger gelegen vlak tijdens :</p> <ul style="list-style-type: none"> - betreden van de werf, - instappen van de machine - bedienen van de machine <p>val van personen op de begane grond</p> <p>grondverzakking</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij afbraak van keermuren <p>instortingen</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij afbraak van o.a. verdiepingen <p>val van voorwerpen bij de behandeling ervan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij afbraak van hoger gelegen delen - kabel en peer - kraan 	<p>* opgeleid personeel</p> <p>* gebruik van instructiekaarten</p> <p>* veilige toegangen tot de werf</p> <p>* aanpassing van de machine zodat alle onderdelen kunnen bereikt en bediend worden.</p> <p>* regelmatig ruimen van de doorgangen en de werkplaats</p> <p>* instellen van een veiligheidszone rond de af te breken gedeelten</p> <p>* ontruimen van alle personen uit de af te breken gedeelten</p> <p>* instellen van een veiligheidszone rond de werf</p> <p>* degelijk bevestigen van de te behandelen voorwerpen</p> <p>* regelmatige controle van de kabel en van de bevestiging van de peer aan de kabel</p>

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * stabiele, vlakke opstelling van de kraan
		val van voorwerpen bij andere gelegenheden	* regelmatig onderhoud van de machines
		treden op voorwerpen - rondslingerend puin op de werf	* wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen
		contact met onbeweeglijke voorwerpen - stoten tegen voorwerpen	* dragen van een helm
		contact met beweeglijke voorwerpen - hamer, beitel, steentjes, ...	* dragen van individuele beschermingsmiddelen (bril, handschoenen, ...)
		klemming in een voorwerp of tussen voorwerpen: - tussen onderdelen van een machine - tussen een machine en een vast voorwerp	* aanbrengen van een bescherming rond draaiende delen
		inspanningen, verkeerde bewegingen of uitglijden zonder val tijdens behandelingen zonder drijfkracht: - door stereotiepe houdingen	* aangepaste werkmethoden en -houdingen
		blootstelling aan of contact met de elektrische stroom: - bij afbraak elektrische installaties	* uitschakelen van de spanning in de af te breken gedeelten, vóór aanvang van de afbraakwerken
		contact door inademing, door opneming of door opslorping van giftige stoffen: - bij stofwolken	* wegnemen van alle gevaarlijke producten vóór aanvang afbraak
		andere vormen van ongevallen : - blootstelling aan lawaai - blootstelling aan trillingen	* individuele gehoorbescherming * geluidswerende omkleiding van de machine
		blootstelling aan of contact met de elektrische stroom: - bij afbraak elektrische installaties	* uitschakelen van de spanning in de af te breken gedeelten, vóór aanvang van de afbraakwerken
		contact door inademing, door opneming of door opslorping van giftige stoffen: - bij stofwolken	* wegnemen van alle gevaarlijke producten vóór aanvang afbraak
		andere vormen van ongevallen : - blootstelling aan lawaai - blootstelling aan trillingen	* individuele gehoorbescherming, * geluidswerende omkleiding van de machines
1.2.	EXPLOSIEVEN	val van personen van op een hoger gelegen vlak tijdens : - betreden van de werf, - instappen van de machines - bedienen van de machines	* opgeleid personeel * gebruik van instructiekaarten * veilige toegangen tot de werf * aanpassing van de machines zodat alle onderdelen kunnen bereikt en bediend worden.
		val van personen op de begane grond	* regelmatig ruimen van de doorgangen en de werkplaats
		grondverzakking: - bij afbraak van keermuren	* instellen van een veiligheidszone rond de af te breken gedeelten
		instortingen: - bij afbraak van o.a. verdiepingen	* ontruimen van alle personen uit de af te breken gedeelten

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasreceptiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * instellen van een veiligheidszone rond de werf
		<p>val van voorwerpen bij de behandeling ervan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij afbraak van hoger gelegen werkstukken 	<ul style="list-style-type: none"> * degelijk bevestigen van de te behandelen voorwerpen
		<p>treden op voorwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rondslingerend puin op de werf 	<ul style="list-style-type: none"> * wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen
		<p>contact met onbeweeglijke voorwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stoten tegen voorwerpen bij het plaatsen van de explosieven 	<ul style="list-style-type: none"> * dragen van een helm
		<p>contact met beweeglijke voorwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ongecontroleerde explosie - wegslingerende voorwerpen 	<ul style="list-style-type: none"> * explosieven laten plaatsen door bevoegde instantie * opslag van de niet-gebruikte explosieven in bunker
		<p>contact door inademing, door opnemng of door opslorping van giftige stoffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij stofwolken 	<ul style="list-style-type: none"> * wegnemen van alle gevaarlijke producten vóór aanvang afbraak
		<p>andere vormen van ongevallen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan lawaai - blootstelling aan trillingen 	<ul style="list-style-type: none"> * individuele gehoorbescherming,
1.3.	BREEKTAND	<p>val van personen van op een hoger gelegen vlak tijdens :</p> <ul style="list-style-type: none"> - betreden van de werf, - instappen van de machine - bedienen van de machine 	<ul style="list-style-type: none"> * opgeleid personeel * gebruik van instructiekaarten * veilige toegangen tot de werf * aanpassing van de machine zodat alle onderdelen kunnen bereikt en bediend worden.
		<p>val van personen op de begane grond</p>	<ul style="list-style-type: none"> * regelmatig ruimen van de doorgangen en de werkplaats
		<p>grondverzakking:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij afbraak van keermuren 	<ul style="list-style-type: none"> * instellen van een veiligheidszone rond de af te breken gedeelten
		<p>instortingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij afbraak van o.a. verdiepingen 	<ul style="list-style-type: none"> * ontruimen van alle personen uit de af te breken gedeelten * instellen van een veiligheidszone rond de werf
		<p>val van voorwerpen bij de behandeling ervan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij afbraak van hoger gelegen werkstukken - kraan 	<ul style="list-style-type: none"> * degelijk bevestigen van de te behandelen voorwerpen * stabiele opstelling van de kraan
		<p>val van voorwerpen bij andere gelegenheden:</p>	<ul style="list-style-type: none"> * regelmatig onderhoud van de machines
		<p>treden op voorwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rondslingerend puin op de werf 	<ul style="list-style-type: none"> * wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen
		<p>contact met onbeweeglijke voorwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stoten tegen voorwerpen 	<ul style="list-style-type: none"> * dragen van een helm
		<p>contact met beweeglijke voorwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hamer, beitel, steentjes, .. 	<ul style="list-style-type: none"> * dragen van individuele beschermingsmiddelen (bril, handschoenen, ...)
		<p>klemming in een voorwerp of tussen voorwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tussen onderdelen van een machine - tussen een machine en een vast voorwerp 	<ul style="list-style-type: none"> * aanbrengen van een bescherming rond draaiende delen

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
		blootstelling aan of contact met de elektrische stroom: - bij afbraak elektrische installaties	<ul style="list-style-type: none"> * uitschakelen van de spanning in de af te breken gedeelten, vóór aanvang van de afbraakwerken
		contact door inademing, door opneming of door opslorping van giftige stoffen: - bij stofwolken	<ul style="list-style-type: none"> * wegnemen van alle gevaarlijke producten vóór aanvang afbraak
		andere vormen van ongevallen : - blootstelling aan lawaai - blootstelling aan trillingen	<ul style="list-style-type: none"> * individuele gehoorbescherming, * geluidswerende omkleiding van de machines
1.4.	HYDRAULISCHE TANG	val van personen van op een hoger gelegen vlak tijdens : - betreden van de werf, - instappen van de machine - bedienen van de machine	<ul style="list-style-type: none"> * opgeleid personeel * gebruik van instructiekaarten * veilige toegangen tot de werf * aanpassing van de machines zodat alle onderdelen kunnen bereikt en bediend worden.
		val van personen op de begane grond	<ul style="list-style-type: none"> * regelmatig ruimen van de doorgangen en de werkplaats
		grondverzakking: - bij afbraak van keermuren	<ul style="list-style-type: none"> * instellen van een veiligheidszone rond de af te breken gedeelten
		instortingen: - bij afbraak van o.a. verdiepingen	<ul style="list-style-type: none"> * ontruimen van alle personen uit de af te breken gedeelten * instellen van een veiligheidszone rond de werf
		val van voorwerpen bij de behandeling ervan: - bij afbraak van hoger gelegen werkstukken - kraan	<ul style="list-style-type: none"> * degelijk bevestigen van de te behandelen voorwerpen * stabiele opstelling van de kraan
		val van voorwerpen bij andere gelegenheden	<ul style="list-style-type: none"> * regelmatig onderhoud van de machines.
		treden op voorwerpen: - rondslingerend puin op de werf	<ul style="list-style-type: none"> * wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen
		contact met onbeweeglijke voorwerpen - stoten tegen voorwerpen	<ul style="list-style-type: none"> * dragen van een helm
		contact met beweeglijke voorwerpen: - hamer, beitel, steentjes, ...	<ul style="list-style-type: none"> * dragen van individuele beschermingsmiddelen (bril, handschoenen, ...)
		klemming in een voorwerp of tussen voorwerpen: - tussen onderdelen van een machine - tussen een machine en een vast voorwerp	<ul style="list-style-type: none"> * aanbrengen van een bescherming rond draaiende delen
		blootstelling aan of contact met de elektrische stroom: - bij afbraak elektrische installaties	<ul style="list-style-type: none"> * uitschakelen van de spanning in de af te breken gedeelten, vóór aanvang van de afbraakwerken
		contact door inademing, door opneming of door opslorping van giftige stoffen: - bij stofwolken	<ul style="list-style-type: none"> * wegnemen van alle gevaarlijke producten vóór aanvang afbraak
		andere vormen van ongevallen : - blootstelling aan lawaai - blootstelling aan trillingen	<ul style="list-style-type: none"> * individuele gehoorbescherming, * geluidswerende omkleiding van de machines
1.5.	BREEKHAMER	manueel of machinaal : zie hieronder	

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecepten rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
1.5.1.	MET DE HAND	elektrisch of pneumatisch : zie hieronder	
1.5.1.1.	ELEKTRISCH	val van personen van op een hoger gelegen vlak tijdens : - betreden van de werf val van personen op de begane grond grondverzakking: - bij afbraak van keermuren instortingen - bij afbraak van o.a. verdiepingen val van voorwerpen bij de behandeling ervan: - bij afbraak van hoger gelegen werkstukken val van voorwerpen bij andere gelegenheden: treden op voorwerpen - rondslingerend puin op de werf contact met onbeweeglijke voorwerpen: - stoten tegen voorwerpen contact met beweeglijke voorwerpen: - hamer, beitel, steentjes, ... klemming in een voorwerp of tussen voorwerpen: -tussen de machine en een vast voorwerp inspanningen, verkeerde bewegingen of uitglijden zonder val tijdens behandelingen zonder drijfkracht: - tijdens tillen van lasten - door stereotiepe houdingen inspanningen, verkeerde bewegingen of uitglijden zonder val tijdens elke andere omstandigheid: - bij gebruik van handgereedschap blootstelling aan of contact met de elektrische stroom: - bij afbraak elektrische installaties - bij gebruik elektrische apparatuur contact door inademing, door opnemng of door opsorping van giftige stoffen: - bij stofwolken andere vormen van ongevallen : - blootstelling aan lawaai - blootstelling aan trillingen	<ul style="list-style-type: none"> * veilige toegangen tot de werf * regelmatig ruimen van de doorgangen en de werkplaats * instellen van een veiligheidszone rond de af te breken gedeelten * ontruimen van alle personen uit de af te breken gedeelten * instellen van een veiligheidszone rond de werf * degelijk bevestigen van de te behandelen voorwerpen * regelmatig onderhoud van de machines * wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen * dragen van een helm * dragen van individuele beschermingsmiddelen (bril, handschoenen, ...) * aanbrengen van een bescherming rond draaiende delen * aangepaste werkmethode en - houdingen * aangepaste werkzone * aangepaste werkhoudingen * uitschakelen van de spanning in de af te breken gedeelten, vóór aanvang van de afbraakwerken * CE-gekeurd toestel * veilige bedrading * dragen van een lasbril tijdens het stukbranden van metalen onderdelen * individuele gehoorbescherming,
1.5.1.2.	PNEUMATISCH	val van personen van op een hoger gelegen vlak tijdens : - betreden van de werf.	<ul style="list-style-type: none"> * veilige toegangen tot de werf

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasreceptie rechtzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
		val van personen op de begane grond	* regelmatig ruimen van de doorgangen en de werkplaats
		grondverzakking: - bij afbraak van keermuren	<ul style="list-style-type: none"> * instellen van een veiligheidszone rond de af te breken gedeelten * individuele gehoorbescherming,
		instortingen: - bij afbraak van o.a. verdiepingen	<ul style="list-style-type: none"> * ontruimen van alle personen uit de af te breken gedeelten * instellen van een veiligheidszone rond de werf
		val van voorwerpen bij de behandeling ervan: - bij afbraak van hoger gelegen werkstukken	* degelijk bevestigen van de te behandelen voorwerpen
		val van voorwerpen bij andere gelegenheden:	* regelmatig onderhoud van de machines
		treden op voorwerpen: - rondslingerend puin op de werf	* wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen
		contact met onbeweeglijke voorwerpen: - stoten tegen voorwerpen	* dragen van een helm
		contact met beweeglijke voorwerpen: - hamer, beitel, steentjes, ... - losspringende slang perslucht	* dragen van individuele beschermingsmiddelen (bril, handschoenen, ...)
		klemming in een voorwerp of tussen voorwerpen: - tussen een machine en een vast voorwerp	* aanbrengen van een bescherming rond draaiende delen
		inspanningen, verkeerde bewegingen of uitglijden zonder val tijdens behandelingen zonder drijfkracht: - tijdens tillen van lasten - door stereotiepe houdingen	* aangepaste werkmethode en - houdingen
		inspanningen, verkeerde bewegingen of uitglijden zonder val tijdens elke andere omstandigheid: - bij gebruik van handgereedschap	<ul style="list-style-type: none"> * aangepaste werkzone * aangepaste werkhoudingen
		blootstelling aan of contact met de elektrische stroom: - bij afbraak elektrische installaties	* uitschakelen van de spanning in de af te breken gedeelten, vóór aanvang van de afbraakwerken.
		contact door inademing, door opneming of door opslorping van giftige stoffen: - bij stofwolven	* wegnemen van alle gevaarlijke producten vóór aanvang afbraak
		andere vormen van ongevallen : - blootstelling aan lawaai - blootstelling aan trillingen	* individuele gehoorbescherming
1.5.2.	MET DE MACHINE	val van personen van op een hoger gelegen vlak tijdens : - betreden van de werf, - instappen van de machines - bedienen van de machines	<ul style="list-style-type: none"> * opgeleid personeel * gebruik van instructiekaarten * veilige toegangen tot de werf * aanpassing van de machines zodat alle onderdelen kunnen bereikt en bediend worden.
		val van personen op de begane grond	* regelmatig ruimen van de doorgangen en de werkplaats

			<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p>
		<p>grondverzakking:</p> <p>- bij afbraak van keermuren</p>	<p>* instellen van een veiligheidszone rond de af te breken gedeelten</p>
		<p>instortingen:</p> <p>- bij afbraak van o.a. verdiepingen</p>	<p>* ontruimen van alle personen uit de af te breken gedeelten</p> <p>* instellen van een veiligheidszone rond de werf</p>
		<p>val van voorwerpen bij de behandeling ervan:</p> <p>- bij afbraak van hoger gelegen werkstukken</p>	<p>* degelijk bevestigen van de te behandelen voorwerpen</p>
		<p>val van voorwerpen bij andere gelegenheden:</p>	<p>* regelmatig onderhoud van de machines</p>
		<p>treden op voorwerpen:</p> <p>- rondslingerend puin op de werf</p>	<p>* wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen</p>
		<p>contact met onbeweeglijke voorwerpen:</p> <p>- stoten tegen voorwerpen</p>	<p>* dragen van een helm</p>
		<p>contact met beweeglijke voorwerpen:</p> <p>- hamer, beitel, steentjes, ...</p>	<p>* dragen van individuele beschermingsmiddelen (bril, handschoenen, ...)</p>
		<p>klemming in een voorwerp of tussen voorwerpen:</p> <p>- tussen onderdelen van de machine</p> <p>- tussen een machine en een vast voorwerp</p>	<p>* aanbrengen van een bescherming rond draaiende delen</p>
		<p>blootstelling aan of contact met de elektrische stroom:</p> <p>- bij afbraak elektrische installaties</p>	<p>* uitschakelen van de spanning in de af te breken gedeelten, vóór aanvang van de afbraakwerken</p>
		<p>contact door inademing, door opnemng of door opslorping van giftige stoffen:</p> <p>- bij stofwolken</p>	<p>* wegnemen van alle gevaarlijke producten vóór aanvang afbraak</p>
		<p>andere vormen van ongevallen :</p> <p>- blootstelling aan lawaai</p> <p>- blootstelling aan trillingen</p>	<p>* individuele gehoorbescherming,</p> <p>* geluidswerende omkleeding van de machines</p>
1.6.	HAMER EN BREEKIJZER	<p>val van personen van op een hoger gelegen vlak tijdens :</p> <p>- betreden van de werf</p>	<p>* veilige toegangen tot de werf</p>
		<p>val van personen op de begane grond</p>	<p>* regelmatig ruimen van de doorgangen en de werkplaats</p>
		<p>grondverzakking:</p> <p>- bij afbraak van keermuren</p>	<p>* instellen van een veiligheidszone rond de af te breken gedeelten</p>
		<p>instortingen:</p> <p>- bij afbraak van o.a. verdiepingen</p>	<p>* ontruimen van alle personen uit de af te breken gedeelten</p> <p>* instellen van een veiligheidszone rond de werf</p>
		<p>val van voorwerpen bij de behandeling ervan:</p> <p>- bij afbraak van hoger gelegen werkstukken</p>	<p>* degelijk bevestigen van de te behandelen voorwerpen</p>
		<p>treden op voorwerpen:</p> <p>- rondslingerend puin op de werf</p>	<p>* wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen</p>
		<p>contact met onbeweeglijke voorwerpen:</p> <p>- stoten tegen voorwerpen</p>	<p>* dragen van een helm</p>
		<p>contact met beweeglijke voorwerpen:</p> <p>- hamer, beitel, ...</p>	<p>* dragen van individuele beschermingsmiddelen (bril,</p>

		<p>- wegspringende onderdelen</p> <p>klemming in een voorwerp of tussen voorwerpen:</p> <p>- tussen breekijzer en een voorwerp</p> <p>inspanningen, verkeerde bewegingen of uitglijden zonder val tijdens behandelingen zonder drijfkracht:</p> <p>- tijdens tillen van lasten - door stereotiepe houdingen</p> <p>inspanningen, verkeerde bewegingen of uitglijden zonder val tijdens elke andere omstandigheid:</p> <p>- bij gebruik van handgereedschap</p> <p>blootstelling aan of contact met de elektrische stroom:</p> <p>- bij afbraak elektrische installaties</p> <p>contact door inademing, door opnemng of door opslorping van giftige stoffen:</p> <p>- bij stofwolken</p>	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner nanascnoenen, ...)</p> <p>* gebruik van beitels met kunststofbescherming</p> <p>* aangepaste werkmethode en - houdingen</p> <p>* aangepaste werkzone</p> <p>* aangepaste werkhoudingen</p> <p>* uitschakelen van de spanning in de af te breken gedeelten, vóór aanvang van de afbraakwerken</p> <p>* wegnemen van alle gevaarlijke producten vóór aanvang afbraak</p>
1.7.	GRAAFMACHINE	<p>val van personen van op een hoger gelegen vlak tijdens :</p> <p>- betreden van de werf, - instappen van de machine - bedienen van de machine</p> <p>val van personen op de begane grond</p> <p>grondverzakking:</p> <p>- bij afbraak van keermuren</p> <p>instortingen:</p> <p>- bij afbraak van o.a. verdiepingen</p> <p>val van voorwerpen bij de behandeling ervan:</p> <p>- bij afbraak van hoger gelegen werkstukken - kraan</p> <p>val van voorwerpen bij andere gelegenheden:</p> <p>treden op voorwerpen:</p> <p>- rondslingerend puin op de werf</p> <p>contact met onbeweeglijke voorwerpen:</p> <p>- stoten tegen voorwerpen - aanrijdingen</p> <p>contact met beweeglijke voorwerpen:</p> <p>- hamer, beitel, steentjes, ...</p> <p>klemming in een voorwerp of tussen voorwerpen:</p> <p>- tussen onderdelen van een machine</p>	<p>* opgeleid personeel</p> <p>* gebruik van instructiekaarten</p> <p>* veilige toegangen tot de werf</p> <p>* aanpassing van de machine zodat alle onderdelen kunnen bereikt en bediend worden.</p> <p>* regelmatig ruimen van de doorgangen en de werkplaats</p> <p>* instellen van een veiligheidszone rond de af te breken gedeelten</p> <p>* ontruimen van alle personen uit de af te breken gedeelten</p> <p>* instellen van een veiligheidszone rond de werf</p> <p>* degelijk bevestigen van de te behandelen voorwerpen</p> <p>* stabiele, vlakke opstelling van de kraan</p> <p>* regelmatig onderhoud van de machines</p> <p>* wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen</p> <p>* dragen van een helm</p> <p>* dragen van individuele beschermingsmiddelen (bril, handschoenen, ...)</p> <p>* aanbrengen van een bescherming rond draaiende delen</p>

		<p>- tussen een machine en een vast voorwerp</p> <p>blootstelling aan of contact met de elektrische stroom:</p> <p>- bij afbraak elektrische installaties</p> <p>- ondergrondse leidingen</p> <p>contact door inademing, door opneming of door opslorping van giftige stoffen:</p> <p>- bij stofwolken</p> <p>andere vormen van ongevallen :</p> <p>- blootstelling aan lawaai</p> <p>- blootstelling aan trillingen</p>	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* uitschakelen van de spanning in de af te breken gedeelten, vóór aanvang van de afbraakwerken</p> <p>* wegnemen van alle gevaarlijke producten vóór aanvang afbraak</p> <p>* individuele gehoorbescherming,</p> <p>* geluidswerende omkleiding van de machine</p>
1.8.	BRANDER	<p>val van personen van op een hoger gelegen vlak tijdens :</p> <p>- betreden van de werf,</p> <p>val van personen op de begane grond</p> <p>instortingen:</p> <p>- bij afbraak van o.a. verdiepingen</p> <p>val van voorwerpen bij de behandeling ervan:</p> <p>- bij afbraak van hoger gelegen werkstukken</p> <p>treden op voorwerpen:</p> <p>- rondslingerend puin op de werf</p> <p>contact met onbeweeglijke voorwerpen:</p> <p>- stoten tegen voorwerpen</p> <p>contact met beweeglijke voorwerpen:</p> <p>- hamer, beitel, steentjes, ...</p> <p>inspanningen, verkeerde bewegingen of uitglijden zonder val tijdens behandelingen zonder drijfkracht:</p> <p>- tijdens tillen van lasten</p> <p>- door stereotiepe houdingen</p> <p>inspanningen, verkeerde bewegingen of uitglijden zonder val tijdens elke andere omstandigheid:</p> <p>- bij gebruik van handgereedschap</p> <p>blootstelling aan of contact met koude of warmte:</p> <p>- bij doorbranden van metaal</p> <p>- doorgebrande metaaloppervlakken</p> <p>- geprojecteerde gensters</p> <p>blootstelling aan of contact met de elektrische stroom</p> <p>contact door inademing, door opneming of door opslorping van giftige stoffen:</p> <p>- lasrook</p> <p>blootstelling aan andere dan ioniserende stralingen:</p>	<p>* opgeleid personeel</p> <p>* gebruik van instructiekaarten</p> <p>* veilige toegangen tot de werf</p> <p>* regelmatig ruimen van de doorgangen en de werkplaats</p> <p>* ontruimen van alle personen uit de af te breken gedeelten</p> <p>* instellen van een veiligheidszone rond de werf</p> <p>* degelijk bevestigen van de te behandelen voorwerpen</p> <p>* wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen</p> <p>* dragen van een helm</p> <p>* dragen van individuele beschermingsmiddelen (bril, handschoenen, ...)</p> <p>* aangepaste werkmethode</p> <p>* aangepaste werkzone</p> <p>* aangepaste werkhoudingen</p> <p>* voldoende afstand houden tov de warme oppervlakten</p> <p>* uitschakelen van de spanning in de af te breken gedeelten, voor aanvang van de afbraakwerken.</p> <p>* voldoende ventilatie</p>

		<p>-tijdens het doorbranden van metalen delen</p> <p>andere vormen : brand</p>	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Dragen van een veiligheidsbril tijdens het stukbranden van metalen onderdelen</p>
1.9.	THERMISCHE LANS	<p>val van personen van op een hoger gelegen vlak tijdens :</p> <p>- betreden van de werf,</p> <p>val van personen op de begane grond</p> <p>val van voorwerpen bij de behandeling ervan:</p> <p>- bij afbraak van hoger gelegen werkstukken</p> <p>treden op voorwerpen:</p> <p>- rondslingerend puin op de werf</p> <p>contact met onbeweeglijke voorwerpen:</p> <p>- stoten tegen voorwerpen</p> <p>contact met beweeglijke voorwerpen:</p> <p>- hamer, beitel, steentjes, ...</p> <p>inspanningen, verkeerde bewegingen of uitglijden zonder val tijdens behandelingen zonder drijfkracht:</p> <p>- tijdens tillen van lasten</p> <p>- door stereotiepe houdingen</p> <p>inspanningen, verkeerde bewegingen of uitglijden zonder val tijdens elke andere omstandigheid:</p> <p>- bij gebruik van handgereedschap</p> <p>blootstelling aan of contact met koude of warmte:</p> <p>- bij doorbranden van metaal</p> <p>blootstelling aan of contact met de elektrische stroom</p> <p>- bij afbraak elektrische installaties</p> <p>contact door inademing, door opneming of door opslorping van giftige stoffen</p> <p>- lasrook</p> <p>blootstelling aan andere dan ioniserende stralingen</p> <p>- tijdens het doorbranden van metalen delen</p>	<p>* opgeleid personeel</p> <p>* gebruik van instructiekaarten</p> <p>* veilige toegangen tot de werf</p> <p>* regelmatig ruimen van de doorgangen en de werkplaats</p> <p>* degelijk bevestigen van de te behandelen voorwerpen</p> <p>* wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen</p> <p>* dragen van een helm</p> <p>* dragen van individuele beschermingsmiddelen (bril, handschoenen, ...)</p> <p>* aangepaste werkmethoden</p> <p>* aangepaste werkzone</p> <p>* aangepaste werkhoudingen</p> <p>* voldoende afstand houden tov de warme oppervlakten</p> <p>* uitschakelen van de spanning in de af te breken gedeelten, vóór aanvang van de afbraakwerken</p> <p>* voldoende ventilatie</p> <p>* dragen van een veiligheidsbril tijdens het stukbranden van metalen onderdelen</p>
1.10.	WATER ONDER HOGE DRUK	<p>val van personen van op een hoger gelegen vlak tijdens :</p> <p>- betreden van de werf,</p> <p>- instappen van de machines</p> <p>- bedienen van de machines</p> <p>val van personen op de begane grond</p> <p>grondverzakking:</p>	<p>* opgeleid personeel</p> <p>* gebruik van instructiekaarten</p> <p>* veilige toegangen tot de werf</p> <p>* aanpassing van de machines zodat alle onderdelen kunnen bereikt en bediend worden,</p> <p>* enkel voor opgeleid personeel</p> <p>* regelmatig ruimen van de doorgangen en de werkplaats</p>

		- bij afbraak van keermuren	* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * instellen van een veiligheidszone rond de af te breken gedeelten
		instortingen: - bij afbraak van o.a. verdiepingen	* ontruimen van alle personen uit de af te breken gedeelten * instellen van een veiligheidszone rond de werf
		val van voorwerpen bij de behandeling ervan: - bij afbraak van hoger gelegen werkstukken	* degelijk bevestigen van de te behandelen voorwerpen
		treden op voorwerpen: - rondslingerend puin op de werf	* wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen
		contact met onbeweeglijke voorwerpen: - stoten tegen voorwerpen	* dragen van een helm
		contact met beweeglijke voorwerpen: - terugslag van de lans - spatten van water	
		inspanningen, verkeerde bewegingen of uitglijden zonder val tijdens behandelingen zonder drijfkracht: - tijdens tillen van lasten - door stereotiepe houdingen	* aangepaste werkmethode

2. PROGRAMMA AFBRAAK (op te maken door aannemer)			
2.1.	WERKZONE		
2.2.	SCHORINGSPLAN		
2.3.	AFVOER VAN PUIN		
2.3.1.	MIDDELEN VOOR - TER PLAATSE - VOOR HET LADEN		
2.3.2.	AARD VAN HET PUIN neutraal gevaarlijk zeer giftig toxisch schadelijk aan te vullen volgens CEE	contact door inademing, door opnemng of door opslorping van giftige stoffen	* noodzaak tot het scheiden van de respectieve producten * gebruik van beschermingsmiddelen voor behandeling van deze producten

III. GRONDWERKEN

1. UITGRAVING IN TALUD			
		val personen van hoger vlak : - tijdens het verplaatsen langs de rand en op het talud	* Aanbrengen van toegangswegen met borstwering * Verbod van opslag van materiaal en materieel op deze toegangswegen.
		val personen begane grond	* Voorzien van vrije doorgangswegen in geval van een modderig terrein d.m.v. hout, zand, beton, .
		grondverzakking : - van het talud	* De af te graven hellingen moeten berekend en uitgetekend worden op de uitvoeringsplans
		val voorwerpen bij behandeling: - in geval de werknemers zich bevinden in de draaicirkel van de betrokken machines	* Er mag niet gewerkt worden onder lasten in behandeling (elementaire veiligheidsregel),
		contact onbeweeglijke voorwerpen : - de betrokken arbeider kan opgesloten worden in kleine ruimten	* Voorzien van voldoende bewegingsvrijheid voor de werknemer
		contact beweeglijke voorwerpen - stoten tegen de machine	* Instellen van een afgebakende werkzone voor de machine

			<p>* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Verbieden van alle werk rondom de machine</p>
		<p>klemming :</p> <p>- tijdens het gebruik van klein en groot materieel</p>	<p>* Ter beschikking stellen van duidelijke gebruiksaanwijzing van de machine(s)</p> <p>* Toetsen van de operator naar zijn kennis van de gebruiksaanwijzing</p>
		<p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens het werken met de schop</p>	<p>* Stabiel en horizontaal werkvlak</p> <p>* Verwijderen van klei- of leemgronden die verzadigd zijn van water</p>
		<p>blootstelling aan elektrische stroom :</p> <p>- door het stoten tegen ondergrondse leidingen</p>	<p>* Opvragen van de plans en opsporen van de ondergrondse leidingen</p>
		<p>giftige stoffen :</p> <p>- door het afgraven van beoedelde grond</p>	<p>* Onderzoek van de (chemische) kwaliteit van de grond</p>
2. UITGRAVING MET			
2.1.	BESCHOEIINGS - TECHNIEKEN	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- val vanaf de rand van de beschoeiing</p>	<p>* Voorzien van een borstwering aan de rand van de beschoeiing</p> <p>Bescherming van de beschoeiing tegen verzakkingen</p>
		<p>grondverzakking :</p> <p>-door een gebrek van de stempels</p>	<p>* Berekening en degelijke uitvoering voor aanvang van verdere uitgraving</p>
		<p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden :</p> <p>- tijdens de verplaatsing naar de plaats van actie</p>	
		<p>blootstelling aan elektrische stroom :</p> <p>- door contact met ondergrondse leidingen</p>	<p>* Opvragen van de plans en opsporen van de ondergrondse leidingen</p>
		<p>giftige stoffen :</p> <p>- door het uitgraven van beoedelde grond</p>	<p>* Onderzoek van de (chemische) kwaliteit van de grond</p>
2.1.1.	BESCHOEIDE SLEUVEN	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het in- en uitstappen van de sleuf</p>	<p>* Gebruik van degelijke ladders of trappen</p>
		<p>grondverzakking :</p> <p>- door onvoldoende opspannen van de stutten</p>	<p>* Vorming van het personeel en verklarende nota over de te volgen, regels</p>
		<p>val voorwerpen bij behandeling</p> <p>- val van wapeningsstaal op de ijzervlechters tijdens het aanvoeren ervan</p>	<p>* Gebruik van gekeurd aanslagmaterieel</p>
2.1.2.	SLIBWANDEN	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- val tussen de slibwanden omwille van de aanwezigheid van bentoniet</p>	<p>* Aangepaste doorgangen bovenaan de slibwanden</p> <p>* Onmiddellijk opruimen van overtollig bentoniet</p>
		<p>val personen begane grond :</p> <p>- moeilijkheden om te stappen door de uitvloeisels van bentoniet</p>	<p>* Plaatsen van b.v. een metalen rooster</p>
		<p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <p>- contact met wapeningsijzer in met bentoniet gevulde sleuven</p>	<p>* Afbakenen van de hogere slibwanden</p>
		<p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden :</p> <p>-omwille van de gladde bentoniet op de geleidingsmuurtjes</p>	<p>* Plaatsen van b.v. een metalen rooster</p>
2.1.3.	DAMPLANKEN	<p>val personen van hoger vlak:</p>	

		<p>- tijdens interventie(s) op de machine</p> <p>val voorwerpen bij behandeling : - de damplank is een zwaar en moeilijk te verplaatsen onderdeel</p> <p>val voorwerpen bij andere gelegenheden : - val van een machineonderdeel</p> <p>klemming : - tijdens het inschuiven van twee damplanken - tijdens het inklemmen van de damplank in het trillingsblok</p> <p>blootstelling aan elektrische stroom : - bij werken in omgeving van midden- of hoogspanningsleidingen</p> <p>andere vormen : - blootstelling aan het lawaai</p>	<p>* Gasrecipient rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Interventie(s) op of aan de machine zijn enkel toegelaten aan degelijk opgeleid (onderhoud)personeel</p> <p>* Gebruik van aangepaste en gecontroleerde heftoestellen</p> <p>* Regelmatig onderhoud van de machine</p> <p>* Ter beschikking stellen van duidelijke gebruiksaanwijzing van de machine(s)</p> <p>* Toetsen van de operator naar zijn kennis van de gebruiksaanwijzing</p> <p>* Aanvraag tot uitschakelen van de bewuste leidingen</p>
2.1.4.	BERLINERWANDEN		
2.1.5.	SECANSPALEN - WAND	<p>val voorwerpen bij behandeling</p> <p>val voorwerpen bij andere gelegenheden : - val van een machineonderdeel</p> <p>treden op voorwerpen : - tijdens verplaatsing op de werf</p> <p>contact onbeweglijke voorwerpen : - aanrijding van de machine</p> <p>contact beweglijke voorwerpen - contact operatormachine - tijdens het doorslijpen van staal met de slijpschijf</p> <p>klemming : - tussen draaiende machineonderdelen</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - tijdens werken rond de machine</p> <p>blootstelling aan elektrische stroom : - bij werken in omgeving van midden- of hoogspanningsleidingen</p> <p>andere vormen : - blootstelling aan het lawaai</p>	<p>* Gecontroleerde heftoestellen</p> <p>* Voorzien van ophangpunten aan het te behandelen onderdeel</p> <p>* Regelmatig onderhoud van de machine</p> <p>* Inschrijven van de laatste datum van onderhoud van de machine</p> <p>* Voorzien van vrije doorgangen op de werf</p> <p>* Dragen van helm en individuele bescherming</p> <p>* Regelmatig onderhoud van de machine</p> <p>* Dragen van een veiligheidsbril</p> <p>* Afscherming van draaiende onderdelen</p> <p>* Instellen van een vlakke en vrije werkzone</p> <p>* Vrije en aangepaste doorgangen</p> <p>* Aanvraag tot uitschakelen van de bewuste leidingen</p> <p>* Individuele gehoorbescherming</p> <p>* Geluidswerende omkleiding van de machine</p>
2.2.	HORIZONTAAL EVENWICHT		
2.2.1.	GRONDANKERS	<p>val personen van hoger vlak : - tijdens het aanbrengen van de ankers en de vijzel op een hoogte van meer dan 1,5 m</p> <p>val voorwerpen bij behandeling : - val van de grondanker en de vijzel</p> <p>contact beweglijke voorwerpen - bij het doorbranden van een anker onder spanning</p> <p>klemming :</p>	<p>* Instellen van een stabiel werkplatform ter hoogte van de uit te voeren werken</p> <p>* Controle van de heftoestellen door een erkend organisme</p> <p>* Nooit grondankers doorbranden die onder spanning staan</p>

		<p>- tussen anker en vijzel</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- bij het inbrengen van de grondanker in de vijzel</p>	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Instellen van een stabiel werkplatform ter hoogte van de uit te voeren werken</p>
2.2.2.	SCHOREN	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het aanschroeven van de schoren</p> <p>val voorwerpen bij behandeling:</p> <p>- tijdens het aanbrengen van de schoren</p>	<p>* Gebruik van een (rijdende) stelling</p> <p>* Verbieden van de doorgang onder de schoren tijdens het aanbrengen ervan</p>
2.2.3.	STRÖSS	<p>val personen van hoger vlak : - doorheen de doorgangsoening</p> <p>grondverzakking :</p> <p>- van de wanden indien de planning niet gevolgd wordt</p> <p>val voorwerpen bij behandeling</p> <p>- bij het verplaatsen van het materieel van de ene naar de andere verdieping</p> <p>giftige stoffen :</p> <p>- uitlaatgassen van het aanwezige materieel (o.a. intoxicatie door CO)</p>	<p>* Aanbrengen van een borstwering omheen de opening en een toegangstrap naar de onderliggende werf</p> <p>* Controle van de werken door een bevoegd persoon</p> <p>* Opstellen van een planning die goedgekeurd moet worden door de stabiliteitsingenieur</p> <p>* Controle van de heftoestellen door een erkend organisme</p> <p>* Berekenen en aanbrengen van ventilatiesystemen</p> <p>* Beperken van de CO-uitstoot en aanbrengen van een filter</p>
2.3.	UITGRAVING EN BEMALING	<p>grondverzakking :</p> <p>- door het verschijnsel van onderloopsheid</p> <p>val van voorwerpen bij andere gelegenheden :</p> <p>- constructieonderdelen van naburige gebouwen kunnen zettingen ondergaan en eventueel in de bouwput vallen</p>	<p>* Voorafgaande inspectie van de gebouwen en verwijderen of vastzetten van de losse bouwdeelen</p>
2.3.1.	MET RETOUR-BEMALING	<p>grondverzakking :</p> <p>- kantelen van de steunende wand onder invloed van de hydrostatische druk</p>	<p>* Berekenen van de belastingen in de verschillende uitvoeringsfasen</p> <p>* Opstellen en overmaken van een planning met de verschillende fasen</p>
2.3.2.	ZONDER RETOURBEMALING		
3. ONDERGRONDSE INSTALLATIES			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- val in de uitgegraven put of diepe sleuven</p> <p>grondverzakking :</p> <p>- afkalven van de uitgegraven put of sleuf</p>	<p>* Toegang tot en het verlaten van de sleuf met behulp van een ladder</p> <p>* Adequate beschoeiing van de sleuf</p>
3.1.	Tanks	<p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- losschieten van de tank tijdens het inleggen</p> <p>giftige stoffen : hoofdpijn,</p> <p>- misselijkheid</p>	<p>* Gebruik van gekeurd aanslagmaterieel</p> <p>* Tijdens het teren van de buitenwand van de opslagtank</p>
3.2.	Waterput	<p>val van personen van hoger vlak :</p> <p>- val in de vrijgemaakte opening voorzien voor de waterput</p> <p>verzakking</p> <p>val voorwerpen bij behandeling:</p> <p>- losschieten van de prefab-put of de bouwmaterialen tijdens het aanvoeren en/of inleggen.</p> <p>warmte/koude :</p> <p>- verdrinking</p>	<p>* Gebruik van gekeurd aanslagmaterieel</p>

3.3.	Septische put	<p>val van personen van hoger vlak: verzakking</p> <p>val voorwerpen bij behandeling: - losschieten van de bouwmaterialen tijdens het aanvoeren.</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - tijdens het geleiden van de materialen naar de bouwput.</p>	<p>* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Gebruik van gekeurd aanslagmaterieel</p>
3.4.	Nutsleidingen	<p>zie tevens deel 'B.2. Werfinrichting', hoofdstukken 1 en 3.</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen: - gevaar van vallende voorwerpen voor de arbeiders in de bouwput</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - bij het werken met de schop</p> <p>warmte - koude : - gevaar van explosie bij het beschadigen van ondergrondse leiding</p> <p>blootstelling aan elektrische stroom : - bij het beschadigen van ondergrondse kabels</p>	<p>* Gebruik van PBM's (o.a. helm)</p> <p>* Opvragen van de plans met ondergrondse leidingen</p> <p>* Detecteren en aanduiden van de ondergrondse ligging</p> <p>* Opvragen van de plans met ondergrondse leidingen</p> <p>* Detecteren en aanduiden van de ondergrondse ligging</p>
4. AANAARDING VAN DE SLEUVEN			
4.1.	Karakteristiek	<p>val personen begane grond : - het zich verplaatsen over aanaarding houdt steeds enig gevaar in</p>	<p>* Voorzien van afgebakende en stabiele wegen.</p>
4.1.1.	aard van de aanaarding	<p>grondverzakking : - de arbeiders kunnen zich bevinden in de actieradius van de machine</p> <p>val voorwerpen bij behandeling - risico op uitvallen van grond uit de bak van de machine</p> <p>giftige stoffen : - de te verwerken grond kan schadelijke stoffen bevatten</p>	<p>* Afbakende van de gevarezone of van de potentiële gevarezone rond de machine(s)</p> <p>* Verbieden van te werken onder de actieradius van de machine(s)</p> <p>* Voorafgaande chemische analyse van de grond</p>
4.1.1.1.	teelaarde		
4.1.1.2.	aangevoerde grond		
4.1.1.3.	zand		
4.1.1.4.	leem	<p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - deze grondsoort kan vlot afkalven bij regenval</p>	<p>* Aangepast schoeisel (speciale zolen)</p> <p>* Plaatsen van een borstelmachine voor het verwijderen van de grond onderaan de schoenen</p>
4.1.1.5.	klei	<p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - deze grondsoort kan vlot afkalven bij regenval</p>	<p>* Aangepast schoeisel (speciale zolen)</p> <p>* Plaatsen van een borstelmachine voor het verwijderen van de grond onderaan de schoenen</p>
4.2.	hoogte van de aanaarding	<p>val personen van hoger vlak : - indien de arbeider langs de sleuf stapt of indien hij de sleuf afdaalt</p> <p>grondverzakking : - het aanvoeren van de grond in de omgeving van de sleuf kan het grondevenwicht verstoren</p>	<p>* Ter beschikking stellen van collectieve beschermingen.</p> <p>* Trap of ladder om in de sleuf af te dalen evenals borstwing.</p>

		<p>waardoor de grondmassa kan afschuiven en terecht komen op werknemers in de sleuf.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Berekening van de helling van het talud (ingenieur) en bescherming ervan door b.v. kunststof
5. MATERIEEL VOOR AANAARDING			
5.1.	manueel	inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden :	* Vermijden van met de schop te werken in verzadigde gronden
5.2.	mechanisch	<p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- met de aanwezige machines op de werf</p> <p>klemming :</p> <p>- tijdens acties op en rond de machine(s)</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Aanbrengen van een geluidssignaal bij het achteruitrijden * In orde stellen van de machines * Afscherming van de draaiende delen
5.2.1.	vrachtwagen	contact beweeglijke voorwerpen:	* Automatisch geluidssignaal tijdens het achteruitrijden
5.2.2.	kraan	<p>andere vorm :</p> <p>- kantelen van de kraan door overlast en/of door instabiliteit van de ondergrond</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Controle van de ondergrond in functie van de lasten door de werfleider * afbakening van de werkzone
5.2.3.	graafmachine	<p>andere vorm :</p> <p>- kantelen van de machine door overlast en/of door instabiliteit van de ondergrond</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Controle van alle criteria i.v.m. stabiliteit (ROPS-FOPS) * Knipperlicht tijdens het draaien
5.2.4.	materieel voor burgerlijke bouwkunde	<p>andere vorm :</p> <p>- kantelen van de machine door overlast en/of door instabiliteit van de ondergrond</p>	* Controle van alle criteria i.v.m. stabiliteit (ROPS-FOPS)
IV. FUNDERINGEN			
1. FUNDERING OP STAAL			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- het betreden van de werf (voornamelijk in geval van een kelder)</p> <p>val personen begane grond :</p> <p>- tijdens het verplaatsen op de werf</p> <p>grondverzakking :</p> <p>-door te steile helling van de sleuven</p> <p>val voorwerpen bij behandeling</p> <p>- tijdens het aanbrengen van staal en beton</p> <p>treden op voorwerpen :</p> <p>- tijdens het verplaatsen op de werf</p> <p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <p>- contact met wachtstaven</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- tijdens het inkorten van wapeningsstaal met de slijpschijf</p> <p>- tijdens het aanbrengen van het staal voor de vlechters</p> <p>klemming :</p> <p>- tussen handen en aangevoerde van materialen d.m.v. de kraan</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Voorzien van een overzichtelijke toegang tot de werf * Inrichten van voldoende en ruime doorgangen op de werf * Berekening van de stabiliteit van het talud * Beschermen tegen afkalven * Beschoeien van de sleuven * Gebruik van gekeurde hijstoestellen die aangepast zijn aan de te verplaatsen materialen * Ontruimen van alle doorgangen * Beschermingshuls over staven * omgebogen uiteinden van wapening * Dragen van veiligheidsbril * hulpmiddel(en) voor de kraanman om de collega's te verwittigen * Gebruik van gekeurde hijstoestellen die aangepast zijn aan de te verplaatsen materialen

		behandeling : - tijdens het verplaatsen van b.v. het staal warmte/koude blootstelling aan elektrische stroom: - contact met hoogspanningslijn - gebruik van niet-geïsoleerd elektrisch gereedschap in vochtige sleuven	* Gasreceptie rechtzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Voorzien van een ontruimde en vlakke werkzone * Gebruik van conform materieel
1.1. FUNDERINGSZOLEN			
		val personen begane grond : - tijdens het stappen over de netwapening contact onbeweeglijke voorwerpen: - stoten tegen uitstekende wapening contact beweeglijke voorwerpen - tijdens het doorslijpen van wapening	* Dragen van een veiligheidsbril
1.2. GEÏSOLEERDE ZOLEN			
		val personen van hoger vlak : - val in de funderingssleuf grondverzakking : - van zodra de sleuf meer dan 1,5 m diep is	* Berekening van de stabiliteit van het talud * Bescherming tegen het afkalven * Beschoeien van de sleuf
1.3. FUNDERINGSMETSELWERK			
	VOLLE BAKSTENEN	val personen van hoger vlak : - door overbelasting van de werkvloer instortingen : - van het metselwerk ingevolge onvoorziene horizontale krachten (b.v. wind) contact beweeglijke voorwerpen - wegvliegende stukjes steen tijdens het zagen - contact met het slijpschijf inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - tijdens het nemen van metselblokken giftige stoffen : - huidcontact met mortelspecie contact onbeweeglijke voorwerpen : - geschramde handen inspanning, verkeerde beweging bij behandeling	* Voldoende stevige en stabiele metsersschragen voorzien * Schoring van het metselwerk voorzien * Gebruik maken van de PBM's (bril) * Systeem met "waterzagen" toepassen * Afschermen van het zaagblad * Blokken opnemen op 80 cm. hoogte * Gewicht van de blokken beperken * Blokken gebruiken die een eenvoudige greep hebben * Gebruik maken van PBM's (handschoenen, ...) * Gebruik maken van de PBM's (handschoenen, ...) * Alleen in optimale, ergonomische omstandigheden toepassen (hefhoogte-verplaatsingsafstand)
1.4. RIOLERING BINNENIN			
		inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - te wijten aan het gewicht van de lasten - te wijten aan de slechte kwaliteit van de steunen (ondergrond ?) op de grond (modder, wanorde) contact beweeglijke voorwerpen - tijdens het gebruik van de slijpschijf andere vormen : - blootstelling aan trillingen tijdens het verdichten van de sleuf	* Dragen van een veiligheidsbril
1.5. VLOERPLAAT			

		<p>val personen begane grond :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het stappen over de netwapening <p>contact onbeweeglijke voorwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stoten tegen uitstekende wapening <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <ul style="list-style-type: none"> -tijdens het doorslijpen van wapening 	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* dragen van een veiligheidsbril</p>
1.6. GEWAPENDE VLOERPLAAT (RADIËR)			
		<p>val personen begane grond :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het stappen over de netwapening <p>grondverzakking :</p> <ul style="list-style-type: none"> - van de sleufwanden <p>contact onbeweeglijke voorwerpen</p> <ul style="list-style-type: none"> -stoten tegen uitstekende wapening <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het doorslijpen van wapening 	<p>* Berekening van de stabiliteit van het talud</p> <p>* Bescherming tegen het afkalven</p> <p>* Beschoeien van de sleuf</p> <p>* Dragen van een veiligheidsbril</p>
2. DIEPFUNDERING			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - het betreden van de werf - het instappen van de machine - het bedienen van de machine <p>val personen begane grond :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het verplaatsen op de werf <p>grondverzakking :</p> <ul style="list-style-type: none"> - door te steile helling van de taluds <p>val voorwerpen bij behandeling</p> <p>val voorwerpen bij andere gelegenheden :</p> <ul style="list-style-type: none"> - val van een machineonderdeel <p>trreden op voorwerpen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het verplaatsen op de werf <p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - aanrijding van de machine <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <ul style="list-style-type: none"> - stoten tegen de machine - tijdens gebruik van de slijpschijf <p>klemming :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tussen draaiende machineonderdelen <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het werken rond de machine <p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden :</p> <p>blootstelling aan elektrische stroom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contact met spanningslijn <p>andere vormen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan het lawaai - blootstelling aan trillingen 	<p>* Voorzien van overzichtelijke toegang tot de werf</p> <p>* Voorzien van vlotte toegangen tot alle bedieningspunten van de machine</p> <p>* Inrichten van voldoende en ruime doorgangen op de werf</p> <p>* Berekening van de stabiliteit van het talud</p> <p>* Beschermen tegen afkalven</p> <p>* Schoren van het talud</p> <p>* Gecontroleerde hijstoestellen</p> <p>* Voorzien van degelijke punten voor het aanslaan van de last</p> <p>* Regelmatig onderhoud van de machine</p> <p>* Ontruimen van alle doorgangen</p> <p>* Dragen van veiligheidshelm</p> <p>* Dragen van veiligheidsbril</p> <p>* Afscherming van draaiende onderdelen</p> <p>* Voorzien van een ontruimde en vlakke werkzone</p> <p>* Voorzien van aangepaste doorgangen op de werf</p> <p>* Aanvraag tot het uitschakelen van de spanningslijn</p> <p>* Dragen van gehoorbescherming</p> <p>* Aanbrengen van geluidswerende omkasting</p>
2.1. PALEN			
2.2.1.	BOORPALEN EN VALSE PUTTEN	<p>val van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - val in de geboorde put 	<p>* Onmiddellijk vullen van de put</p> <p>* Gebruik van een mantelbuis</p>

			<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p>
		<p>grondverzakking :</p> <p>- door de geboorde put</p>	<p>* Instellen van een veiligheidszone rond de geboorde put(ten)</p>
2.2.2.	HEIPALEN	<p>andere val voorwerpen :</p> <p>- val van vreemde voorwerpen (b.v. stenen van nabije schoorstenen)</p>	
		<p>andere vormen :</p> <p>- hevige lawaaioverlast</p>	
	TER PLAATSE GEVORMD	<p>val voorwerpen bij andere gelegenheden :</p> <p>- omkantelen van de machine tijdens zijn verplaatsing</p>	
	GEPREFABRICEERD	<p>klemming :</p> <p>- tussen paal en heiblok</p>	
2.2.3.	SCHROEFPALEN TER PLAATSE GEPREFABRICEERD		
2.2.4.	GEÏNJECTEERD	<p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- spatten van producten op de werknemer</p>	
2.2.	SLIBWANDEN		
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- val tussen de slibwanden</p> <p>- val tussen de slibwanden die gevuld zijn met bentoniet</p>	<p>* Aangepaste doorgangen boven de begane grond slibwanden</p> <p>* Onmiddellijk opruimen van de overtollige bentoniet</p>
		<p>val personen begane grond :</p> <p>- moeilijkheden om door de bentoniet - uitvloeisel te stappen</p>	
		<p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <p>- contact met wapening in de met bentoniet afgeschermd slibwand</p>	
		<p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden :</p> <p>- gladde bentoniet</p>	
3.	GRONDWATERDICHTHEID (tussen anaarding en structuur)		
3.1.	eigen aan de gebruikte materialen (gebruik van hydrofugeproducten)	<p>giftige stoffen :</p> <p>- een afdoend waterafstotend product bevat vaak schadelijke stoffen</p>	<p>* Veiligheidsfiches over de aanwezige producten</p>
		<p>andere vormen :</p> <p>- de andere risico's zijn te vergelijken met deze van de werken i.v.m. de structuur</p>	<p>* zie hoofdstuk 'Structuur'</p>
3.2.	aangebracht aan de binnenzijde van de keldermuren (inwendige bekuijing)	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- deze werken kunnen op grote hoogte doorgaan</p>	<p>* Gebruik van een mobiele stelling</p>
		<p>val personen begane grond :</p> <p>- tijdens de verplaatsing in de sleuf</p>	<p>* Regelmatig opruimen van de werf</p>
		<p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- indien de bekuijngswerken doorgaan in de actieradius van de kraan.</p>	<p>* Gebruik van gekeurd hijsmaterieel dat aangepast is aan de te verplaatsen lasten</p>
		<p>giftige stoffen :</p> <p>- het inademen van de dampen (afkomstig van de producten) kan schadelijk zijn in een besloten omgeving.</p>	<p>* Ventilatie van de kelder</p> <p>* Veiligheidsfiches over de aanwezige producten</p>
3.3.	aangebracht op de buitenzijde van de keldermuren (membraan van kunststoffen of uitwendige cementering)	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens de toegang tot de sleuf</p>	<p>* Voorzien van vaste toegangen (ladders of trappen)</p>
		<p>grondverzakking :</p> <p>- de werknemers kunnen bedolven worden onder afkalvende grond</p>	<p>* Aanbrengen van een talud of een tijdelijke beschoeiing tussen de muur en de gronds)</p>
		<p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- tijdens de werken in en onder de actieradius van de machine(s)</p>	<p>* Verbieden van werken uit te voeren in de actieradius van de machine</p>

3.4.	Verdichtingmiddelen	klemming : - tijdens het gebruik van de verdichtingmachine	* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * In orde stellen van de machine of gebruik van gekeurd materieel, voorzien van CE-markering
		inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - tijdens de verplaatsing van de verdichtingmachine	* Dragen van individuele bescherming (oordoppen of oorkappen)
		andere vormen : - blootstelling aan het lawaai	
3.4.1.	tussen de muren	instortingen : - van de muur onder invloed van de gronddruk door de aangevoerde en verdichte grond	* De grond mag pas aangevoerd worden na het voltooiën van de bovenliggende vloerplaat
3.4.2.	bovengronds		
V. RUWBOUW			
1. KOLOMMEN			
		val personen van hoger vlak : - indien men aan de bovenzijde van de kolom dient te werken - naar de buitenzijde indien men gevelkolommen heeft	* Trapladder voorzien * Verplaatsbare stelling voorzien * Valnet voorzien * Harnasbeveiliging toepassen
		instortingen : - in geval van onvoorziene horizontale krachten	* Onderlinge afschoringen van de kolommen voorzien
		treden op voorwerpen : - trappen op niet- geruimde voorwerpen	* Orde op de werf verzekeren * Werkposten opruimen voor de aanvang van de plaatsing
1.1.	Beton		
1.1.1.	Geprefabriceerd	val personen van hoger vlak : - tijdens het losmaken van de kabel- of de kettinghaak	* Systeem voor het losmaken van kabel- of de kettinghaak vanop afstand
		val voorwerpen bij behandeling - val van de kolom bij de behandeling ervan	* Verboden zich onder de lasten te bevinden * Heftoestel en hijsgereedschappen laten nazien door keuringsorganisme
		klemming : - tijdens het plaatsen van de kolom op de wachtstaven of op de regelbouten	* Coördinatie optimaliseren tussen de kolomplaatser(s) en de kraanman
1.1.2.	Ter plaatse gebetonneerd	val personen van hoger vlak : - tijdens het bekisten en het ontkisten - tijdens het betonneren	* Afgeschermd trapladdersysteem voorzien of stelling voorzien zonder dragende functie * Gebruik van betonbak met werkvloer * Hergebruiken van het trapladdersysteem of de afgeschermde stellingen
		grondverzakking : - van de bekisting tijdens het betonneren	* Gebruik van stabiele, metalen bekistingselementen
		klemming : - tussen de bewapening en de trilnaald	* Trilnaald gebruiken waarvan de afmetingen aangepast zijn aan de sectie van de kolom
		giftige stoffen : - huidcontact met bekistingsolie	* Gebruik maken van de PBM 's (handschoenen, ...) * Steekkaarten met gevaarlijke producten moeten op de werf aanwezig zijn
1.2.	Metaal		
		val personen van hoger vlak : - tijdens het losmaken van de kabel- of de	* Systeem voor het losmaken van de kabel- of de kettinghaak

		<p>kettinghaak</p> <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- val van de kolom bij de behandeling ervan</p> <p>klemming :</p> <p>- tijdens het plaatsen van de kolom op de ankerbouten</p>	<p>* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner vanop arstano</p> <p>* Verboden zich onder de lasten te begeven</p> <p>* Heftoestel en hijsgereedschappen laten nazien door keuringsorganisme</p> <p>* Coördinatie optimaliseren tussen de kolomplaatser(s) en de kraanman</p>
1.3. Metselwerk			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- buiten het risico van omkantelen, het risico tot overbelasting van de stelling door stenen/ mortelbakken</p> <p>instortingen :</p> <p>- van de vers gemetselde kolom ingevolge een horizontale krachthinwerking (b.v. wind, steun van een ladder)</p> <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- palet met stenen en/of de mortelbak</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens het nemen van de metselblokken</p> <p>giftige stoffen :</p> <p>- huidcontact met het cement</p>	<p>* Draagkrachtige stelling voorzien tot het opvangen van de materialen voor het uitvoeren van het metselwerk</p> <p>* Opschoren van de kolommen</p> <p>* Gebruik maken van hijsgereedschappen die nagezien zijn door een erkend keuringsorganisme</p> <p>* De haken van de mortelbak controleren en steeds zuiver houden</p> <p>* Blokken opnemen op 80 cm hoogte</p> <p>* Gewicht van een blok beperken</p> <p>* Blokken gebruiken die een eenvoudige greep hebben</p> <p>* Gebruik maken van PBM's (handschoenen, ...)</p>
1.4. Hout			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het losmaken van de kabel- of de kettinghaak (lengen)</p> <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- val van de kolom bij de behandeling</p> <p>klemming :</p> <p>- tijdens het plaatsen van de kolom op de ankerbouten</p>	<p>* Systeem gebruiken voor het losmaken van de kabel- of de kettinghaak vanop afstand</p> <p>* Verboden zich onder de lasten te begeven</p> <p>* Heftoestel en hijsgereedschappen laten nazien door keuringsorganisme</p> <p>* Coördinatie optimaliseren tussen de kolomplaatser(s) en de kraanman</p>
2. WANDEN EN MUREN			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens werken aan het bovenste muurgedeelte</p> <p>- naar de buitenzijde voor de gevelwanden en -muren.</p> <p>instortingen :</p> <p>- in geval van onvoor ziene horizontale krachten.</p>	<p>* Toepassen van stelling en/of afgeschermd trapladdersysteem</p> <p>* Valnet voorzien</p> <p>* Harnasbeveiliging toepassen</p> <p>* Toepassen van afschermingen rondom de werkvloeren.</p> <p>* Schoring van het metselwerk voorzien</p>
2.1.	Dragend metselwerk	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- door overbelasting van de werkvloer</p> <p>instortingen :</p> <p>- van het metselwerk, ingevolge onvoorziene horizontale krachten (b.v. wind).</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen</p>	<p>* Voldoende stevige en stabiele metsersschragen voorzien</p> <p>* Schoring van het metselwerk voorzien</p>

		<p>- wegvliegende stukjes steen tijdens het zagen.</p> <p>- contact met het slijpschijf</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen:</p> <p>- tijdens het nemen van mortel aan de archimedesschroef silo</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens het nemen van metselblokken</p> <p>giftige stoffen :</p> <p>- huidcontact met mortelspecie</p>	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Gebruik maken van de PBM's (bril)</p> <p>* Systeem met "waterzagen" toepassen</p> <p>* Afschermen van het zaagblad</p> <p>* De draaiende delen van de mortelsilo dienen afgeschermd</p> <p>* Blokken opnemen op 80 cm hoogte</p> <p>* Gewicht van de blokken beperken</p> <p>* Blokken gebruiken die een eenvoudige greep hebben.</p> <p>* Gebruik maken van PBM's (handschoenen, ...)</p>
2.2.	betonblokken	<p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <p>- geschramde handen</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling</p>	<p>* Gebruik maken van de PBM's (handschoenen, ...)</p> <p>* Alleen in optimale, ergonomische omstandigheden toepassen (hefhoogte-verplaatsingsafstand)</p>
2.3.	cellenbeton	<p>giftige stoffen :</p> <p>- tijdens het lijmen van de cellenbetonblokken</p>	<p>* Gebruik maken van de PBM's (handschoenen, ...)</p> <p>* Veiligheidssteekkaart voor de lijmsoort moet aanwezig zijn</p>
2.4.	kalkzandsteen	<p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- met speciaal toestel voor de verplaatsing van de stenen.</p> <p>giftige stoffen :</p> <p>- speciale mortels</p>	<p>* Toestel + hijsgereedschappen dienen nagezien door keuringsorganisme</p> <p>* Personeel dient gevormd te worden voor het gebruik van deze toestellen</p> <p>* Steekkaarten met gevaarlijke producten moeten op de werf aanwezig zijn</p>
2.5.	natuursteen	<p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- de diverse vormen van het materiaal vragen een delicate behandeling</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens het verplaatsen van "zware" stukken.</p>	<p>* Verboden zich onder de lasten te begeven</p> <p>* Aangepast behandelingsmateriaal ter beschikking stellen</p>
2.6.	Beton		
2.6.1.	geprefabriceerd	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het losmaken van de kabel- of kettinghaak.</p> <p>- tijdens het aanbetonneren tussen de elementvoegen.</p> <p>instortingen :</p> <p>- in geval van onvoorziene horizontale krachten en tengevolge van de eigen onstabiliteit van het prefab-element</p> <p>klemming :</p> <p>- tijdens contact met de wachtstaven van het gevelgedeelte</p> <p>- de hand kan geklemd geraken tussen de trilnaald, de wapening en de bekisting</p> <p>- tijdens de plaatsing van de pré-muur bevindt de hand zich tussen de opgehangen pré-muur en een vaste pré-muur.</p>	<p>* Systeem voor het losmaken van de kabel- of de kettinghaak vanop afstand</p> <p>* Gebruik maken van verrijdbare stelling</p> <p>* Gebruik maken van betonbak met werkvloer</p> <p>* Onmiddellijke opschoring van de elementen voorzien</p> <p>* Gebruik van een trilnaald met aangepaste naalddoormeter en - lengte</p> <p>* Gebruik van speciale staaf om op afstand de plaatsing van de pré-muur te begeleiden</p>
2.6.2.	ter plaatse gebetonneerd	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het bekisten en het ontkisten</p>	<p>* Gebruik maken van stabiele, metalen bekisting</p>

		<p>- tijdens het wapenen en betonneren</p> <p>instortingen :</p> <p>- door de hydraulische druk van het beton</p> <p>klemming :</p> <p>- de hand kan geklemd geraken tussen de trilnaald, de wapening en de bekisting</p>	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Gebruik maken van stelling voor het bekisten en ontkisten</p> <p>* Gebruik van betonbak met werkvloer</p> <p>* Onmiddellijke schoring van de bekisting voorzien</p> <p>* Betonneren in verschillende lagen</p> <p>* Trilnaald gebruiken met aangepaste naalddoormeter en -lengte</p>
3. BALKEN			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het werken in de hoogte aan balken langs de binnenzijde</p> <p>- tijdens het werken aan de ringbalken</p>	<p>* Voorzien van een werkzone (50-80 cm breedte + borstweringen)</p> <p>* Gebruik maken van PBM's</p> <p>* Ter beschikking stellen van verrijdbare stelling voor korte werktijden</p> <p>* Gebruik maken van vangnet</p> <p>* Harnasbeveiliging toepassen</p> <p>* afgeschermd werkvloeren voorzien rondom het werkzonegedeelte</p>
3.1. In gewapend beton			
3.1.1. geprefabriceerd			
3.1.1.1. op de werf		<p>val personen begane grond :</p> <p>- plaatsgebrek op de werf</p> <p>- gebrekkige stockering van het wapeningsijzer</p> <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- indien verankering onvoldoende is (tijdens betonneren van de pré-fab balk(en))</p> <p>treden op voorwerpen :</p> <p>* verplaatsing rondom de préfab-zone</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen:</p> <p>- doorslijpen van wapeningsijzer</p>	<p>* Op voorhand onderzoeken naar mogelijke plaats</p> <p>* Voldoende plaats voorzien rondom de préfab-bekistingszones</p> <p>* Het studiebureau opdracht geven tot het voorzien van verankeringen op de uitvoeringsplannen van de bewapening</p> <p>* Opkuisen van de werkzone na het beëindigen van de dagtaak</p> <p>* Dragen van de PBM's: veiligheidsbril</p>
3.1.1.2. in de fabriek		<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het geleiden van de balk tot bij de wachtstaven aan de kolom</p> <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- indien onvoldoende verankering van de aanhaakpunten</p> <p>klemming :</p> <p>- tussen de wachtstaven van de préfab balk en de kolom</p>	<p>* Verrijdbare stelling met borstweringen voorzien</p> <p>* Contractueel de verankeringen laten aanbrengen</p>
3.1.2. ter plaatse gebetonneerd			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het plaatsen van de bekisting</p> <p>- tijdens het wapenen</p> <p>- tijdens het betonneren</p> <p>- tijdens het ontkisten</p> <p>grondverzakking :</p> <p>- van de bekisting onder het gewicht van het beton</p> <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- o.a. bekistingpanelen, wapeningsijzer, betonneren.</p> <p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p>	<p>* Afgeschermd werk- en loopzones voorzien</p> <p>* Verrijdbare stellingen ter beschikking houden.</p> <p>* Afmetingen en stabiliteit van de bekisting laten nazien door de werfleider</p> <p>* Heftoestel en hijsgereedschappen laten nazien door keuringsorganisme</p>

		<p>- tijdens verplaatsing op de bekisting</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens verplaatsingen op vochtige bekisting</p>	<p>* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Systematische opruiming voorzien van de werkzones nabij de balken</p> <p>* Verplaatsingszones voorzien van vloeren die geribd en/of gefrijnd zijn</p>
3.2. Voorgespannen beton			
3.2.1.	geprefabriceerd	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het begeleiden van de balk naar de wachstaven van de kolommen</p> <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- veroorzaakt door onvoldoende of afwezige aanhaakpunten</p> <p>klemming :</p> <p>- tussen de wachstaven van de préfabalbalk en de wachstaven van de kolommen</p>	<p>* Verrijdbare stelling met borstwering</p> <p>* Contractueel de verankeringen laten aanbrengen</p>
3.2.2.	ter plaatse gebetonneerd	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het bekisten</p> <p>- tijdens het bewapenen</p> <p>- tijdens het betonneren</p> <p>- tijdens het ontkisten</p> <p>instortingen :</p> <p>- door te grote spanning in de voorspankabels.</p> <p>- door overbelasting van het beton</p> <p>- bij onstabiele bekisting</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling:</p> <p>- tijdens verplaatsingen op vochtige bekisting.</p>	<p>* Balkbekisting voorzien met loop- en werkvloeren, voorzien van borstweringen</p> <p>* Verrijdbare stellingen ter beschikking houden.</p> <p>* Bekistingafmetingen laten nazien door de werfleider vóór het betonneren.</p> <p>* Verplaatsingszones voorzien van vloeren die geribd en/of gefrijnd zijn</p>
3.3. Metaal			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het geleiden van het profiel tot bij de kolommen en/of wanden</p> <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- van het profiel tijdens de plaatsing</p> <p>klemming :</p> <p>- de vingers kunnen geklemd worden tussen het profiel en de kolommen en/ of wanden</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens het manueel verdragen van te zware profielen (> 25 kg/persoon)</p>	<p>* Koord of dergelijke gebruiken om vanop afstand de profiel te geleiden</p> <p>* Heftoestellen en hijsgereedschappen laten nazien door keuringsorganisme</p> <p>* Mechanische toestellen gebruiken voor de plaatsing van te zware profielen</p>
3.4. Hout			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens de plaatsing van de balken in of op de opleggingzone</p> <p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <p>- splinters in de vingers</p> <p>klemming :</p> <p>- tussen het profiel en het opleggedeelte</p>	<p>* Harnasbeveiliging toepassen</p> <p>* Werkpost uitvoeren vanop stelling, hoogwerker of personenbak</p> <p>* Gebruik maken van de PBM's: o.a. handschoenen</p> <p>* De profiel geleiden vanop afstand, b.v. bij middel van een koord</p>
3.5. Combinatie van staal & beton			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het geleiden van de balk naar de oplegzones</p> <p>- tijdens het betonneren van het beton van de</p>	<p>* Werkpost voorzien door verrijdbare stelling met borstweringen</p> <p>* Zijdelingse werkpostafscherming voorzien langsheen de</p>

		<p>tweede fase</p> <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - door onvoldoende of zelfs geen aanhechtingspunten <p>klemming :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tussen de balk en de oplegpunten 	<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner dalen * Contractueel de verankeringen laten aanbrengen * Coördinatie optimaliseren tussen de balkplaatser(s) en de kraanman
4. GEWELVEN			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vanaf de werkvloeren van de diverse dekken - vanaf de openingen in de de oppervlakten (liftschachten, trappen, leidingkokers, ...) <p>val personen begane grond :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens de verplaatsing op de werkvloeren 	<ul style="list-style-type: none"> * Alle openingen ofwel dichtleggen ofwel rondom afsluiten door borstweringen * Periodieke en systematische opruiming van de verschillende werkvloeren
4.1. Volle betonplaten			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het bekisten - tijdens het wapenen indien er wapeningen voorzien zijn. <p>val personen begane grond :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens verplaatsing op de met olie behandelde bekisting <p>instorting :</p> <ul style="list-style-type: none"> - van de bekisting door het gewicht van beton en de betonneerders <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het zagen van hout 	<ul style="list-style-type: none"> * Materieel gebruiken zodat men zich niet dient te verplaatsen op de bekistingsdelen. * Doorlopend bekistingsysteem gebruiken * Bekisting zo laat mogelijk insmeren met de ontkistingsolie * Afmetingen van de bekisting door een verantwoordelijke te bepalen * Verdiepingen doorlopend stutten * Heftoestel en hijsgereedschappen laten nazien door keuringsorganisme. * CE gekeurde machine gebruiken of machine aan te passen aan CE norm
4.2. Predallen			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - door instorten van de predallen ingevolge onvoldoende opleg - door onvoldoende stutting - door de persoon die de predallen plaatst <p>val personen begane grond :</p> <ul style="list-style-type: none"> - door te struikelen over uitstekende wachtstaven <p>instortingen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - van de predal tijdens het betonneren <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens de machinale verplaatsing van de predal <p>klemming :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het manueel begeleiden van de predal 	<ul style="list-style-type: none"> * Plaatsingsplan nazien door een verantwoordelijke vóór de plaatsing van de bewapening * Minimum drie steunpunten voorzien voor de plaatser van de predallen * Harnasbeveiliging toepassen * Borstweringen aanbrengen * Plaatsing van de schoren aanduiden * De betonweerstand van de predal moet voldoende te zijn * Heftoestel en hijsgereedschappen laten nazien door keuringsorganisme * Gebruik van speciale staaf om op afstand de plaatsing van de predal te begeleiden
4.3. Holle welfsels (voorgespannen en in gewapend beton)			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - door de persoon die de welfsels plaatst 	<ul style="list-style-type: none"> * Minimum drie steunpunten voorzien voor de plaatser van de welfsels

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Harnasbeveiliging toepassen * Borstweringen voorzien
		instortingen : - van het welfsel door onvoldoende opleg	<ul style="list-style-type: none"> * De plaatsingsplannen dienen de minimum opleg aan te geven. De werfleider zal deze controleren
		val voorwerpen bij behandeling : - tijdens de machinale verplaatsing van het welfsel	<ul style="list-style-type: none"> * De betonweerstand van de welfsels moet voldoende zijn. * Heftoestel en hijsgereedschappen laten nazien door keuringsorganisme * Bij de welfselklemmen moet een conformiteitscertificaat bij zijn
		klemming : - tijdens het manueel begeleiden van de welfsels	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van speciale staaf om op afstand de plaatsing van de welfsels te begeleiden
4.3.1.	voorgespannen welfsels	instortingen : - ingevolge te snel afknippen van de voorgespannen kabels	<ul style="list-style-type: none"> * Op de vrachtwagen de staat van de wapening nazien
		val voorwerpen bij behandeling : - door slecht aanhaken of slechte stapeling van de welfsels	<ul style="list-style-type: none"> * Informatie en opleiding van een verantwoordelijke persoon
4.4. Liggers en vulpotten			
		val personen van hoger vlak : - door het ontbreken van een vloer door onvoldoende opleg - door val via de zijkant(en)	<ul style="list-style-type: none"> * Schoringen uitvoeren volgens de gegevens op plan * Opleg volgens leggingsplan en onder toezicht van de werfleider * Harnasbeveiliging toepassen * Borstweringen voorzien * Stutwerken voorzien volgens de legplannen
		instortingen : - tijdens het betonneren	<ul style="list-style-type: none"> * Heftoestel en hijsgereedschappen laten nazien door keuringsorganisme
		val voorwerpen bij behandeling : - bij mechanische verplaatsing van de liggers en/of vulpotten	
		klemming : - de hand tussen liggers en/of vulpotten	
4.5. Combinatie staal - beton			
		val personen van hoger vlak : - door onderbreking van de bekisting	<ul style="list-style-type: none"> * Harnasbeveiliging toepassen * Zorgen voor opleg op drie punten * Borstweringen voorzien
		val personen begane grond : - tijdens verplaatsing op de geprofileerde metalen bekisting	
		instortingen : - tijdens het betonneren	<ul style="list-style-type: none"> * Voldoende opleg laten voorzien op het plaatsingsplan * Stutten volgens plaatsingsplan
		contact beweeglijke voorwerpen: - tijdens het slijpen met de slijpschijf	
4.6. Metaal			
		val personen van hoger vlak : - tijdens de plaatsing van de metalen vloeren (platen/roosters)	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van de PBM's : veiligheidsbril * Harnasbeveiliging toepassen * Borstweringen voorzien

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Gebruik maken van vangnet
		contact bewegelijke voorwerpen: - tijdens het slijpen met de slijpschijf	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van PBM's : veiligheidsbril
		klemming : - tussen de vloerelementen en de metalen structuur	
4.7. Hout			
		val personen van hoger vlak : - tijdens het plaatsen van planken of panelen op de bekistingbalken	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik maken van vangnet (binnen) * Tussenafstand van de bekistingbalken beperken
		contact bewegelijke voorwerpen: - tijdens het zagen	<ul style="list-style-type: none"> * CE-gekeurde machine gebruiken of machine aanpassen aan CE-norm
5. BLAUWE HARDSTEEN			
	Elementen in blauwe hardsteen	giftige stoffen : - bij contact met de cement	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van PBM's (handschoenen)
		Inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - rugklachten bij stereotiepe houdingen	<ul style="list-style-type: none"> * Regelmatig van houding veranderen * Tiltechnieken respecteren
		Inklemming van ledematen	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van handschoenen bij manipulatie van grotere stukken natuursteen
		Val van personen op de begane grond	<ul style="list-style-type: none"> * Werkoppervlakken en doorgangen vrij houden * Vloeropeningen dichtleggen
6. GEVELBEKLEDING			
6.1. PLAATSEN VAN EEN STELLING			
		val personen van hoger vlak : - tijdens het plaatsen van de stelling	<ul style="list-style-type: none"> * Stelling laten opstellen door bevoegd en ervaren personeel * Stabiliteitsberekening laten uitvoeren + keuring
		val voorwerpen bij behandeling - val van een stellingelement	<ul style="list-style-type: none"> * Verbod van doorgang onder de werken * Aanbrengen van een afrastering thv de werkvloer voor het opvangen van vallende voorwerpen of eventueel een overdekte doorgang aanbrengen voor personen op de begane grond
		Omvallen van de stelling: - smalle basis en grote hoogte ($h > 3 \times b$)	<ul style="list-style-type: none"> * Stelling verankeren aan voldoende stevige vaste constructie
		inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - uitschuiven tijdens de montage	<ul style="list-style-type: none"> * Orde en netheid
6.2. PLAATSEN GEVELSTEEN			
6.2.1.	Plaatsen isolatie	giftige stoffen : - afhankelijk van het aan te brengen materiaal	<ul style="list-style-type: none"> * Opvragen van de technische fiche bij de leverancier * Dragen van de PBM's
6.2.2.	Aanvoeren van de elementen	val voorwerpen bij behandeling - val van een pallet met isolatie	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van gecontroleerd heftoestel en hijsmaterieel
6.2.3.	Snijden van de isolatie	contact bewegelijke voorwerpen - contact met snijgereedschap (mes, zaag, ...)	
6.2.4.	Aanbrengen van de isolatie	contact bewegelijke voorwerpen - tijdens het boren	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen PBM's (bril, ...)
6.2.5.	Plaatsen van de gevelsteen	val personen van hoger vlak : - val stelling tijdens het zich verplaatsen of tijdens het metselen	<ul style="list-style-type: none"> * Opstellen van een stelling, gecontroleerd door een bevoegd persoon en voorzien van een collectieve beveiliging

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasreceptie rechttopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Vermelden van de maximaal toelaatbare belasting op de stelling
		val voorwerpen bij behandeling - val van stenen tijdens het verplaatsen of tijdens het metselen - val van mortel of van de mortelbak giftige stoffen : - huidcontact met de mortel	
6.3. VOEGEN / HERSTELLEN BESTAAND VOEGWERK			
6.3.1.	Borstelen, schuren of slijpen	contact onbeweeglijke voorwerpen : - stoten tegen de gevel	* Dragen van degelijke handschoenen
6.3.2.	Aanmaken van de specie	giftige stoffen : - huidcontact met cement	* Gebruik van PBM's (handschoenen)
6.3.3.	Aanvoeren van de materialen	val voorwerpen bij behandeling - val van materialen (emmer met mortel)	
6.3.4.	Voegen	val personen van hoger vlak : - val van stelling tijdens het voegen val voorwerpen bij behandeling - val van voegmortel giftige stoffen : - huidcontact met cement	<ul style="list-style-type: none"> * Regelmatig reinigen van de werkvloer * Verbod van doorgang onder de werken * Eventueel een overdekte doorgang aanbrengen voor personen op de begane grond. * Gebruik van PBM's (handschoenen)
6.4. NATUURSTEEN			
		val personen van hoger vlak : - tijdens het plaatsen van de stelling val voorwerpen bij behandeling - val van een bevestigingselement - val van een gevelement contact beweeglijke voorwerpen - tijdens het boren voor de verankering klemming : - tussen ruwbouw en gevelement inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - bij het plaatsen van grotere elementen giftige stoffen : - huidcontact met chemische verankering	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van gekeurd aanslagmateriaal * Dragen PBM's (bril, ...) * Steeds met 2 personen werken * Gebruik van PBM's (o.a. handschoenen)
6.5. ARCHITECTONISCH BETON			
		val personen van hoger vlak : - tijdens het plaatsen van de stelling val voorwerpen bij behandeling - val van een bevestigingselement - val van een gevelement contact beweeglijke voorwerpen - tijdens het boren voor de verankering klemming : - tussen ruwbouw en gevelement inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - bij het plaatsen van grotere elementen giftige stoffen : - huidcontact met chemische verankering	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van gekeurd aanslagmateriaal * Dragen PBM's (bril, ...) * Steeds met 2 personen werken * Gebruik van PBM's (o.a. handschoenen)
6.6. BUITENBEPLEISTERING			
6.6.1.	Ladders en stellingen	val personen van hoger vlak : - tijdens het plaatsen van de stelling	* Voorschriften voor personeel ivm opstelling

6.6.2.	Plaatsen isolatie	giftige stoffen : - afhankelijk van het aan te brengen materiaal	* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Opvragen van de technische fiche bij de leverancier * Dragen van de PBM's
6.6.3.	Aanvoeren van de isolatie-elementen	val voorwerpen bij behandeling - val van een pallet met isolatie	* Gebruik van gecontroleerd heftoestel en hijsmateriaal
6.6.4.	Snijden van de isolatie	contact bewegelijke voorwerpen - contact met snijgereedschap (mes, zaag, ...)	
6.6.5.	Aanbrengen van de isolatie	contact bewegelijke voorwerpen - tijdens het boren	* Dragen PBM's (bril, ...)
6.6.6. Beplevistering			
6.6.6.1.	Aanvoeren materialen	val voorwerpen bij behandeling	* Gebruik van hulpmiddelen voor het verplaatsen van de materialen
6.6.6.2.	Mengen van de materialen	contact bewegelijke voorwerpen - met de menger giftige stoffen : - huidcontact met de kalk	* De menger aanslaan met beide handen * De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn * Dragen van PBM's (o.a. handschoenen)
6.6.6.3.	Aanbrengen materialen	val voorwerpen bij behandeling Verwonding ledematen Val van personen van hoger gelegen vlak Verwonding ogen inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - rugklachten bij stereotiepe houdingen giftige stoffen : - huidcontact met pleister / kleurstoffen	* Dragen van handschoenen * CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM * Dragen van veiligheidsbril tegen spatten in ogen * Regelmatig van houding veranderen * Gebruik van PBM's (handschoenen) * MSDS-fiche aanwezig op de werf.
6.7. GEVELBEKLEDING IN LEIEN			
6.7.1.	Plaatsing kepers en panlatten	val personen van hoger vlak : - tijdens het plaatsen van de stelling Val van voorwerpen tijdens de behandeling Inspanning, verkeerde beweging Verwonding ledematen Kloppen op de handen	* Stelling laten opstellen door bevoegd en ervaren personeel * Balken omhoog hijsen met correct hijsmiddel * Gebruik van gekeurde hijstoestellen * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen * Dragen van veiligheidshandschoenen en veiligheidsschoenen * Dragen van veiligheidshandschoenen
6.7.2.	Plaatsing isolatie	Verwonding ledematen Inspanning, verkeerde beweging Val van personen van hoger gelegen vlak Snijwonden	* Dragen van handschoenen * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen * CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM * Dragen van PBM
6.7.3.	Plaatsing van gevel-bekleding in leien	val personen van hoger vlak : - tijdens het plaatsen van de stelling Verwonding ledematen Inspanning, verkeerde beweging Kloppen op de handen Verwonding ogen	* Stelling laten opstellen door bevoegd en ervaren personeel * Dragen van veiligheidshandschoenen en veiligheidsschoenen * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen * Dragen van veiligheidshandschoenen * Dragen veiligheidsbril bij inslijpen van verstek bij nokpannen en noordboompannen
6.7.4.	Slabben/loketter	contact bewegelijke voorwerpen -	* Gebruik van veiligheidsbril bij het slijpen

		<p>slijpschijf</p> <p>giftige stoffen / stralingen</p>	<p>* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p>
6.8. GEVELBEKLEDING IN PLANCHETTEN			
6.8.1. Plaatsing regelstructuur		Val van personen van hoger gelegen vlak	<p>* CBM aanbrengen</p> <p>* Indien onmogelijk gebruik van PBM</p> <p>* Plaatsen van een leuning rond de dakrand.</p>
		Val van voorwerpen tijdens de behandeling	<p>* Balken omhoog hijsen met correct hijsmiddel</p> <p>* Gebruik van gekeurde hijstoestellen</p>
		Inspanning, verkeerde beweging	<p>* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>* Gebruik van hijsgereedschappen</p>
		Verwonding ledematen	<p>* Dragen van veiligheidshandschoenen en veiligheidsschoenen</p>
		Kloppen op de handen	<p>* Dragen van veiligheidshandschoenen</p>
6.8.2. Plaatsing planchetten		Contact onbeweeglijke voorwerpen : - snijden aan scherpe randen	<p>* Gebruik van veiligheids-hand--schoenen</p>
		Contact beweeglijke voorwerpen - bij gebruik van de radiale cirkelzaag (snijwonde)	<p>* De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn</p>
		- bij gebruik van schiethamer (wegspringen van beton) en pneumatische niet- en nagelmachines	<p>* Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsbril</p>
		- bij gebruik van elektrische schroefmachine	
		val personen van hoger vlak : - bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling	<p>* Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van anti-slipzolen.</p> <p>* Plaatsen van leuning en stevige en gesloten vloeren op stellingen</p>
		inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - pijn in de rug	
blootstelling aan elektrische stroom : - bij gebruik van draagbare elektrische toestellen	<p>* Aansluiten op een differentiëlschakelaar</p>		
6.9. MUURBEKLEDING IN ETERNIT SIDINGS			
6.9.1. Plaatsing draagconstructie		Val van personen van hoger gelegen vlak	<p>* CBM aanbrengen</p> <p>* Indien onmogelijk gebruik van PBM</p> <p>* Plaatsen van een leuning rond de dakrand.</p>
		Val van voorwerpen tijdens de behandeling	<p>* Balken omhoog hijsen met correct hijsmiddel</p> <p>* Gebruik van gekeurde hijstoestellen</p>
		Inspanning, verkeerde beweging	<p>* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>* Gebruik van hijsgereedschappen</p>
		Verwonding ledematen	<p>* Dragen van veiligheidshandschoenen en veiligheidsschoenen</p>
		Kloppen op de handen	<p>* Dragen van veiligheidshandschoenen</p>
6.9.2. Plaatsing isolatie		Verwonding ledematen	<p>* Dragen van handschoenen</p>
		Inspanning, verkeerde beweging	<p>* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>* Gebruik van hijsgereedschappen</p>
		Val van personen van hoger gelegen vlak	<p>* CBM aanbrengen</p> <p>* Indien onmogelijk gebruik van PBM</p>
		Snijwonden	<p>* Dragen van PBM</p>
6.9.3. Plaatsing sidings		contact onbeweeglijke voorwerpen : - snijden aan scherpe randen	<p>* Gebruik van veiligheids-handschoenen</p>
		contact beweeglijke voorwerpen - bij gebruik van de radiale cirkelzaag (snijwonde)	<p>* De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn</p>
		- bij gebruik van schiethamer (wegspringen van beton) en pneumatische niet- en nagelmachines	<p>* Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsbril</p>

		- bij gebruik van elektrische schroefmachine	* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
6.9.4.	Monteren van de sidings	val personen van hoger vlak : - bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling	* Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van anti-slipzolen. * Plaatsen van leuning en stevige en gesloten vloeren op stellingen
		inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden - pijn in de rug	
		blootstelling aan elektrische stroom : - bij gebruik van draagbare elektrische toestellen	* Aansluiten op een differentiëlschakelaar
6.10. MUURBEKLEDING IN CEDERHOUD			
6.10.1.	Plaatsing draag constructie	Val van personen van hoger gelegen vlak	* CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM * Plaatsen van een leuning rond de dakrand.
		Val van voorwerpen tijdens de behandeling	* Balken omhoog hijsen met correct hijsmiddel * Gebruik van gekeurde hijstoestellen
		Inspanning, verkeerde beweging	* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen
		Verwonding ledematen	* Dragen van veiligheidshandschoenen en veiligheidsschoenen
		Kloppen op de handen	* Dragen van veiligheidshandschoenen
6.10.2.	Plaatsing isolatie	Verwonding ledematen	* Dragen van handschoenen
		Inspanning, verkeerde beweging	* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen
		Val van personen van hoger gelegen vlak	* CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM
		Snijwonden	* Dragen van PBM
6.10.3.	Plaatsing cederhout	contact onbeweeglijke voorwerpen : - snijden aan scherpe randen	* Gebruik van veiligheids-handschoenen
		contact beweeglijke voorwerpen - bij gebruik van de radiale cirkelzaag (snijwonde) - bij gebruik van schiethamer (wegspringen van beton) en pneumatische niet- en nagelmachines	* De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn * Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsbril
		- bij gebruik van elektrische schroefmachine	
6.10.4.	Monteren van de planken	val personen van hoger vlak : - bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling	* Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van anti-slipzolen. * Plaatsen van leuning en stevige en gesloten vloeren op stellingen
		inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - pijn in de rug	
		blootstelling aan elektrische stroom : - bij gebruik van draagbare elektrische toestellen	* Aansluiten op een differentiëlschakelaar
6.11. MUURBEKLEDING IN HECHTHOUD			
6.11.1.	Plaatsing draagconstructie	Val van personen van hoger gelegen vlak	* CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM * Plaatsen van een leuning rond de dakrand.
		Val van voorwerpen tijdens de behandeling	* Balken omhoog hijsen met correct hijsmiddel * Gebruik van gekeurde hijstoestellen
		Inspanning, verkeerde beweging	* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen
		Verwonding ledematen	* Dragen van veiligheidshandschoenen en veiligheidsschoenen

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Dragen van veiligheidshandschoenen
6.11.2.	Plaatsing isolatie	Verwonding ledematen	* Dragen van handschoenen
		Inspanning, verkeerde beweging	<ul style="list-style-type: none"> * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen
		Val van personen van hoger gelegen vlak	<ul style="list-style-type: none"> * CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM
		Snijwonden	* Dragen van PBM
6.11.3.	Plaatsing hechthout	contact onbeweeglijke voorwerpen : - snijden aan scherpe randen	* Gebruik van veiligheids-hand--schoenen
		contact beweeglijke voorwerpen - bij gebruik van de radiale cirkelzaag (snijwonde) - bij gebruik van schiethamer (wegspringen van beton) en pneumatische niet- en nagelmachines - bij gebruik van elektrische schroefmachine	<ul style="list-style-type: none"> * De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn * Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsbril
		val personen van hoger vlak : - bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling	<ul style="list-style-type: none"> * Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van anti-slipzolen. * Plaatsen van leuning en stevige en gesloten vloeren op stellingen
6.11.4.	Monteren van de platen	inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden - pijn in de rug	
		blootstelling aan elektrische stroom : - bij gebruik van draagbare elektrische toestellen	* Aansluiten op een differentiëlschakelaar
6.12. GEVELBEKLEDING BARDAGE			
6.12.1.	Plaatsing draagconstructie	Val van personen van hoger gelegen vlak	<ul style="list-style-type: none"> * CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM * Plaatsen van een leuning rond de dakrand.
		Val van voorwerpen tijdens de behandeling	<ul style="list-style-type: none"> * Balken omhoog hijsen met correct hijsmiddel * Gebruik van gekeurde hijstoestellen
		Inspanning, verkeerde beweging	<ul style="list-style-type: none"> * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen
		Verwonding ledematen	* Dragen van veiligheidshandschoenen en veiligheidsschoenen
6.12.2.	Plaatsing isolatie	Verwonding ledematen	* Dragen van handschoenen
		Inspanning, verkeerde beweging	<ul style="list-style-type: none"> * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen
		Val van personen van hoger gelegen vlak	<ul style="list-style-type: none"> * CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM
		Snijwonden	* Dragen van PBM
6.12.3.	Plaatsen metaalprofielplaten	Val van voorwerpen tijdens de behandeling	<ul style="list-style-type: none"> * Stapeling en afladen van elementen dient vakkundig te gebeuren * Gebruik van gekeurde hijstoestellen
		Inspanning, verkeerde beweging	<ul style="list-style-type: none"> * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen
		Inklemming ledematen	* Dragen veiligheidsschoenen en veiligheidshandschoenen
		Knieletsel	* Dragen kniebeschermers
		val personen van hoger vlak : - tijdens de plaatsing van de metalen vloeren.(platen/roosters)	<ul style="list-style-type: none"> * Harnasbeveiliging toepassen * Borstweringen voorzien * Gebruik maken van vangnet
contact beweeglijke voorwerpen: - tijdens het slijpen met de slijpschijf	* Dragen van PBM's : veiligheidsbril		
6.13. GEVELBEKLEDING IN SILEXPANELEN			
6.13.1.	Geprefabriceerd	val personen van hoger vlak :	

	(bevestiging aan staal constructie)	<p>- tijdens het losmaken van de kabel- of kettinghaak</p> <p>val voorwerpen bij behandeling</p> <p>- val van een bevestigingselement</p> <p>- val van een gevelelement</p> <p>instortingen :</p> <p>- in geval van onvoorzien horizontale krachten en tengevolge van de eigen onstabiliteit van het préfab-element</p> <p>klemming :</p> <p>- tijdens contact met de kolommen van het gevelgedeelte</p>	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Systeem voor het losmaken van de kabel- of de kettinghaak van op afstand</p> <p>* Dragen PBM's (bril, ...)</p> <p>* Onmiddellijke opschoring van de elementen voorzien</p> <p>* Dragen PBM's</p>
6.14. GEVELAFWERKING IN ZEILEN			
		<p>Val van personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Val van voorwerpen tijdens de behandeling</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging</p> <p>Inklemming van ledematen</p> <p>- tijdens bevestiging zeilen</p>	<p>* CBM aanbrengen</p> <p>* Indien onmogelijk gebruik van PBM</p> <p>* Stapeling van elementen dient vakkundig te gebeuren</p> <p>* Gebruik van gekeurde hystoestellen</p> <p>* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>* Gebruik van hijsgereedschappen</p> <p>* Dragen van handschoenen en veiligheidsschoenen</p>
6.15. SPECIFIEKE BEHANDELING			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het plaatsen van de stelling</p> <p>val voorwerpen bij behandeling</p> <p>- val van voegmortel</p>	
6.15.1.	Crepi - cementering	<p>giftige stoffen :</p> <p>- huidcontact met cement</p>	* Gebruik van PBM's (handschoenen)
6.15.2.	Hydrofuge	<p>giftige stoffen :</p> <p>- huidcontact met gevaarlijke producten</p> <p>andere vormen :</p> <p>- explosie</p>	<p>* De bijgevoegde instructies opvolgen</p> <p>* Gebruik van PBM's (masker)</p>
6.15.3.	Schilderen	<p>giftige stoffen :</p> <p>- huidcontact met gevaarlijke producten</p> <p>andere vormen :</p> <p>- explosie</p>	<p>* De bijgevoegde instructies opvolgen</p> <p>* Gebruik van PBM's</p>
7. SPECIALE ELEMENTEN			
7.1.	Pomp-liftputten	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- in de openingen van de putten</p> <p>grondverzakking :</p> <p>- tijdens de uitvoering van de put</p> <p>giftige stoffen :</p> <p>- huidcontact met eventueel bezoedelde grond</p>	<p>* Afschermingen voorzien rondom de openingen</p> <p>* Schoring van de putten</p> <p>* Gebruik maken van de PBM's</p>
7.2.	Kokers voor : -trappen -liften -leidingen	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens de uitvoering van de kokers</p> <p>instortingen :</p> <p>- van een geprefabriceerde trap tijdens de plaatsing</p> <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- tijdens de uitvoering van werken in de kokers</p>	<p>* Systematisch afschermingen voorzien tijdens en na de uitvoering</p> <p>* Heftoestel en hijsgereedschappen laten nazien door keuringsorganisme</p> <p>* Gebruik maken van PBM's (helm)</p> <p>* Plinten voorzien ter hoogte van de bovenliggende vloer(en)</p>

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
		blootstelling aan elektrische stroom	<ul style="list-style-type: none"> * A.R.E.I. voorschriften volgen * Regelmatige controle van verliesstroomschakelaar
7.3.	Funderingen van de torenkraan	instortingen : - van de torenkraan tengevolge van uitgravingen vlakbij de fundering	<ul style="list-style-type: none"> * Afbakenen van de kritische zone (afschuifhoek t.o.v. de uitgraafdiepte)
VI. DAKCONSTRUCTIE			
1.	Hellend dak	val personen van hoger vlak tijdens : - het opstellen van stellingen - het opstappen op ladders - het opbouwen van het dak - het afwerken van dakopeningen val voorwerpen bij behandeling : - o.a. bij het verplaatsen van materiaal en materie contact beweeglijke voorwerpen - zoals materiaal, materieel, ... klemming : - tijdens het monteren van de spanten inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - tijdens tillen van lasten - door stereotiepe houdingen	<ul style="list-style-type: none"> * Stabiele opstelling en verankering * Voldoende lange en stabiele ladders * Werkvlak afschermen met een randafscherming * Dakopeningen afschermen met leuning en plint <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van hoogwerker * Dragen van veiligheidshelm <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Optimale coördinatie met de kraanbestuurder <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Aangepaste werkmethode * Afwisseling van de zware werkzaamheden onder de dakafdekkers * Gebruik van transportmiddelen
1.1.	Uitvoeren van dakconstructie	Val personen van hoger vlak Struikelen Verkeerd gebruik of opbouw materieel Fysieke belasting Lawaai	<ul style="list-style-type: none"> * Werkvlak afschermen met een aangepaste CBM * Openingen dichtleggen * Orde en netheid (bepaling bouwplaatsreglement). * Werkvloer opgeruimd houden. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Stabiele opstelling en verankering van de stellingen * Voldoende lange en stabiele ladders * Werkvlak afschermen met een aangepaste CBM * Dakopeningen afschermen met leuning en plint <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Risicovolle plaatsing tijdens de afwezigheid van rukwinden * Zorgen voor een optimale bereikbaarheid van het te monteren element vanuit de binnenruimte <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Aangepaste tiltechnieken * Gebruik van aangepaste tilhulpmiddelen * Opleiding en instructie * Opleiding en instructie * Dragen PBM (gehoorbescherming)
1.2.	geprefabriceerd Gordingen, timmerwerk en plaatsen dakplaten	val personen van hoger vlak door een windstoot op het dakstoeltje of juk Val personen van hoger vlak Elektrocucie Vallende voorwerpen onder draaiende kraan Fysieke belasting Lawaai	<ul style="list-style-type: none"> * Risicovolle plaatsing tijdens de afwezigheid van rukwinden * Zorgen voor een optimale bereikbaarheid van het te monteren element vanuit de binnenruimte <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Werkvlak afschermen met een aangepaste CBM * Openingen dichtleggen * Toepassen van CEBEC-gekeurd of CE-gemarkeerd elektrisch gereedschap met dubbele isolatie <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Afstemming van de werkzaamheden op elkaar * Dragen PBM (helm) <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Aangepaste tiltechnieken * Gebruik van aangepaste tilhulpmiddelen * Opleiding en instructie * Opleiding en instructie * Dragen PBM (gehoorbescherming)

		Contact met gevaarlijke producten (bv.PUR-schuim,...)	<ul style="list-style-type: none"> * Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Conforme etikettering (o.a. etiket, R.&S.-zinnen) * Veiligheids- en gezondheidssteekkaart (M.S.D.S.) aanwezig * Voorschriften fabrikant respecteren * Opleiding en instructie
2.	plat dak	<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij het opstellen van stellingen - bij het opstappen op ladders - bij het opbouwen van het dak - bij het afwerken van dakopeningen <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - o.a. bij het verplaatsen van materiaal en materieel <p>contact beweeglijke voorwerpen - zoals materiaal, materieel, ...</p> <p>klemming :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij het monteren van de spanten <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens tillen van lasten - door stereotiepe houdingen 	<ul style="list-style-type: none"> * Stabiele opstelling en verankering * Voldoende lange en stabiele ladders * Werkvlak afschermen met een randafscherming * Dakopeningen afschermen met leuning en plint <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van hoogwerker * Dragen van veiligheidshelm <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> * Optimale coördinatie met de kraanbestuurder <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> * Aangepaste werkmethode * Afwisseling van de zware werkzaamheden onder de dakafdichters * Gebruik van transportmiddelen

VII. DAKBEDEKKING

1. DAKBEDEKKING

1.1. HELLEND DAK

		<p>val personen van hoger vlak tijdens :</p> <ul style="list-style-type: none"> - het opstellen van stellingen - het opstappen op ladders - het opbouwen van het dak - het afwerken van dakopeningen <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - o.a. bij het verplaatsen van materiaal en materieel <p>contact beweeglijke voorwerpen - zoals materiaal, materieel, ...</p> <p>klemming :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het monteren van de spanten <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens tillen van lasten - door stereotiepe houdingen <p>Val van voorwerpen tijdens de behandeling</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging</p> <p>Verwonding ledematen</p> <p>Kloppen op de handen</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Stabiele opstelling en verankering * Voldoende lange en stabiele ladders * Werkvlak afschermen met een randafscherming * Dakopeningen afschermen met leuning en plint <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van hoogwerker * Dragen van veiligheidshelm <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> * Optimale coördinatie met de kraanbestuurder <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> * Aangepaste werkmethode * Afwisseling van de zware werkzaamheden onder de dakafdichters * Gebruik van transportmiddelen <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> * Balken omhoog hijsen met correct hijsmiddel * Gebruik van gekeurde hijsstoel * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen * Dragen van veiligheidshandschoenen en veiligheidsschoenen <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> * Dragen van veiligheidshandschoenen
--	--	--	---

1.1.1. PLAATSING VAN DAKBEDEKKING

		Val van personen van hoger gelegen vlak	<ul style="list-style-type: none"> * CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM * Plaatsen van een leuning rond de dakrand. * Ladders op regelmatige wijze onderwerpen aan een interne
--	--	--	--

		<p>- bij het monteren van de spanten</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens tillen van lasten</p> <p>- door stereotiepe houdingen</p>	<p>* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Optimale coördinatie met de kraanbestuurder</p> <p>* Aangepaste werkmethode</p> <p>* Afwisseling van de zware werkzaamheden onder de dakafdichters</p> <p>* Gebruik van transportmiddelen</p>
1.2.1. BOVENAFWERKING			
1.2.1.1.	isolatie	<p>andere vormen :</p> <p>- bij gebruik van minerale wol : huidcontact en inhalatie van vezels</p> <p>Verwonding ledematen</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging</p> <p>Val van personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Snijwonden</p>	<p>* Degelijk afsluitende kledij</p> <p>* Dragen van een mondmasker</p> <p>* Dragen van handschoenen</p> <p>* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>* Gebruik van hijsgereedschappen</p> <p>* CBM aanbrengen</p> <p>* Indien onmogelijk gebruik van PBM</p> <p>* Dragen van PBM</p>
1.2.1.2.	hellingsbeton		
1.2.2. BEDEKING			
1.2.2.1	EPDM-rubber	<p>instortingen :</p> <p>- bij onoordeelkundig plaatsen van de ballast op het dak</p> <p>warmte - koude :</p> <p>- vlam</p> <p>Snijwonden</p>	<p>Controle van de stabiliteit van het dak in functie van de plaatselijke overlast of verdelen van de rollen over verscheidene plaatsen</p> <p>* Plaatsen van de smeltketel op voldoende afstand van brandbare materialen</p> <p>* Gebruik van gesloten gieters</p> <p>* De operator moet brandwerende handschoenen dragen</p> <p>* Aanwezigheid van een brandblustoestel</p> <p>* Dragen van PBM</p>
	<p>-Niet gelijmd</p> <p>-Gedeeltelijk gelijmd</p> <p>-Gelijmd</p>		
1.2.2.2.	Plaatsing gebrande dichtingslagen	<p>Val van voorwerpen tijdens de behandeling</p> <p>Verwonding ledematen</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging</p> <p>Val van personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Brandwonden</p> <p>Snijwonden</p> <p>Warmte - koude</p> <p>andere vormen :</p> <p>- prikkeling van ogen en luchtwegen bij overmatige blootstelling</p>	<p>Hout omhoog hijsen met correct hijsmiddel</p> <p>Gebruik van gekeurde hijsstoel</p> <p>Dragen van handschoenen</p> <p>Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>Gebruik van hijsgereedschappen</p> <p>CBM aanbrengen</p> <p>Indien onmogelijk gebruik van PBM</p> <p>Dragen van PBM</p> <p>Dragen van PBM</p> <p>De brander weghouden van alle brandbare materialen</p> <p>De brander in statief plaatsen bij tijdelijke onderbreking</p> <p>Aanwezigheid van brandblustoestel</p>
1.3. SPECIFIEKE WERKEN			
1.2.3.1.	dakrand	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- het opstellen van stellingen</p> <p>- het opstappen op ladders</p> <p>- het opbouwen van het dak</p> <p>- het afwerken van de dakrand</p> <p>val voorwerpen bij behandeling:</p> <p>- bij het verplaatsen van materiaal en materieel</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen - zoals materiaal, materieel, ...</p>	<p>* Stabiele opstelling en verankering</p> <p>* Voldoende lange en stabiele ladders</p> <p>* Werkvlak afschermen met een randafscherming</p> <p>* Gebruik van hoogwerker</p> <p>* Dragen van veiligheidshelm</p>

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
		inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : <ul style="list-style-type: none"> - tijdens tillen van lasten - door stereotiepe houdingen 	<ul style="list-style-type: none"> * Aangepaste werkmethode * Afwisseling van de zware werkzaamheden onder de dakafdichters * Gebruik van transportmiddelen
1.2.3.2.	opkant/slabben	contact beweeglijke voorwerpen – slijpschijf giftige stoffen / stralingen	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van veiligheidsbril bij het slijpen
1.2.3.3.	dakopeningen	val personen van hoger vlak : <ul style="list-style-type: none"> - het opstellen van stellingen - het opstappen op ladders - het afwerken van de dakopeningen val voorwerpen bij behandeling: <ul style="list-style-type: none"> - bij het verplaatsen van materiaal en materieel contact beweeglijke voorwerpen: <ul style="list-style-type: none"> - zoals materiaal, materieel, ... inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : <ul style="list-style-type: none"> - tijdens tillen van lasten - door stereotiepe houdingen 	<ul style="list-style-type: none"> * Stabiele opstelling en verankering * Voldoende lange en stabiele ladders * Werkvlak afschermen met een randafscherming * Gebruik van hoogwerker * Dragen van veiligheidshelm * Aangepaste werkmethode * Afwisseling van de zware werkzaamheden onder de dakafdichters * Gebruik van transportmiddelen
1.2.3.4.	dubbelwandige schouwlichamen in inox	val personen van hoger vlak : <ul style="list-style-type: none"> - het opstellen van stellingen - het opstappen op ladders - het plaatsen van de schouw val voorwerpen bij behandeling <ul style="list-style-type: none"> - o.a. bij het verplaatsen van materiaal en materieel contact beweeglijke voorwerpen - zoals materiaal, materieel, ... klemming : <ul style="list-style-type: none"> - bij het monteren van de schouwen inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : <ul style="list-style-type: none"> - tijdens tillen van lasten - door stereotiepe houdingen 	<ul style="list-style-type: none"> * Stabiele opstelling en verankering * Voldoende lange en stabiele ladders * Werkvlak afschermen met een randafscherming * Gebruik van aangepaste hijsmiddelen * Dragen van veiligheidshelm * Dragen van veiligheidshandschoenen * Optimale coördinatie met de kraanbestuurder * Gebruik van transportmiddelen * Aangepaste werkmethode
1.2.3.5.	Schouwkoppen in aluminium	val personen van hoger vlak : <ul style="list-style-type: none"> - het opstellen van stellingen - het opstappen op ladders - het plaatsen van de schouw val voorwerpen bij behandeling <ul style="list-style-type: none"> - o.a. bij het verplaatsen van materiaal en materieel contact beweeglijke voorwerpen - zoals materiaal, materieel, ... klemming : <ul style="list-style-type: none"> - bij het monteren van de schouwen inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : <ul style="list-style-type: none"> - tijdens tillen van lasten - door stereotiepe houdingen 	<ul style="list-style-type: none"> * Stabiele opstelling en verankering * Voldoende lange en stabiele ladders * Werkvlak afschermen met een randafscherming * Gebruik van aangepaste hijsmiddelen * Dragen van veiligheidshelm * Dragen van veiligheidshandschoenen * Optimale coördinatie met de kraanbestuurder * Aangepaste werkmethode * Gebruik van transportmiddelen
1.2.3.6.	Plaatsing dakoversteek houten /	Val van voorwerpen tijdens de behandeling Verwonding ledematen	<ul style="list-style-type: none"> * Hout omhoog hijsen met correct hijsmiddel * Gebruik van gekeurde hijstoestellen * Dragen van handschoenen tegen indringende splinters

		<p>Inspanning, verkeerde beweging</p> <p>Val van personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Verwonding ogen</p>	<p>* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>* Gebruik van hijsgereedschappen</p> <p>* CBM aanbrengen</p> <p>* Indien onmogelijk gebruik van PBM</p> <p>* Dragen PBM tegen stof in ogen</p>
2. KOEPELS/LICHTSTRATEN			
2.1.	Afwerken dakopeningen	<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - het opstappen op ladders - het afwerken van de dakopeningen - het opstellen van stellingen <p>val voorwerpen bij behandeling</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij het verplaatsen van materiaal en materieel <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <ul style="list-style-type: none"> - zoals materiaal, materieel, ... <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens tillen van lasten - door stereotiepe houdingen 	<p>* Stabiele opstelling en verankering</p> <p>* Voldoende lange en stabiele ladders</p> <p>* Werkvlak afschermen met een randafscherming</p> <p>* Gebruik van hoogwerker</p> <p>* Dragen van veiligheidshelm</p> <p>* Aangepaste werkmethode</p> <p>* Afwisseling van de zware werkzaamheden onder de dakafdichters</p> <p>* Gebruik van transportmiddelen</p>
2.2.	Plaatsing koepels / lichtstraat	<p>Val van personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging</p> <p>Verwonding ledematen</p> <p>Kloppen op de handen</p>	<p>* CBM aanbrengen</p> <p>* Indien onmogelijk gebruik van PBM</p> <p>* Plaatsen van een leuning rond de dakrand.</p> <p>* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>* Gebruik van hijsgereedschappen</p> <p>* Dragen van veiligheidshandschoenen en veiligheidsschoenen</p> <p>* Dragen van veiligheidshandschoenen</p>
2.3.	Plaatsing damp scherm	<p>Val van personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging</p> <p>Verwonding ledematen</p> <p>Kloppen op de handen</p>	<p>* CBM aanbrengen</p> <p>* Indien onmogelijk gebruik van PBM</p> <p>* Plaatsen van een leuning rond de dakrand.</p> <p>* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>* Gebruik van hijsgereedschappen</p> <p>* Dragen van veiligheidshandschoenen en veiligheidsschoenen</p> <p>* Dragen van veiligheidshandschoenen</p>
2.4.	Plaatsing isolatie	<p>Verwonding ledematen</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging</p> <p>Val van personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Snijwonden</p>	<p>* Dragen van handschoenen</p> <p>* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>* Gebruik van hijsgereedschappen</p> <p>* CBM aanbrengen</p> <p>* Indien onmogelijk gebruik van PBM</p> <p>* Dragen van PBM</p>
3. BIJKOMENDE AFWERKING			
3.1.	afdak	<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - het opstellen van stellingen - het opstappen op ladders - het plaatsen van de constructie <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij het verplaatsen van materiaal en materieel <p>contact beweeglijke voorwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zoals materiaal, materieel, ... 	<p>* Stabiele opstelling en verankering</p> <p>* Voldoende lange en stabiele ladders</p> <p>* (Eventueel) gebruik van hoogwerker</p> <p>* Dragen van veiligheidshelm</p> <p>* (Eventueel) gebruik van hoogwerker</p> <p>* Dragen van veiligheidshelm</p>
3.2.	garage	<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - het opstellen van stellingen - het opstappen op ladders - het plaatsen van de constructie <p>val voorwerpen bij behandeling :</p>	<p>* Stabiele opstelling en verankering</p> <p>* Voldoende lange en stabiele ladders</p>

		- bij het verplaatsen van materiaal en materieel	* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * (Eventueel) gebruik van hoogwerker * Dragen van veiligheidshelm
		contact beweeglijke voorwerpen: - zoals materiaal, materieel, ...	* Dragen van veiligheidsbril
3.3.	veranda	val personen van hoger vlak : - het opstellen van stellingen - het opstappen op ladders - het plaatsen van de constructie	* Stabiele opstelling en verankering * Voldoende lange en stabiele ladders
		val voorwerpen bij behandeling : - bij het verplaatsen van materiaal en materieel	* (Eventueel) gebruik van hoogwerker * Dragen van veiligheidshelm
		contact beweeglijke voorwerpen: - zoals materiaal, materieel, ...	* Dragen van veiligheidsbril
3.4.	bergplaats, schuur	val personen van hoger vlak : - het opstellen van stellingen - het opstappen op ladders - het plaatsen van de constructie	* Stabiele opstelling en verankering * Voldoende lange en stabiele ladders
		val voorwerpen bij behandeling : - bij het verplaatsen van materiaal en materieel	* (Eventueel) gebruik van hoogwerker * Dragen van veiligheidshelm
		contact beweeglijke voorwerpen: -bij het afsnijden	* Dragen van veiligheidsbril
		inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - tijdens het tillen van lasten	

VIII. BUITENSCHRIJNWERK

1. PLAATSEN RAMEN

1.1.	Plaatsen buitenschrijnwerk	Val personen van hoger vlak bij het plaatsen van ramen en deuren in gevels (uit het raam vallen) Contact onbeweeglijke voorwerpen door stoten tegen muren Struikelen Elektrocucie Fysieke belasting Lawaai	* Gelijktijdig werken met gevelstelling en dragen PBM (veiligheidsharnas) * Openingen dichtleggen * Dragen PBM (veiligheidshandschoenen) * Orde en netheid (bepaling bouwplaatsreglement). * Werkvloer opgeruimd houden. * Toepassen van CEBEC-gekeurd of CE-gemarkeerd elektrisch gereedschap met dubbele isolatie * Aangepaste tiltechnieken * Gebruik van aangepaste tilhulpmiddelen * Opleiding en instructie * Opleiding en instructie * Dragen PBM (gehoorbescherming)
1.2.	Aansluiting met ramen	val personen van hoger vlak -bij het plaatsen van ramen en deuren in gevels (uit het raam vallen) contact onbeweeglijke voorwerpen : - stoten tegen muren	* Gelijktijdig werken met gevelstelling en dragen van harnas * Dragen veiligheidshandschoenen
1.3.	Aansluiting met gordijn-gevels	val personen van hoger vlak : - het opstellen van stellingen - het opstappen op ladders - het plaatsen van de gordijnen val voorwerpen bij behandeling: - bij het verplaatsen van materiaal en materieel contact beweeglijke voorwerpen:	* Stabiele opstelling en verankering * Voldoende lange en stabiele ladders * Werkvlak afschermen met een randafscherming * (Eventueel) gebruik van hoogwerker * Dragen van veiligheidshelm

		<p>- zoals materiaal, materieel, ...</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens tillen van lasten</p> <p>- door stereotiepe houdingen</p>	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Aangepaste werkmethoden</p> <p>* Afwisseling van de zware werkzaamheden onder de dakafdichters</p> <p>* Gebruik van transportmiddelen</p>
1.4.	poorten	<p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <p>- stoten tegen muren</p> <p>klemming :</p> <p>- bij het inplaatsen van ramen en/of deuren</p> <p>Val van personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Val van personen op de begane vloer</p> <p>Val van voorwerpen tijdens de behandeling</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging</p> <p>Inklemming van ledematen</p>	<p>* CBM aanbrengen</p> <p>* Indien onmogelijk gebruik van PBM</p> <p>* Werkoppervlakken en doorgangen vrij houden</p> <p>* Vloeropeningen dichtleggen</p> <p>Signalisatie aanbrengen</p> <p>* Betonweerstand en kwaliteit moet voldoende zijn</p> <p>* Stapeling van elementen dient vakkundig te gebeuren</p> <p>* Gebruik van gekeurde hijstoestellen</p> <p>* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>* Gebruik van hijsgereedschappen</p> <p>* Dragen van handschoenen en veiligheidsschoenen</p>
2. BEGLAZING			
	Beglazing	<p>Snijwonden</p> <p>Omvallen van het glas</p> <p>Elektrocutie</p> <p>Fysieke belasting</p> <p>Contact met gevaarlijke producten (bv. silicones, voegkitten,...)</p>	<p>* Dragen PBM (veiligheidshandschoenen)</p> <p>* Opslag op aangepaste bokken of in aangepaste houders</p> <p>* Toepassen van CEBEC-gekeurd of CE-gemarkeerd elektrisch gereedschap met dubbele isolatie</p> <p>* Aangepaste tiltechnieken</p> <p>* Gebruik van aangepaste tilhulpmiddelen</p> <p>* Opleiding en instructie</p> <p>* Conforme etikettering (o.a. etiket, R.&S.-zinnen)</p> <p>* Veiligheids- en gezondheidssteekkaart (M.S.D.S.) aanwezig</p> <p>* Voorschriften fabrikant respecteren</p> <p>* Opleiding en instructie</p>
IX. METALEN CONSTRUCTIES			
1. BORSTWERINGEN			
	Bij plaatsing	<p>Val van personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Val van personen op de begane vloer</p> <p>Val van voorwerpen tijdens de behandeling</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging</p> <p>Inklemming van ledematen</p>	<p>* CBM aanbrengen</p> <p>* Indien onmogelijk gebruik van PBM</p> <p>* Werkoppervlakken en doorgangen vrij houden</p> <p>* Vloeropeningen dichtleggen</p> <p>* Signalisatie aanbrengen</p> <p>* Betonweerstand en kwaliteit moet voldoende zijn</p> <p>* Stapeling van elementen dient vakkundig te gebeuren</p> <p>* Gebruik van gekeurde hijstoestellen</p> <p>* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>* Gebruik van hijsgereedschappen</p> <p>* Dragen van handschoenen en veiligheidsschoenen</p>
2. TRAPPEN			
	Bij plaatsing profielen	<p>Val van personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Val van personen op de begane vloer</p>	<p>* CBM aanbrengen</p> <p>* Indien onmogelijk gebruik van PBM</p> <p>* Werkoppervlakken en doorgangen vrij houden</p>

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Vloeropeningen dichtleggen * Signalisatie aanbrengen
		Val van voorwerpen tijdens de behandeling	<ul style="list-style-type: none"> * Betonweerstand en kwaliteit moet voldoende zijn * Stapeling van elementen dient vakkundig te gebeuren * Gebruik van gekeurde hijstoestellen
		Inspanning, verkeerde beweging	<ul style="list-style-type: none"> * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen
		Inklemming van ledematen	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van handschoenen en veiligheidsschoenen
	Metaalplaat	val personen van hoger vlak : - tijdens de plaatsing van de metalen vloeren.(platen/roosters)	<ul style="list-style-type: none"> * Harnasbeveiliging toepassen * Borstweringen voorzien * Gebruik maken van vangnet
		contact beweeglijke voorwerpen: - tijdens het slijpen met de slijpschijf	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van PBM's : veiligheidsbril
		klemming : - tussen de vloerelementen en de structuur	
3. PASSERELLEN			
	Plaatsing structuur	Val van personen van hoger gelegen vlak	<ul style="list-style-type: none"> * CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM
		Val van personen op de begane vloer	<ul style="list-style-type: none"> * Werkoppervlakken en doorgangen vrij houden * Vloeropeningen dichtleggen * Signalisatie aanbrengen
		Val van voorwerpen tijdens de behandeling	<ul style="list-style-type: none"> * weerstand en kwaliteit moet voldoende zijn * Stapeling van elementen dient vakkundig te gebeuren * Gebruik van gekeurde hijstoestellen
		Inspanning, verkeerde beweging	<ul style="list-style-type: none"> * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen
		Klemming: - bij plaatsing tegen de wanden	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van P.B.M.'s o.a. handschoenen
		Blootstelling aan elektrische stroom: - gebruik draagbare elektrische toestellen	<ul style="list-style-type: none"> * Aansluiten op een differentieelschakelaar
		Giftige stoffen: - chemische verankering	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van P.B.M.'s o.a. handschoenen * MSDS-fiche aanwezig op de werf
	Metaalplaat	val personen van hoger vlak : - tijdens de plaatsing van de metalen vloeren.(platen/roosters)	<ul style="list-style-type: none"> * Harnasbeveiliging toepassen * Borstweringen voorzien * Gebruik maken van vangnet
		contact beweeglijke voorwerpen: - tijdens het slijpen met de slijpschijf	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van PBM's : veiligheidsbril
		klemming : - tussen de vloerelementen en de metalen structuur	
4. LEUNINGEN			
	Bij plaatsing	Val van personen van hoger gelegen vlak	<ul style="list-style-type: none"> * CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM
		Val van personen op de begane vloer	<ul style="list-style-type: none"> * Werkoppervlakken en doorgangen vrij houden * Vloeropeningen dichtleggen * Signalisatie aanbrengen
		Val van voorwerpen tijdens de behandeling	<ul style="list-style-type: none"> * Betonweerstand en kwaliteit moet voldoende zijn * Stapeling van elementen dient vakkundig te gebeuren * Gebruik van gekeurde hijstoestellen
		Inspanning, verkeerde beweging	<ul style="list-style-type: none"> * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen
		Inklemming van ledematen	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van handschoenen en veiligheidsschoenen
5. BRANDLADDER			

Plaatsing	Val van personen van hoger gelegen vlak	<ul style="list-style-type: none"> * Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM
	Val van personen op de begane vloer	<ul style="list-style-type: none"> * Werkoppervlakken en doorgangen vrij houden * Vloeropeningen dichtleggen * Signalisatie aanbrengen
	Val van voorwerpen tijdens de behandeling	<ul style="list-style-type: none"> * weerstand en kwaliteit moet voldoende zijn * Stapeling van elementen dient vakkundig te gebeuren
	Inspanning, verkeerde beweging	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van gekeurde hijstoestellen * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen
	Klemming: - bij plaatsing tegen wanden	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van P.B.M.'s o.a. handschoenen
	Blootstelling aan elektrische stroom: - gebruik draagbare elektrische toestellen	<ul style="list-style-type: none"> * Aansluiten op een differentieelschakelaar
	Giftige stoffen: - chemische verankering	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van P.B.M.'s o.a. handschoenen * MSDS-fiche aanwezig op de werf
6. AFDEKPROFIEL / ALUMINIUM GEVELBEKLEDING		
	val personen van hoger vlak : - het opstellen van stellingen - het afwerken van de dakrand	<ul style="list-style-type: none"> * Stabiele opstelling en verankering * Voldoende lange en stabiele ladders * Werkvlak afschermen met een randafscherming
	Val van voorwerpen tijdens de behandeling	<ul style="list-style-type: none"> * Betonweerstand en kwaliteit moet voldoende zijn * Stapeling van elementen dient vakkundig te gebeuren
	Blootstelling aan elektrische stroom: - gebruik draagbare elektrische toestellen	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van gekeurde hijstoestellen * Aansluiten op een differentieelschakelaar
	Contact beweeglijke voorwerpen - wegspringende brokstukjes bij vastboren bevestigingen	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen PBM's
	Inspanning, verkeerde beweging	<ul style="list-style-type: none"> * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen
	Inklemming van ledematen	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van handschoenen en veiligheidsschoenen
	Giftige stoffen: - siliconen - chemische verankering klipsysteem	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van P.B.M.'s o.a. handschoenen * MSDS-fische aanwezig op de werf
7. (VEILIGHEIDS)HEKKEN		
Bij plaatsing	Val van personen van hoger gelegen vlak	<ul style="list-style-type: none"> * CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM
	Val van personen op de begane vloer	<ul style="list-style-type: none"> * Werkoppervlakken en doorgangen vrij houden * Vloeropeningen dichtleggen * Signalisatie aanbrengen
	Val van voorwerpen tijdens de behandeling	<ul style="list-style-type: none"> * Betonweerstand en kwaliteit moet voldoende zijn * Stapeling van elementen dient vakkundig te gebeuren
	Contact beweeglijke voorwerpen - wegspringende brokstukjes bij vastboren bevestigingen	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van gekeurde hijstoestellen * Dragen PBM's
	Inspanning, verkeerde beweging	<ul style="list-style-type: none"> * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen
	Inklemming van ledematen	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van handschoenen en veiligheidsschoenen
	Giftige stoffen: - chemische verankering	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van P.B.M.'s o.a. handschoenen * MSDS-fische aanwezig op de werf

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
DEEL B - AFWERKING			
I. SCHRIJNWERKERIJ			
1. PLAATSEN VAN PARKET			
1.1.	Vorbereiding	contact beweeglijke voorwerpen - afbijten en reinigen van de werkvlakken - deeltjes in het oog	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen : veiligheidsbril
1.2.	Afzagen en bevestiging van de latten en plaatsen van het parket	contact beweeglijke voorwerpen - bij gebruik van de radiale cirkelzaag (snijwonde) - bij gebruik van schiethamer (wegspringen van beton) en pneumatische niet- en nagelmachines - bij gebruik van elektrische schroefmachine - bij gebruik van een draagbare schaafmachine - bij gebruik van een bandschuurmachine blootstelling aan elektrische stroom : - bij gebruik elektrische toestellen giftige stoffen : - bij gebruik van speciale lijmen andere vormen - erge knieletsels door te lang op de knieën te zitten	<ul style="list-style-type: none"> * De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn * Dragen van persoonlijke bescherming * Het te schaven element goed vastzetten * Voldoende stofafzuiging <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Aansluiten op een differentieelschakelaar <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Enkel recipiënten gebruiken met het juiste etiket en toepassen van de R en S zinnen * Verluchting van het lokaal * Gebruik van veiligheidsbril * Geen ontstekingsbronnen in de omgeving. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van degelijke kniebeschermers
1.3.	Plaatsen van plinten		
1.3.1.	Behandeling en transport	inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - overbelasting tijdens de behandeling en het transport	<ul style="list-style-type: none"> * Beperken van het gewicht en dragen met twee personen
1.3.2.	Zagen van de plinten in langsrichting	contact beweeglijke voorwerpen - bij gebruik van de radiale cirkelzaag (snijwonde)	<ul style="list-style-type: none"> * De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn. * Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsbril
1.3.3.	Vastzetten van de plinten	contact beweeglijke voorwerpen - bij gebruik van een elektrische boormachine (risico van blokkeren) en pneumatische nagelmachine - bij gebruik van een elektrische schroefmachine - bij gebruik van een draagbare schaafmachine blootstelling aan elektrische stroom : - bij gebruik van draagbare elektrische toestellen andere vormen : - erge knieletsels door te lang op de knieën te zitten	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van anti-blokkeringssysteem * De machines moeten van de automatische veiligheids voorzien zijn * Het te schaven element goed vastzetten <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Aansluiten op een differentieelschakelaar <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van degelijke kniebeschermers
2. PLAATSEN VAN SCHEIDINGSWANDEN EN LAMBRISERING			
2.1.	Vorbereiding	val personen begane grond : - bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling	<ul style="list-style-type: none"> * Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van antislipzolen * plaatsen van leuning en stevige en gesloten vloeren op stellingen
2.2.	Plaatsen & vasthechten	contact onbeweeglijke voorwerpen :	

	van de structuur volgens het soort product	<ul style="list-style-type: none"> - snijden aan scherpe randen contact beweeglijke voorwerpen <ul style="list-style-type: none"> - bij gebruik van de radiale cirkelzaag (snijwonde) - bij gebruik van schiethamer (wegspringen van beton) en pneumatische niet- en nagelmachines - bij gebruik van elektrische schroefmachine 	<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Gebruik van veiligheids - handschoenen * De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn * Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsbril
2.3.	Monteren van de platen	val personen van hoger vlak : <ul style="list-style-type: none"> - bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : <ul style="list-style-type: none"> - pijn in de rug blootstelling aan elektrische stroom : <ul style="list-style-type: none"> - bij gebruik van draagbare elektrische toestellen 	<ul style="list-style-type: none"> * Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van antislipzolen. * Plaatsen van leuning en stevige en gebruik van antislipzolen. * Aansluiten op een differentieelschakelaar
3. VERLAAGDE PLAFONDS			
3.1.	Vorbereiding	val personen van hoger vlak : <ul style="list-style-type: none"> - bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling 	<ul style="list-style-type: none"> * Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van antislipzolen * plaatsen van leuning en stevige en gesloten vloeren op stellingen
3.2.	Plaatsen van de draagstructuur	contact onbeweeglijke voorwerpen : <ul style="list-style-type: none"> - snijwonden tijdens de behandeling contact beweeglijke voorwerpen <ul style="list-style-type: none"> - bij gebruik van de radiale cirkelzaag (snijwonde) - bij gebruik van schiethamer (wegspringen van beton) en pneumatische niet- en nagelmachines - bij gebruik van elektrische schroef- en slijpmachine 	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van PBM : veiligheidshandschoenen * De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn * Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsbril
3.3.	Plaatsen van isolatie	contact beweeglijke voorwerpen - gevaarlijk stof in de ogen	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen
3.4.	Plaatsen van de platen en het hoekprofiel	val personen begane vloer : <ul style="list-style-type: none"> - bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : <ul style="list-style-type: none"> - pijn in de rug 	<ul style="list-style-type: none"> * Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van antislipzolen * Plaatsen van leuning en stevige en gesloten vloeren op stellingen * Gebruik van een aangepast heftoestel
4. PLAATSEN VAN BINNENDEUREN			
4.1.	Behandeling en transport	inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : <ul style="list-style-type: none"> - bij de behandeling en transport 	<ul style="list-style-type: none"> * Beperken van het gewicht en dragen met twee personen. * Gebruik van een aangepast heftoestel
4.2.	Plaatsen van de deuren	contact beweeglijke voorwerpen <ul style="list-style-type: none"> - bij gebruik van pneumatische werktuigen, radiale zaag voor de deuroplijsting - bij gebruik van een draagbare schaafmachine 	<ul style="list-style-type: none"> * De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn. * Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsbril

			<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Het te schaven element goed vastzetten</p>
		<p>blootstelling aan elektrische stroom :</p> <p>- bij gebruik van draagbare elektrische toestellen</p>	<p>* Aansluiten op een differentieelschakelaar</p>
5. PLAATSEN VAN EEN HOUTEN TRAP			
5.1.	Behandeling en transport	<p>val personen begane grond :</p> <p>- bij overbelasting en valse bewegingen</p>	<p>* Orde en netheid, vrijmaken van de doorgangen, beschermen van de openingen</p>
		<p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden :</p> <p>- bij behandeling en transport</p>	<p>* Beperken van het gewicht en dragen met voldoende personen.</p> <p>* Gebruik van een aangepast heftoestel</p>
5.2.	Plaatsen en bevestigen	<p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- bij gebruik van een elektrische boormachine (risico van blokkeren)</p> <p>- bij gebruik van elektrische schroefmachine</p>	<p>* Gebruik van anti-blokkeringssysteem</p> <p>* De machines moeten van de automatische veiligheidsvoorzieningen voorzien zijn</p>
		<p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden :</p> <p>- overbelasting en risico van val van de trap</p>	<p>* Dragen met voldoende personen</p> <p>* Juiste plaatsing van het bordes, goed opspieën en onmiddellijk vastzetten van de trap.</p>
		<p>blootstelling aan elektrische stroom :</p> <p>- bij gebruik van draagbare elektrische toestellen</p>	<p>* Aansluiten op een differentieelschakelaar</p>
6. INGEWERKTE KASTEN			
6.1.	Behandeling en transport	<p>val personen begane grond :</p> <p>- bij overbelasting en verkeerde bewegingen</p>	<p>* Orde en netheid, vrijmaken van de doorgangen, beschermen van de openingen</p>
6.2.	Vastzetten van de kasten	<p>val van voorwerpen</p>	<p>* Voorlopig opspieën van de verschillende elementen</p>
		<p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- bij gebruik van de radiale cirkelzaag (snijwonde)</p> <p>- bij gebruik van schiethamer en pneumatische niet- en nagelmachines</p> <p>- bij gebruik van elektrische boormachine en wipzaag</p> <p>- bij gebruik van een draagbare schaafmachine</p>	<p>* De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn</p> <p>* Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsbril</p> <p>* Het te schaven element degelijk vastzetten.</p>
		<p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden :</p> <p>- bij werken op hoogte</p>	<p>* Gebruik van een trapladder en ladder.</p>
		<p>blootstelling aan elektrische stroom :</p> <p>- bij gebruik van draagbare elektrische toestellen</p>	<p>* Aansluiten op een differentieelschakelaar</p>
6.3.	Plaatsen van kasten		
6.3.1.	Behandeling en transport	<p>val personen begane grond :</p> <p>- bij te zware belasting en verkeerde bewegingen</p>	<p>* Orde en netheid, vrijmaken van de doorgangen, beschermen van de openingen</p>
6.3.2.	Montage van de kasten	<p>val voorwerpen bij behandeling</p> <p>- val van de elementen tijdens de montage</p>	<p>* Voorlopig opspieën van de elementen</p>
		<p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- bij gebruik van elektrische boor- en schroefmachine en wipzaag</p> <p>- bij gebruik van een draagbare schaafmachine</p>	<p>* Gebruik van anti-blokkeringssysteem</p> <p>* De machines moeten van de automatische veiligheidsvoorzieningen voorzien zijn</p> <p>* Het te schaven element goed vastzetten.</p>
		<p>blootstelling aan elektrische stroom :</p> <p>- bij gebruik van draagbare elektrische toestellen</p>	<p>* Aansluiten op een differentieelschakelaar.</p>

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
7. RESTAUREREN PLANKENVLOER			
	Verwijderen uitstekende nagels	Verwondingen ledematen inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - rugklachten bij stereotiepe houdingen Knieletsel	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen PBM's (Veiligheidshandschoenen, ...) * Regelmatig van houding veranderen * Dragen kniebeschermers
	Opschuren plankenvloer	Oorletsel Trillingen Electrocucie Verwondingen aan handen en pols inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - rugklachten bij stereotiepe houdingen blootstelling aan elektrische stroom andere vormen : - lawaai - stof (afgesloten ruimten)	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van gehoorbescherming * Comfortabele werkhouding aanemen * Machines regelmatig controleren en onderhouden * Gebruik van machines die voldoen aan het AREI * Blokkeren van de machine en terugslag vermijden * Regelmatig van houding veranderen * Gebruik van CE-gekeurd materieel * Dragen van PBM's (gehoor- en adembescherming)
	Olieën	Contaminatie huid Verwonding aan ogen Irritatie door contact met solventen	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van handschoenen * Niet met besmeurde handen in ogen wrijven * Inachtnaamte voorschriften van de fabrikant * Dragen van veiligheidshandschoenen
8. PLAATSEN NIEUWE PLANKENVLOER (tand en groef)			
	voorbereiden van de ondergrond	val personen begane grond : - struikelen treden op voorwerpen : - trappen op scherpe voorwerpen	<ul style="list-style-type: none"> * Onmiddellijk ruimen en afvoeren van het afval
	aanvoeren van de materialen	val voorwerpen bij behandeling - bij overdreven laden van planken klemming : - tussen de verschillende planken - tussen transpalet en muren	<ul style="list-style-type: none"> * Aandacht bij het stapelen en verplaatsen
	Afzagen en bevestiging van de latten en plaatsen van de	val voorwerpen bij behandeling contact beweeglijke voorwerpen - bij gebruik van de radiale cirkelzaag (snijwonde) - bij gebruik van schiethamer en pneumatische niet- en nagelmachines - bij gebruik van elektrische schroefmachine - bij gebruik van een draagbare schaafmachine - bij gebruik van een bandschuurmachine blootstelling aan elektrische stroom : - bij gebruik elektrische toestellen giftige stoffen : - bij gebruik van speciale lijmen inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - erge knieletsels door te lang op de knieën te zitten - werken in stereotiepe houding andere vormen : - stof (afgesloten ruimten)	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van PBM's (bril en handschoenen) * Aanwenden tiltechnieken * Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen: o.a. veiligheidsbril * Het te schaven element goed vastzetten * Voldoende stofafzuiging * De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn * Aansluiten op een differentiëlschakelaar * Enkel recipiënten gebruiken met het juiste etiket en toepassen van de R en S zinnen * Verluchting van het lokaal * Gebruik van veiligheidsbril * Geen ontstekingsbronnen in de omgeving. * Gebruik van degelijke kniebeschermers * Regelmatig veranderen van houding tijdens het werken * Dragen van PBM's (gehoor- en adembescherming) * Voldoende verluchten
9. PLAATSEN TOEGANGS-LUIKEN EN UITBEKLEDINGEN			

		Inspanning, verkeerde beweging bij behandeling: - tijdens aanvoer en plaatsing Val van voorwerpen tijdens de behandeling Klemming: - bij plaatsing in openingen Blootstelling aan elektrische stroom: - gebruik draagbare elektrische toestellen	* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Instructies m.b.t. het correct heffen van lasten * Beperken van het gewicht en dragen met twee personen * Beperken van het gewicht en dragen met twee personen * Gebruik van P.B.M.'s o.a. handschoenen * Aansluiten op een differentieelschakelaar
	TOEBEHOREN - Automatische deursluiters - Hang en sluitwerk - deurstoppen - deurroosters - deurspionnen - Deur en naambordjes	val personen van hoger vlak : - bij gebruik van een trapladder, ladder contact beweeglijke voorwerpen blootstelling aan elektrische stroom : - bij gebruik van draagbare elektrische toestellen Verwonding ledematen Inklemming ledematen	* Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van anti-slipzolen. * Geschikte PBM's: veiligheidshandschoenen * Aanhoudend aandachtig zijn tijdens plaatsing * Aansluiten op een differentieelschakelaar * De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn * Dragen van handschoenen * Dragen PBM bij vastschroeven, boren van de elementen
10. BORSTWERINGEN / HANDGREPEN			
	Bij plaatsing	Val van personen van hoger gelegen vlak Val van personen op de begane vloer Val van voorwerpen tijdens de behandeling Inspanning, verkeerde beweging Inklemming van ledematen	* CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM * Werkoppervlakken en doorgangen vrij houden * Vloeropeningen dichtleggen * Signalisatie aanbrengen * Betonweerstand en kwaliteit moet voldoende zijn * Stapeling van elementen dient vakkundig te gebeuren * Gebruik van gekeurde hijstoestellen * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen * Dragen van handschoenen en veiligheidsschoenen
11. PLAATSEN HOUTEN ZOLDERTRAP			
		Inspanning, verkeerde beweging bij behandeling: - tijdens aanvoer en plaatsing Val van voorwerpen tijdens de behandeling Klemming: - bij plaatsing in openingen Blootstelling aan elektrische stroom: - gebruik draagbare elektrische toestellen Giftige stoffen: - isolatieschuim	* Instructies m.b.t. het correct heffen van lasten * Beperken van het gewicht en dragen met twee personen * Beperken van het gewicht en dragen met twee personen * Gebruik van P.B.M.'s o.a. handschoenen * Aansluiten op een differentieelschakelaar * Gebruik van P.B.M.'s o.a. handschoenen * MSDS-fiche aanwezig op de werf
12. PLAATSEN VAN HOUTEN GORDIJKASTEN			
	Behandeling en transport	val personen begane grond inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - bij behandeling en transport	* Orde en netheid, vrijmaken van de doorgangen, beschermen van de openingen * Beperken van het gewicht
	Monteren van de kasten	val personen van hoger vlak : - bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling inspanning, verkeerde beweging bij andere	* Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van anti-slipzolen. * Plaatsen van leuning en stevige en gesloten vloeren op stellingen

		<p>omstandigheden :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pijn in de rug <p>blootstelling aan elektrische stroom :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij gebruik van draagbare elektrische toestellen 	<ul style="list-style-type: none"> * Gasreceptie rechttopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Beperken van het gewicht en dragen met voldoende personen * Gebruik van een aangepast heftoestel * Aansluiten op een differentiëlschakelaar
--	--	---	---

II. ELEKTRICITEIT

1. AANKOMST

1.1. Inkom hoofdkabel

		<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het aanbrengen van de verbindingstukken bij luchtlijnen <p>val van personen begane grond :</p> <ul style="list-style-type: none"> - val van de werknemer in de sleuf <p>grondverzakking</p> <p>val voorwerpen bij behandeling</p> <ul style="list-style-type: none"> - val van het gebruikte klemgereedschap bij aansluiting op de hoofdleiding <p>treden op voorwerpen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - achtergelaten gereedschap en materiaal in de sleuf <p>klemming :</p> <ul style="list-style-type: none"> - hand geklemd onder de voedingskabel <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - uitglijden tijdens het aanbrengen en het trekken van de verbinding tussen de aansluitkast en het openbaar net <p>blootstelling aan elektrische stroom :</p> <ul style="list-style-type: none"> - elektrocutie tijdens het aansluiten op het net 	<ul style="list-style-type: none"> * Collectieve beschermingsmiddelen toepassen bij het gebruik van steigers, rolstellingen. * Opstelling onder 75 ° van de ladders. * Bij afwezigheid van de collectieve beschermingsmiddelen : gebruikmaking van het harnas. * Aanbrengen van een duidelijke afbakening van de werkzone d.m.v. signalisatie en referentiebakens, ... * Beschoeiing vanaf meer dan 1,20 m diepte * Regelmatig vrijhouden van de bodem van de sleuf * Voldoende vrije werkzone * Hechte samenwerking in ploegverband * Gebruik van hulpmiddelen, zoals kabelspanner ("tirfor") * In acht nemen van de veiligheidsafstand opgelegd in het A.R.E.I. bij het uitvoeren van werken in de nabijheid van hoogspanning. * Het gebruik van P.B.M.'s.: handschoenen, beschermkap, helm en isolerende mat.
1.1.1.	> 380 V - (transformator-lokaal)	<p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij het betreden van het transformatorlokaal <p>warmtekoude :</p> <ul style="list-style-type: none"> - het oplopen van brandwonden bij de aanmaak en het aangieten van de aansluitpolen <p>blootstelling aan elektrische stroom :</p> <ul style="list-style-type: none"> - elektrocutie tengevolge het ontbreken van contact met de aardpotentiaal <p>giftige stoffen</p> <ul style="list-style-type: none"> -contact met transformatorolie 	<ul style="list-style-type: none"> * Het vrijhouden van de toegangsweg tot het lokaal * Bekwaamheid van de uitvoerder (aangepaste opleiding) * Buiten spanning stellen van de installatie * Afbakenen van de werkzone * Controle van de afwezigheid van de spanning * Voorzorgen tegen het terug inschakelen (= vergrendeling) en/of nullastschakelaar * Het verplicht aarden en kortsluiten bij hoogspanning * het gebruik van P.B.M.'s : handschoenen +

			<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner geraatsbeschermering</p>
		<p>ioniserende stralingen :</p> <p>- t.g.v. de elektrische boogvorming</p>	<p>* Werkvergunning voor het uitvoeren van specifieke opdrachten</p>
1.1.2.	Hulpgroep - (diesel - generator)	<p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- kantelen van de groep of delen ervan tijdens de het ter plaatse brengen en de montagewerkzaamheden</p>	<p>* Gebruik van gekeurde hefwerktuigen, zoals krik, takel, kabelspanner,...</p>
		<p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens de montage van de groep</p>	<p>* Gebruik van hulpmiddelen en spreiding van het te tillen of te verplaatsen gewicht over meerdere personen</p> <p>* Gebruik van aangepast hef gereedschap</p>
		<p>warmtekoude :</p> <p>- tijdens de afregeling van de dieselmotor</p>	<p>* Terugplaatsen van de collectieve afschermingen alvorens de dieselmotor te starten</p>
		<p>blootstelling aan elektrische stroom :</p> <p>- elektrocutie tijdens de indienststelling en het uittesten van de hulpgroep (verbinding met het openbaar net)</p>	<p>* Tussenschakeling van een gevoelige differentieelschakelaar + aarding</p> <p>* Uitvoering door bevoegd personeel</p>
		<p>giftige stoffen :</p> <p>- inademen van de CO2-gassen van de dieselmotor</p>	<p>* Voldoende verluchting</p> <p>* Het gebruik van de gepaste P.B.M.'s, zoals handschoenen, geraatsbeschermering en/of masker</p>
1.1.3.	kWh-teller	<p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <p>-snijwonden aan de vingers bij</p> <p>-contact met het fijne plaatmateriaal</p>	<p>* montagepanelen voorzien van afgeronde hoeken of beschermlijsten</p> <p>* gebruik van P.B.M. : handschoenen</p>
		<p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- vuiltjes in de ogen bij boor- en slijpwerkzaamheden</p>	<p>* dragen van een veiligheidsbril</p>
1.1.4.	<= 380 V plaatsing van de verdeelkast	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- bij het plaatsen van de kast</p>	<p>* Stabiel vloeroppervlak en vrij van hindernissen (materiaal en materieel)</p> <p>* Gebruik van schragen en/of rolstellingen en indien niet aanwezig, zorgen voor een stabiele opstelling van de ladder onder een hoek van 75°</p>
		<p>val van personen begane grond :</p> <p>- tijdens het ter plaatse brengen van het schakelbord</p>	<p>* Doorgangen vrij van obstakels</p>
		<p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <p>- oplopen van snijwonden bij het monteren van de verschillende schakelementen</p>	<p>* Het dragen van handschoenen</p> <p>* Het gebruik van hulpstukken en/of aangepast gereedschap</p>
		<p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- vuiltjes in het oog tijdens het boren en monteren</p>	<p>* Het dragen van een veiligheidsbril, indien de werkomstandigheden dit vereisen</p>
1.1.5.	Aardings-systeem	<p>val personen begane grond :</p> <p>- tijdens het zich begeven naar de werkzone</p>	<p>* Orde en netheid</p> <p>* Vrijhouden van de toegangsweg</p>
	<p>- aardelektrode:</p> <p>* staven</p> <p>* pennen</p> <p>* metalen geleiders</p> <p>- aardingslussen</p>	<p>grondverzakking :</p> <p>- tijdens werkzaamheden in de aardingslussenleuf</p>	<p>* Beschoeien van de gevaarlijke werkplek</p>
		<p>inspanning, verkeerde beweging bij</p>	

			<p>behandeling :</p> <p>- tijdens het plaatsen van de aardingslus of het inslaan van de aardingspen</p> <p>blootstelling aan elektrische stroom :</p> <p>- elektrocutie tijdens de werken aan het aardingspunt na het opzetten van de hoofdschakelaar</p>	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Gebruik van aangepast gereedschap</p> <p>* Alvorens de meetstrip te openen, de afwezigheid van stroom controleren (ampère-meettang) => zo nodig de oorzaak van de foutstroom verhelpen</p> <p>* Zich bij voorkeur isolerend opstellen bij het openen van de meetstrip (gelaatsscherm gebruiken)</p> <p>* Aardgeleider langs de kant van de installatie niet zonder noodzaak aanraken</p>
1.2. Binnenbedrading				
			<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het plaatsen van de binnenlijnen in de nabijheid van de doorvoerkokers HVAC in de draagstructuur</p> <p>val personen begane grond :</p> <p>- tijdens het zich verplaatsen op de platformen of in de niet opgeruimde werkbzones</p> <p>treden op voorwerpen :</p> <p>- struikelen over materiaal of materieel achtergelaten door de overige onderaannemers of contractors</p> <p>blootstelling aan elektrische stroom</p>	<p>* Zorgen voor een collectieve afscherming zolang de doorvoerkokers niet zijn ingenomen door de HVAC-leidingstructuur.</p> <p>* Het terugplaatsen van deze afschermingen, na de noodzakelijke werkzaamheden in de nabijheid van deze openingen.</p> <p>* Het opruimen van de werkzone alvorens de hoofdwerkzaamheden te starten..</p> <p>* Opruimen van de werkzone, alvorens te starten met de hoofdbezigheid</p> <p>* Nooit aan onder spanningstaande delen werken of indien de werken het niet toelaten, gebruik maken van het door het A.R.E.I. isolerend gereedschap en P.B.M.</p>
2. VERDELING				
2.1.	Kabelbanen constructieruimten, magazijnen demonteerbaar plafond)	in (= verlaagd)	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het plaatsen van deze kabelbanen in de hoogte op moeilijk bereikbare plaatsen</p> <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- val van het kabelbaanelement of bevestigingsprofiel tijdens het plaatsen</p> <p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <p>-het oplopen van snij- en schaafwonden aan de randen van de kabelbanen</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- tijdens het gebruik van de slijpschijf bij het op maat bewerken van de kabelbaan.</p> <p>klemming :</p> <p>- klemming van de vingers tussen de kabelbaan, steun en/of muur of kabels</p>	<p>* Zorgen voor een gemakkelijk bereikbare plaatsing en een stabiele opstelling van schragen, ladders en/of rolstellingen</p> <p>* Gebruik van kabelbanen met afgeronde hoeken en zonder scherpe kanten</p> <p>* Het verplicht dragen van de veiligheidsbril.</p> <p>* Het vrijhouden van een ergonomisch verantwoorde werkruimte</p>
2.2.	Zichtbare stalen buizen of plastieken	(=)	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het plaatsen van buizen op hoogte</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- vuiltjes in het oog tijdens het boren van de bevestigingspunten.</p>	<p>* Het gebruik van stabiele schragen en/of stellingen</p> <p>* Het dragen van P.B.M.'s o.a. veiligheidsbril</p>
2.3.	Holle plinten of lijsten		<p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden :</p> <p>- tijdens het plaatsen van de lijstelementen</p>	<p>* werken in groepsverband</p> <p>* het gebruik van ergonomisch verantwoorde lengten</p>

			<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p>
2.4.	In de muur ingewerkt		
2.4.1.	kappen of uitslijpen van de ruimte voor de verschillende soorten dozen	<p>val personen van hoger vlak : -tijdens het aanbrengen van de verbindingsdozen en/of aftakdozen op hoogte</p> <p>val personen begaande grond: -tijdens het zich verplaatsen op de werkvloer</p> <p>val van voorwerpen bij behandeling: -val van het achter gebleven gereedschap en/of materiaal tijdens het verplaatsen van de rolstelling.</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen -stofdeeltjes in het oog tijdens het aanbrengen van de uitsparingen</p>	<p>* Stabiele opstelling van schragen en stellingen</p> <p>* Orde en netheid op de werf : regelmatig verwijderen van het overtollig afval</p> <p>* nooit de rolstellingen verplaatsen met achtergebleven materiaal of materieel op het werkplatform</p> <p>* Het dragen van P.B.M.'s o.a. veiligheidsbril</p>
2.4.2.	buizen ingewerkt in de binnenmuren (= verzonken)	<p>val personen van hoger vlak: - tijdens het bevestigen van buizen in de hoogte.</p>	<p>* Het gebruik van stabiel opgestelde schragen, trapladders of rolstellingen</p>
2.4.2.1.	kappen of uitslijpen van de groeven Frezen van sleuven	<p>val voorwerpen bij behandeling : - loskomen van puin uit de vrijgekomen ruimte.</p> <p>treden op voorwerpen : - tijdens het zich bewegen over de brokstukken.</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen - stofdeeltjes in het oog bij het kappen of slijpen.</p> <p>Vallen van personen vanaf hoogte</p> <p>Struikelen</p> <p>Elektrocucie</p> <p>Fysieke belasting</p> <p>Lawaai</p> <p>Inademen slijpstof</p>	<p>* Tijdig verwijderen van het overtollig vuil</p> <p>* Juist gebruik en opstelling van correcte ladder of trap (VGS-label)</p> <p>* Orde en netheid (bepaling bouwplaatsreglement)</p> <p>* Toepassen van CEBEC-gekeurd of CE-gemarkeerd elektrisch gereedschap met dubbele isolatie</p> <p>* Aangepaste tiltechnieken</p> <p>* Gebruik van aangepaste tilhulpmiddelen</p> <p>* Opleiding en instructie</p> <p>* Opleiding en instructie</p> <p>* Dragen PBM (gehoorbescherming)</p> <p>* Slijpschijf of -frees met stofafzuiging</p> <p>* Dragen PBM (ademhalingsbescherming – stofmasker)</p>
2.4.2.2	plaatsen van de stalen of plastieken buizen en bochten	<p>contact onbeweeglijke voorwerpen : -het oplopen van zaag- en/of snijwonden</p> <p>klemming : tussen buis en insnijdingwand</p> <p>inspanning,verkeerde beweging bij behandeling : -tijdens het plaatsen van de buizen op moeilijk te bereiken plaatsen ;</p> <p>blootstelling aan elektrische stroom: -elektrocucie t.g.v. slecht geïsoleerd gereedschap en/of vochtige of aan de regen blootgestelde ruimten.</p> <p>giftige stoffen -tijdens het verankeren van het buizenstelsel in de wand met chemische bevestigingsmiddelen.</p>	<p>* aangepaste maatregelen om te verhinderen dat water zich kan ophouden in de buizen en toestellen waarin deze uitmonden</p>
2.4.2.3.	trekken of plaatsen van de VVB-kabel (zowel zichtbaar	<p>contact onbeweeglijke voorwerpen : - het oplopen van snijwonden tijdens het</p>	<p>* Gebruik van aangepaste denudeertang</p>

	als verzonken)	<p>ontmantelen van de geleider</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens het trekken van de verschillende geleiders</p>	<p>* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p>
2.4.2.4.	trekken van de VOB-geleiders	<p>klemming :</p> <p>-klemming van de vingers op moeilijk te bereiken plaatsen</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens het trekken van de geleiders</p> <p>blootstelling aan elektrische stroom :</p> <p>- elektrocutie bij contact met de onder spanning staande delen</p>	<p>* Verbindingsmoffen mogen niet kunnen verschuiven</p> <p>* Beperken van het aantal geleiders per buis in functie van de gebruikte diameters geleider / buis</p> <p>* Tijdens het trekken van de geleiders zorgen voor een goed steunvlak en een juiste werkhouding</p> <p>* Geen elektrische geleiders in schoorstenen, ventilatie- of ontluchtingskokers</p> <p>* De nabijheid van stoom- of verwarmingselementen of meer in het algemeen van een leiding met een warm fluidum vermijden.</p> <p>* Condensatiegevaar minimaliseren</p>
2.4.2.5.	zichtbaar geplaatste VGVB-kabel	<p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- val van gereedschap en/of materiaal van de rolstelling tijdens haar verplaatsing</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- bij het op maat bewerken van de geleiders, het aanmaken van de verbindingsogen en- schoenen;</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens het plaatsen van de geleiders op in de hoogte moeilijk bereikbare plaatsen.</p>	<p>* Bij het verplaatsen van de rolstelling is het werkplatform vrij van materieel en materiaal</p> <p>* Het ontblote deel ondersteunen alvorens te solderen of het hydraulisch klemmen van de schoen</p> <p>* Gebruik van ergonomisch verantwoord hulpgereedschap en materieel</p>
2.4.2.6.	Ingegraven kabels	<p>grondverzakking :</p> <p>-van de liggingsleuf</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens het afrollen en het trekken van de kabel</p>	<p>* Indien dieper dan 1,2 m moet de sleuf beschoeid worden</p> <p>* Plaatsen van kabelrol op in de hoogste verstelbare steunen, indien nodig mechanisch geremd</p> <p>* Hulp van werkmakker, indien de omstandigheden dit vereisen</p>
2.4.2.7.	Maken van de verbindingen	<p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- val van het gereedschap en/of verbindingselementen,</p> <p>klemming :</p> <p>- klemming van de vingers tussen de benen van de denenudeer tang</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden :</p> <p>- tijdens het uitvoeren van de verbindingen en/of het aanbrengen van het te verwerken materiaal en te gebruiken gereedschap</p>	<p>* Gebruik van een regelbaar, stabiel opgesteld statief voor het gereedschap zoals soldeerbout, hydraulische tang, klemmendoos,...</p> <p>* Goed onderhouden gereedschap gebruiken</p> <p>* Orde en netheid op de werkplek</p> <p>* Stabiele opstelling van het materieel bij de werkuitvoering</p>
2.4.2.8.	het plaatsen van het secundair zekeringsbord	<p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- val van de bevestigingsplaat en/of -bord</p>	<p>* Hulp van werkmakker bij te zware en/of volumineuze bevestigingselementen</p>

			<p>* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p>
		<p>contact onbeweeglijke voorwerpen: -tijdens het knippen of zagen van fijn plaatmateriaal</p>	<p>* Gebruik van P.B.M.'s o.a. handschoenen</p>
		<p>contact beweeglijke voorwerpen - materiaaldeeltes in het oog tijdens de boor- of knipwerkzaamheden</p>	<p>* Gebruik van P.B.M.'s o.a. veiligheidsbril of gelaatsmasker</p>
3. BIJBEHORIGHEDEN			
3.1.	Contactdozen, schakelaars, bijgelovigheden	<p>val personen begane grond : tijdens het aanbrengen van het materiaal en/of materieel.</p>	<p>* Orde en netheid op de werkplek</p> <p>* Gebruik van aangepast goederenbehandelingsmaterieel</p>
		<p>contact beweeglijke voorwerpen - het ongecontroleerd wegspringen van bevestigingsmateriaal bij het plaatsen van de inbouwdozen</p>	<p>* Dragen van een veiligheidsbril bij het toepassen van specifieke bevestigingsmethoden</p>
		<p>blootstelling aan elektrische stroom : - elektrocutie bij contact met onder spanning staande delen</p>	<p>* Gebruik van een volledig onafhankelijk circuit, zoals een elektrogeengroep</p> <p>* Gebruik van gescheiden stroomcircuit + differentieelschakelaar</p>
3.2.	Aanbrengen van de verschillende lichtpunten	<p>val personen van hoger vlak: -val van de schraag, rolstelling en/of ladder</p>	<p>* Zorgen voor een stabiele opstelling van elk schraagelement, blokkering van de loopwielen bij de rolstelling en een stabiele opstelling van de ladder onder een hoek van 75°</p> <p>* Opmerking: een ladder zal enkel gebruikt worden om een hoogte te overwinnen en niet om werkzaamheden uit te voeren</p>
		<p>val van personen begane grond: -tijdens het zich verplaatsen op de werkplek</p>	<p>* Orde en netheid op de werkplek</p>
		<p>contact beweeglijke voorwerpen -tijdens het aanbrengen van de inbouwdozen en de ankerpunten voor de lichtpunten op hoogte</p>	<p>* Dragen van P.B.M.'s</p>
		<p>blootstelling aan elektrische stroom: -elektrocutie bij het werken aan onder spanning staande delen.</p>	<p>* Detectie en/of signalisatie van de stroomvoerende delen.</p> <p>* Werken aan buitenspanningstaande delen.</p>
3.3.	Plaatsen van bijgelovigheden onder zeer lage spanning (6-12- 24 V=)	<p>val personen van hoger vlak : - tijdens het uitvoeren van bevestigingen op hoogte</p>	<p>* Zorgen voor een stabiele opstelling van het werkplatform</p>
		<p>contact beweeglijke voorwerpen - stofdeeltjes in het oog tijdens het uitvoeren van boorwerkzaamheden voor het aanbrengen van de bijbehorigheden.</p>	<p>* Het dragen van een veiligheidsbril bij het boren boven het hoofd</p>
4. BIJZONDERE LOKALEN			
4.1.	Vochtige plaatsen - zwembaden - sauna's - onderwaterverlichting - badkamers - stortbaden	<p>blootstelling aan elektrische stroom : - elektrocutiegevaar</p>	<p>* Gebruik van een differentieelschakelaar (= 10 mA of max. 30 mA)</p>
4.2.	Lokalen in ontplofbare atmosfeer	<p>warmtekoede : - explosiegevaar</p>	<p>* Gebruik van explosiebeveiligd materieel en materiaal (Ex)</p>

			<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p>
III. LIFTEN			
LIFT (montage, aansluiting, afregeling)			
1.1.	Algemene risico's liften	<p>val personen van hoger vlak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - val van de monteur in de liftschacht <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - val van het machineonderdeel - val van gereedschap - val van voorwerp in de liftopening bij het voorbijgaan van een werkmakker <p>klemming :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tussen het te monteren stuk en de kokerwand <p>blootstelling aan of contact met elektrische stroom : tijdens ingebruik- stelling van de lift</p>	<p>* Plaatselijke collectieve afscherming (leuning,tussenleuning en plint)</p> <p>* Het aanbrengen van tussenplatformen om een mogelijke val tot max. één verdiep te beperken</p> <p>* Het gebruik van P.B.M.: harnas + levenslijn (voorzien van verankeringspunten tijdens de ontwerpfasen)</p> <p>* Gebruik van gekeurd hijsmateriael</p> <p>* Instructies in de taal van de gebruiker</p> <p>* Oordeelkundig geplaatst afschermingpaneel</p> <p>* Voldoende ruimte tijdens de ontwerpfasen</p> <p>* voorzien voor het monteren van de verschillende onderdelen, indien niet mogelijk concept wijzigen</p> <p>* Werken zonder druk; personeel dat een specifieke opleiding heeft gekregen</p>
1.2.	Personenlift (montage, aansluiting, afregeling)	zie 'Algemene risico's liften' (1.1.)	
1.2.1.	hydraulische uitvoering	<p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <ul style="list-style-type: none"> - draaiende delen van de groep zonder afscherming - olielek door gebrekkige koppeling of slangbreuk <p>klemming :</p> <ul style="list-style-type: none"> - afregeling nuttige slag van de zuigerstang 	<p>* Mechanische afschermingen</p> <p>* Dragen van P.B.M.'s o.a. handschoenen en bril</p> <p>* Automatische vergrendeling bij binnendringing in de gevaarlijke zone</p>
1.2.2.	kabeluitvoering	<p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het monteren van de kabeleinden en klemrichtingen 	* Dragen van P.B.M.'s o.a. handschoenen
1.3.	Goederenlift (montage, aansluiting, afregeling)	zie 'Algemene risico's liften' (1.1.)	
1.3.1.	kabeluitvoering	contact beweeglijke voorwerpen	* Het dragen van handschoenen
1.3.1.1.	automatisch		
1.3.1.2.	manuele bediening		
1.3.2.	pneumatisch transport		
1.3.2.1.	automatisch		
1.3.2.2.	manuele bediening		
1.4.	Paternoster (montage, aansluiting, afregeling)	<p>klemming:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het grijpen van een loszittend kledingsstuk, klemmen van hand of voet, tijdens de afregeling 	
1.5.	Roltrap (montage, aansluiting, afregeling)	<p>val personen van hoger vlak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het monteren van de hijsgroep <p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - gedurende de montage van de aandrijf-en keertrommels - tijdens het aanbrengen van de bekledingspanelen 	<p>* Duidelijke afbakening van de gevarezone</p> <p>* Tijdens de ontwerpfasen voldoende ruimte voorzien voor montage. Indien niet mogelijk het concept aanpassen</p>

		klemming : - het vastgrijpen van een loszittend kledingsstuk, klemmen van hand of voeteind tijdens de afregeling	* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Uitgevoerd door bevoegd personeel * Smeren van de onderdelen bij stilstaande machine * Afregeling gebeurt na kennisname instructies van de fabrikant (in de taal van de gebruiker)
--	--	--	---

IV. VERWARMING & KLIMAATREGELING

1. CENTRALE VERWARMING

1.1.	Stookplaats (verwarming op stookolie of gas)	val personen begane grond : - tijdens het betreden van het lokaal treden op voorwerpen : - op afval tijdens de ruwbouw achtergelaten contact onbeweeglijke voorwerpen : - het zich stoten aan de lokaalwand of de in dit lokaal aanwezige voorwerpen	* Regelmatig opruimen van de werf * Aangepaste verlichting in de stookplaats, hetzij voorlopig of definitief * Het vrijhouden van een voldoende werkruimte (wettelijk 80 cm doorgangbreedte)
1.1.1.	gas	warmte - koude : - explosiegevaar	
1.1.2.	stookolie	giftige stoffen	* De installatiewerken uitvoeren (vrij van brandstof) * Het dragen van P.B.M. (handschoenenmasker) * Voldoende verluchting van het lokaal
1.1.2.1.	olietank		
1.1.2.1.1.	ingegraven tank	val personen van hoger vlak : - val van de uitvoerder in de put grondverzakking : -afkalven van de putwanden val voorwerpen bij behandeling : - het loskomen van de tank tijdens het plaatsen	* signalisatie van de put * Hellingshoek kleiner dan 45° of beschoeien * Gebruik van gepast + goedgekeurd hijsgereedschap + verankering van het materiaal (=> tank)
1.1.2.1.1.	kathodische bescherming	val personen van hoger vlak : - val van de uitvoerder in de anodesleuf grondverzakking : - afkalven van de anodesleufwand val voorwerpen bij behandeling : - val van de anode of installatieonderdelen tijdens het plaatsen	* Signalisatie van de sleuf * Hellingshoek < 45° of beschoeien * Gebruik van gepast hijsmateriaal + verankering van het materiaal
1.1.2.1.1.	dubbelwandig (zonder kathodische bescherming) geteerde beschermings - laag	giftige stoffen : - opname langs de huid tijdens het aanbrengen van de beschermingslaag	* Gebruik van P.B.M.'s o.a. handschoenen en masker
1.1.2.1.2.	buiten opgestelde tank	val voorwerpen bij behandeling : - het loskomen van de tank tijdens de montage	* Gebruik van gekeurd en aangepast aanslagmateriaal * Nooit onder hangende lasten werken * Het gebruik van aangepaste blokkeringhulpmiddelen
1.1.2.1.3.	in het gebouw gemonteerde tank	val voorwerpen bij behandeling : - het wegschuiven van de tank tijdens zijn montage	* Gebruik van gekeurd en aangepast aanslagmateriaal * Nooit onder een opgehangen last werken * Het gebruik van degelijk aangepaste stutten of blokkeringelementen
1.1.2.2.	verbindingsleidingen tussen de ketel en de voedingstank		
1.1.2.2.1.	uitgevoerd in polyethyleen	contact onbeweeglijke voorwerpen: - oplopen van snijwonden tijdens het op maat zagen / snijden (spiegel) van de buizen	* Dragen van P.B.M.'s o.a. handschoenen

		<p>warmte - koude :</p> <p>- het oplopen van brandwonden tijdens het gebruik van het verwarmingsapparaat</p> <p>blootstelling aan elektrische stroom:</p> <p>- elektrocutiegevaar door contact met slecht geïsoleerde delen</p> <p>giftige stoffen :</p> <p>- opname langs de huid van de gebruikte ontvettingsmiddelen</p>	<p>* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Collectieve afscherming van de verwarmingselementen (alleen contact met de te lassen oppervlakken)</p> <p>* CE-apparatuur</p> <p>* Onbeschadigde verbindingssnoeren en CEBEC-stekkers</p> <p>* Het gebruik van een differentieelschakelaar 10 mA</p> <p>* Gebruik van P.B.M.'s o.a. handschoenen en masker</p>
1.1.2.2.2.	uit koper vervaardigde leidingen	<p>warmte - koude :</p> <p>- het oplopen van brandwonden tijdens het braseren</p> <p>giftige stoffen :</p> <p>- tijdens het ontvetten van contactoppervlakken</p>	<p>* Gebruik van P.B.M.'s o.a. handschoenen en veiligheidsbril</p> <p>* Gebruik van collectieve beschermingsmiddelen : plaatselijke verplaatsbare afzuiginstallatie</p>
1.1.2.2.3.	gegalvaniseerde buizen	<p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- het wegspringen van spaanders of deeltjes metaal tijdens het draadsnijden</p> <p>klemming :</p> <p>- klemming van de vingers aan de draadsnijkop of opspaninrichting van de leiding</p> <p>giftige stoffen :</p> <p>- allergische reacties door de snijolie bij huidcontact</p>	<p>* Gebruik van collectieve afschermingen op de snijtafel</p> <p>* Gebruik van P.B.M.'s o.a. veiligheidsbril</p> <p>* Gebruik van P.B.M.'s o.a. handschoenen</p> <p>* Gebruik van P.B.M.'s : handschoenen en veiligheidsbril</p>
1.1.2.2.4.	isoleren van verwarmingsleidingen	<p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- het oplopen van snijwonden tijdens het op maat afwerken van de isolatiekoker</p> <p>giftige stoffen :</p> <p>- opname langs de huid of door inademing van de lijmsporen of oplosmiddelen</p>	<p>* Gebruik van aangepast snijgereedschap</p> <p>* Gebruik van P.B.M. : handschoenen</p> <p>* Collectieve afscherming : plaatselijk afzuigen van de schadelijke dampen</p> <p>* Het dragen van de P.B.M. :handschoenen,masker</p>
1.2.	stookolieketel + brander	<p>val personen begane grond :</p> <p>- tijdens het op zijn voetstuk plaatsen</p> <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- kantelen van de ketel of elementen tijdens het ter plaatse brengen</p> <p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <p>- het zich stoten aan de ketelwand of de lokaalmuur</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens het monteren van de verwarmingsketel / brander</p>	<p>* Toegankelijkheid van de opslagplaatsen voor het materiaal / materieel</p> <p>* Oordeelkundige verankering van het materiaal / materieel</p> <p>* Gebruik van aangepast en gekeurd hefgereedschap</p> <p>Voldoende verlichting van :</p> <p>* kelder</p> <p>* technische ruimte</p> <p>* kruipruimte</p> <p>* toekomstige stookplaats</p> <p>* Instructies m.b.t. het correct heffen van lasten</p> <p>* Gebruik van hulpmiddelen:</p> <p>* heftoestel (krik, takel, kabelspanner)</p> <p>* hefagentje</p> <p>* palethefwagen</p> <p>*</p>
1.3.	rookkanalen	val personen van hoger vlak :	

		<p>- tijdens de aansluiting op de schoorsteen</p> <p>- tijdens het aanbrengen van de verbindingsmoffen, kokerelementen, ...</p> <p>contact onbeweeglijke voorwerpen:</p> <p>- het oplopen van snijwonden tijdens aanpassingswerken aan de rookkanalen</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- vuiltje in het oog tijdens het boren of bij het gebruik van de slijpschijf tijdens het op maat afwerken van de ankerpunten</p>	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Collectieve afscherming : (leuning). Indien niet mogelijk : P.B.M. : harnas + levenslijn</p> <p>* Dragen van handschoenen</p> <p>* Gebruik van P.B.M. : veiligheidsbril</p>
1.4.	expansievat	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens de montage > 2 m</p> <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- tijdens de montage van het vat</p> <p>inspanning,verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens de montage van het vat op moeilijk te bereiken plaatsen en het aanbrengen van de verbindingstukken</p> <p>warmte / koude :</p> <p>- het oplopen van brandwonden tijdens laswerkzaamheden</p> <p>- het oplopen van brandwonden tijdens het opstarten (contact met het opgewarmde water t.g. lek)</p>	<p>* Gebruik van schragen</p> <p>* Gebruik van rolstellingen, voorzien van plint en leuning</p> <p>* Collectieve afscherming : plint</p> <p>* Gereedschapkoffer</p> <p>* Orde en netheid op de werkplek</p> <p>* P.B.M. : schort, handschoenen, scherm(bril)</p> <p>* P.B.M. : handschoenen</p>
1.5.	elektriciteit	<p>blootstelling aan elektrische stroom:</p> <p>- elektrocutiegevaar</p>	<p>* Installatiewerkzaamheden uitvoeren op buiten spanning staande delen</p> <p>* Gebruik van differentiaalschakelaar als tussenschakelement</p>
1.6.	Warmtetransport		
1.6.1.	stalen buizen	<p>treden op voorwerpen :</p> <p>- het oplopen van verstuikingen door achtergebleven buizen of materiaal</p> <p>klemming :</p> <p>- het oplopen van een vingerletsel aan de opspan- of snijkop</p> <p>inspanning,verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>tijdens het verplaatsen van de snijtafel of het aanbrengen van te lange omvangrijke buizen</p> <p>warmte / koude:</p> <p>- tijdens de laswerkzaamheden</p> <p>giftige stoffen:</p> <p>- het inademen van las- of galvanische dampen tijdens het lassen</p>	<p>* Gebruik van een afvalbak in de nabijheid</p> <p>* Instructies m.b.t. de orde en netheid</p> <p>* Gebruik van P.B.M.: handschoenen+veiligheidsbril</p> <p>* Gebruik van stabiel opgestelde steunen</p> <p>* Orde en netheid</p> <p>* Gebruik van de P.B.M. : handschoenen, schort en veiligheidsschoenen</p> <p>* Collectieve beschermingsmiddelen door het plaatselijk afzuigen van deze dampen</p> <p>* Adequate verluchting van de werkruimte</p>
1.6.2.	koperen leidingen	<p>treden op voorwerpen :</p> <p>- verstuiking t.g.v. het rondslingerend materiaal en/of materieel</p>	<p>* De aanwezigheid van een voorsorteerafvalbak in de nabijheid van de montageplek</p> <p>* Het doen naleven van de instructies m.b.t. orde en netheid op de werf</p>

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
		warmte/koude : - het oplopen van brandwonden tijdens het braseren van de leidingen	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van P.B.M.: handschoenen en veiligheidsbril
		giftige stoffen : - tijdens het aanbrengen van de verbindingen	<ul style="list-style-type: none"> * Collectieve beschermingsmiddelen : plaatselijke afzuiging van de schadelijke dampen
1.6.3.	polyethyleen	treden op voorwerpen : - het oplopen van verstuing t.g.v. de slordige werkvloer	<ul style="list-style-type: none"> * Het gebruik van geleiders en aangepaste haspel * Aangepaste instructies m.b.t. orde en netheid
		giftige stoffen : - tijdens het aanbrengen van het oplosmiddel of de contactlijm	<ul style="list-style-type: none"> * Collectieve beschermingsmiddelen : plaatselijke afzuiging of een degelijke verluchting van de werkplek. * Het gebruik van P.B.M. : handschoenen en masker
1.7.	Isolatieproducten	contact onbeweeglijke voorwerpen : - het oplopen van snijwonden aan de vingers tijdens het op maat snijden van de elementen	<ul style="list-style-type: none"> * Het gebruik van een stabiel opgestelde snijtafel met opspanrichting * Het optimaal gebruik van op maat voorgesneden lengten
		contact beweeglijke voorwerpen - vuilrestjes in het oog t.g.v. het gebruikte isolatieproduct	<ul style="list-style-type: none"> * Werklokaal goed verluchten en het aanwezige stof regelmatig afzuigen * Gebruik van de P.B.M.: <ul style="list-style-type: none"> * beschermmasker met fijnstoffilter P2 * handschoenen * veiligheidsbril * goed passende werkkledij
		giftige stoffen	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van isolatiemateriaal, voorzien van een gekartonneerde afdeklaag * Vermijden van irritatie van de ogen en de huid door het gebruik van de P.B.M. tijdens het aanbrengen van glas- en/of rotswol
1.8.	Warmteverdeling		
1.8.1.	radiatoren	val personen begane grond : - tijdens het ter plaatse brengen van de elementen	<ul style="list-style-type: none"> * Orde en netheid
		contact onbeweeglijke voorwerpen : - het oplopen van kneuzingen tijdens het aanbrengen van de radiator op de ankers	<ul style="list-style-type: none"> * Voldoende vrije werkruimte * Minimum doorgangen 80 cm
		inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - tijdens de montage van de radiator	<ul style="list-style-type: none"> * Aangepast hefgereedschap * Hulp van werkmakker
1.8.2.	convectie	val personen begane grond : - tijdens het aanbrengen van de convectorelementen	<ul style="list-style-type: none"> * Orde en netheid op de werkplek
		contact onbeweeglijke voorwerpen : - het oplopen van snijwonden aan de naakte scherpe koelvinnen en de mantelelementen	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van P.B.M.: handschoenen
		inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - tijdens het monteren van te lange convectorelementen	<ul style="list-style-type: none"> * Hulp inroepen van werkmakker bij te volumineuze afmetingen
1.8.2.1.	huishoudelijk		
1.8.2.2.	industrieel (geforceerde ventilatie)	val personen van hoger vlak : - tijdens het plaatsen van de monobloc op hoogte	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van stabiel opgestelde schragen of rolstellingen
1.8.3.1	circulerend water in de	val personen begane grond :	

	chape ingewerkte kunststofleidingen	<p>- tijdens het zich verplaatsen op de basislaag alvorens de deklaag is aangebracht</p> <p>blootstelling aan elektrische stroom:</p> <p>- kortsluiting van het water met de elektrische geleiders</p> <p>- elektrocutie van de uitvoerder</p>	<p>* Gasreceptie rechttopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Plaatsen van voorlopige loopplanken tot de werkzone</p> <p>* Automatische zekeringen</p> <p>* Het gebruik van een differentieelschakelaar</p>
1.8.3.2.	door elektrische weerstanden	<p>blootstelling aan elektrische stroom :</p> <p>- elektrocutie tijdens het aansluiten of de indienststelling</p>	<p>* Verwarmingsweerstand die voldoet aan de voorschriften, mogen in de vloer verzonken worden, indien ze bedekt worden door een metalen rooster of een metaalbekleding hebben die verbonden is met de bijkomende equipotentiale verbinding</p>
2. ONAFHANKELIJK WERWERKENDE VERWARMINGSAPPARATUUR			
2.1.	Gasconvector	<p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <p>4-snijwonden t.g.v. de scherpe kanten van de bekledingspanelen</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens het monteren van de convector</p> <p>warmte / koude:</p> <p>- explosie t.g.v. een lek</p>	<p>* Gebruik van P.B.M.: handschoenen</p> <p>* Orde en netheid</p> <p>* Beschikken over voldoende vrije werkruimte</p> <p>* Uitgevoerd door erkende plaatsers</p>
2.2.	Elektrische radiator : - zonder accumulatie - met accumulatie - met accumulatie & ingebouwde ventilator	<p>inspanning , verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens de aanvoer en het installeren van de radiator</p> <p>blootstelling aan elektrische stroom:</p> <p>- elektrocutie tijdens het aansluiten op het net</p>	<p>* orde & netheid</p> <p>* aangepast hijsgereedschap en / of hulp van werkmaker</p> <p>* Gekeurde elektrische installatie</p> <p>* Onbeschadigde kabel en stekker</p>
2.3.	Stookoliekachel	<p>inspanning,verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens het aanvoeren en het plaatsen van de kachel</p> <p>warmte / koude :</p> <p>- het oplopen van brandwonden tijdens het ontsteken van de kachel</p>	<p>* Orde en netheid</p> <p>* Gebruik van duiveltje, transpalet of ander specifiek hulpmiddel</p> <p>* Aangepast hefgereedschap en/of hulp van werkmaker</p>
2.4.	Houtkachel	<p>klemming :</p> <p>- tijdens het plaatsen op voet</p> <p>inspanning,verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- tijdens het aanvoeren en de plaatsing van de kachel.</p> <p>warmte / koude :</p> <p>- het oplopen van brandwonden tijdens het aansteken</p>	<p>* Vrijhouden van voldoende werkruimte.</p> <p>* Indien niet mogelijk op een andere risico-arme wijze handelen.</p> <p>* Orde en netheid</p> <p>* Aangepast hijsgereedschap en/of hulp van werkmaker en/of opbouw ter plaatse</p>
2.5.	Open haard	<p>warmte / koude :</p> <p>- het oplopen van brandwonden tijdens het</p>	

		aansteken	<ul style="list-style-type: none"> * Gasreceptiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
2.6.	Andere		
3. WARMWATERPRODUCTIE			
3.1. Boiler :			
	<ul style="list-style-type: none"> - met accumulatie - zonder accumulatie 	<p>val personen begane grond :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens de montage van de ketel <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - het loskomen van de ketel bij onvoldoende verankering tijdens de montagewerkzaamheden <p>klemming :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij montage tussen boiler / steunen / wand <p>inspanning,verkeerde beweging bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> -tijdens het verankeren van de ketel op de muur 	<ul style="list-style-type: none"> * Orde en netheid * Voldoende verlichting op de werkplek * Hulp van werkmakker, indien te volumineus element <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Orde en netheid * Gebruik van specifiek hulpgereedschap en/of ankerbouten <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Voldoende werkruimte voorzien tijdens de ontwerpfase. Indien niet mogelijk herzien van de inplanting <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van specifiek hefgereedschap * Toepassing van de juiste tiltechniek
3.1.1.	De verwarmingsketel aangesloten	<p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - het loskomen van de ketel tijdens de plaatsing <p>inspanning,verkeerde beweging bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens de aanvoer en het monteren van het reservoir 	<ul style="list-style-type: none"> * Anker-elementen met voldoende draagkracht gebruiken <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Ergonomisch verantwoorde werkhouding en/of tiltechniek
3.1.2.	op gas	<p>warmte / koude :</p> <ul style="list-style-type: none"> - explosie t.g.v. een lek 	<ul style="list-style-type: none"> * Uitgevoerd door een erkend techniker
3.1.3.	op elektriciteit	<p>blootstelling aan elektrische stroom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elektrocutie t.g.v. slechte isolatie 	<ul style="list-style-type: none"> * Werken aan de buiten spanningstaande delen. Indien niet mogelijk gebruik maken van een differentieelschakelaar als voorschakelement
3.1.4.	op zonne-energie	<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het plaatsen van de dakpanelen - tijdens het verbinden van de dakpanelen - tijdens de controle op lekken na indienststelling 	<ul style="list-style-type: none"> * Plaatsen van collectieve afschermingen, leuningen of netten. Indien niet mogelijk P.B.M. toepassen, zoals harnas + levenslijn
3.2. Doorstroomtoestel			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het plaatsen van het toestel op hoogte <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <ul style="list-style-type: none"> - vuiltje in het oog tijdens het vastzetten van het toestel. <p>inspanning,verkeerde beweging bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens de aanvoer, het uit de verpakking nemen en het monteren van het toestel <p>warmte / koude :</p> <ul style="list-style-type: none"> -het oplopen van brandwonden in contact met het opgewarmde water 	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van veiligheidsbril <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Toepassen van een aangepaste tiltechniek * Hulp van werkmakker. Indien te volumineus en/of te zwaar : gebruik van mechanische hulpmiddelen <hr/> <ul style="list-style-type: none"> * Uitvoeren van werkzaamheden op de buiten werking gestelde delen (druk aflaten alvorens tot controle over te gaan) * Gebruik van P.B.M.: handschoenen en/of gelaatsscherm
3.2.1.	op gas	<p>warmte / koude :</p> <ul style="list-style-type: none"> - gasexplosie 	<ul style="list-style-type: none"> * Erkend vakman

3.2.2.	op elektriciteit	blootstelling aan elektrische stroom: - elektrocutie	* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Werken op buiten spanning staande delen. * Indien niet mogelijk : een differentieelschakelaar tussenschakelen
4. KLIMAATREGELING - AIRCONDITIONING			
4.1.	Verdamper	val personen van hoger vlak : - tijdens de montage op hoogte val voorwerpen bij behandeling : - loskomen van de verdamper contact onbeweeglijke voorwerpen : - het oplopen van snijwonden aan de vinnen	* Collectieve beschermingsmiddelen : leuning en/of netten * Aangepast goederenbehandelingsmaterieel : rolstelling, schaarlift of hoogwerker * Gebruik maken van gecontroleerd aanslagmaterieel * Gebruik van hulpgereedschap en/of P.B.M.: handschoenen
4.2.	Condensor	val personen van hoger vlak : - tijdens de montage op hoogte val voorwerpen bij behandeling : - het loskomen van het element contact onbeweeglijke voorwerpen : - snijwonden aan de afschermplaten	* Collectieve beschermingsmiddelen bij een mogelijke val van > 2m * Gebruik van optimaal verankerde steunen (specificaties te voorzien in het lastenboek) * Dragen van P.B.M. : handschoenen
4.3.	Compressor	inspanning,verkeerde beweging bij behandeling : - tijdens het monteren van het toestel	* Gebruik van hulpgereedschap en/of het toepassen van een goede tiltechniek en de juiste werkhouding
4.4.	Ventielen	val personen van hoger vlak : - tijdens de plaatsing op hoogte contact onbeweeglijke voorwerpen 4- het zich stoten tijdens de montage van de regelventielen	* Voorzien van maximale voor montage alvorens tot de definitieve plaatsing over te gaan; Letten op de toegankelijkheid van de bedieningsventielen
4.5.	Roosters	val personen van hoger vlak : - tijdens het bevestigen aan het plafond contact onbeweeglijke voorwerpen : 4- het oplopen van snijwonden tijdens het vastgrijpen en inbrengen van de roosters contact beweeglijke voorwerpen - vuil in de ogen tijdens het boren van de gaten voor de bevestigingspunten	* Collectieve beschermingsmiddelen vanaf > 2m * Het gebruik van P.B.M.: handschoenen * Het dragen van een veiligheidsbril
4.6.	Leidingennet	val personen van hoger vlak : - val van ladder tijdens het plaatsen op hoogte contact onbeweeglijke voorwerpen : - het oplopen van snijwonden tijdens de montage contact beweeglijke voorwerpen - metaaldeeltjes in het oog tijdens slijpwerkzaamheden inspanning,verkeerde beweging bij behandeling : - tijdens de aanvoer van het materiaal en materieel warmte / koude : - het oplopen van brandwonden tijdens	* Gebruik van rolstelling * Gebruik van trapladder * Toepassen van de P.B.M.: handschoenen * Toepassen van de P.B.M.: veiligheidsbril * Orde en netheid in de opslagruimte * Een goede verlichting van de behandingszone * Toepassen P.B.M.: bril, handschoenen en aangepaste

		laswerkzaamheden	<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner werkkluis
4.7.	Koelplafonds		
4.7.1.	paneelsamenstelling	<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens de montage van de panelen aan het plafond <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - val van de panelen of onderdelen tijdens de montage <p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - het oplopen van snijwonden tijdens de opbouw 	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van rolstelling en/of trapladder * Het dragen van P.B.M. : handschoenen
4.7.2.	koelbalken	<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens de plafondbevestiging <p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - het loskomen van het balkelement tijdens de verankeringwerken <p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - het oplopen van snijwonden tijdens de plaatsing <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens de behandeling van de koelbalk 	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van rolstelling en/of schaarlift en/of hoogwerker, rekening houdend met de hoogte en het te behandelen volume * Te voorzien tijdens de ontwerpfase * Gebruik maken van P.B.M.'s : handschoenen * Bij mogelijke voormontage rekening houden met de hanteerbaarheid van het gewicht en het volume
V. <u>SANITAIR (badkamer, toilet en keuken)</u>			
ALGEMEEN			
	Waterleiding, riolering en plaatsing uitrusting.	<p>Val personen van hoger vlak</p> <p>Snijden</p> <p>Knellen</p> <p>Brandrisico</p> <p>Elektrocucie</p> <p>Fysieke belasting</p> <p>Lawaai</p> <p>Contact met gevaarlijke producten (bv. dichtingsproducten, lijmen, ...)</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Openingen dichtleggen * Juist gebruik en opstelling van correcte ladder of trap (VGS-label) * Dragen PBM (veiligheidshandschoenen) * Draadsnijmachine gebruiken met dodevoetschakelaar * Coactiviteit met schilder of stofferingswerkzaamheden vermijden * Toepassen van CEBEC-gekeurd of CE-gemarkeerd elektrisch gereedschap met dubbele isolatie * Aangepaste tiltechnieken * Gebruik van aangepaste tilhulpmiddelen * Opleiding en instructie * Opleiding en instructie * Dragen PBM (gehoorbescherming) * Conforme etikettering (o.a. etiket, R.&S.-zinnen) * Veiligheids- en gezondheidssteekkaart (M.S.D.S.) aanwezig * Voorschriften fabrikant respecteren * Opleiding en instructie
1. BADKAMERUITRUSTING			
		<p>val personen begane grond :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het plaatsen van de bijbehorende <p>val voorwerpen bij behandeling</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vuiltje in het oog tijdens het boren van gaten of zaagwerkzaamheden <p>inspanning, verkeerde beweging bij</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Orde en netheid op de werkplek * Optimale verlichting van de werkzone * Het dragen van een veiligheidsbril

		behandeling : - verstuiking, tijdens het manueel behandelen van de uitrusting	* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Toepassen van de juiste tiltechniek * Hulp invoeren van werkmakker * Gebruik maken van hulpgereedschap en /of hefwerktuig
1.1. Wastafel			
1.2. Badkuip			
1.2.1.	staal	contact onbeweeglijke voorwerpen : - het oplopen van snijwonden aan de randen van de uitrustingsgoederen of anker-elementen	* Indien mogelijk : de beschermingen aan randen en hoeken verwijderen na definitieve plaatsing * Het dragen van handschoenen
1.2.2.	gietijzer	inspanning,verkeerde beweging bij behandeling : - toe te schrijven aan het te hoge gewicht van de badkuip	* Gebruik van hefgereedschap * De juiste tiltechnieken toepassen * Hulp van werkmakker
1.2.3	polyester	giftige stoffen : - allergische reacties t.g.v. het huidcontact met de buitenwand - inademen van de reactiedampen tussen vulmiddel en verharder	* Voldoende verluchting bij aanpassingswerken met polyester * Het gebruik van P.B.M. : handschoenen en/of masker
1.3.	Stortbad	val personen van hoger vlak : - tijdens het verankeren van de bovenstructuur	* Gebruik van trapladder op antislipbodem
1.4.	Voetbad		
1.5.	Meubilair	val personen van hoger vlak : - tijdens het verankeren van de opbouwstructuur	* Gebruik van rolstelling en/of trapladder * Aangepaste verankering en voldoende steunen
2. TOILETUITRUSTING			
2.1.	Algemene risico's	val personen begane grond : - bij het plaatsen van de verschillende uitrustingsgoederen contact beweeglijke voorwerpen - vuiltjes in het oog tijdens het plaatsen van het element inspanning,verkeerde beweging bij behandeling : - verstuiking t.g.v. het behandelen van de bijbehorende	* Orde en netheid op de werkplek * Het dragen van P.B.M.: veiligheidsbril * Juiste werkhouding * Te monteren uitrusting buiten de werkzone opslaan
2.1. Closetpot			
2.2. Wasbak			
3. KEUKEN			
3.1.	Algemene risico's	val personen van hoger vlak : -tijdens het plaatsen van elementen op hoogte val personen begane grond : - tijdens het monteren van de uitrusting contact beweeglijke voorwerpen - vuiltje in het oog tijdens het plaatsen van de ankerpunten inspanning,verkeerde beweging bij behandeling : - verstuiking,,tijdens het behandelen van de zware elementen	* Stabiel opgestelde trapladder en/of rolstelling * Orde en netheid * Adequate verlichting van de werkzone * Het dragen van een veiligheidsbril, vooral bij boorwerkzaamheden boven het hoofd * Toepassen van een ergonomisch verantwoorde tiltechniek * Orde en netheid * Opslag van het overtollige verpakkingsmateriaal buiten de werkzone

3.2.	Aanrecht	contact onbeweeglijke voorwerpen : - het oplopen van snijwonden aan de randen van het te monteren element	* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Het dragen van handschoenen
3.3.	Apparatuur		
3.3.1.	Verwarmingsplaat / oven / keukenfornuis		
3.3.1.1	elektrisch	blootstelling aan elektrische stroom: - elektrocutie	* Gebruik maken van een gevoelige differentieelschakelaar (10 of 30 mA)
3.3.1.2	op gas	warmtekoude : - explosie t.g.v. een gaslek	* Uitgevoerd door een erkend vakman
3.3.2.	koelkast	blootstelling aan elektrische stroom: - elektrocutie	* Tussenschakeling van een differentieelschakelaar en controle van de aardverbinding
3.3.3.	vaatwasmachine	blootstelling aan elektrische stroom: - elektrocutie	* Tussenschakeling van een differentieelschakelaar (30mA) en zorgen voor het doorverbinden van de aarding (langs de dempers)
3.3.4.	dampkap	contact onbeweeglijke voorwerpen : - het oplopen van snijwonden aan de randen van het te monteren element blootstelling aan elektrische stroom: - elektrocutie	* Het verwijderen van de overtollige bescherming, indien mogelijk na montage * Het dragen van handschoenen * Gereguleerde afscherming van de naakte geleiders (in de nabijheid van de lichtarmaturen) * Controle van de aardverbinding * Uittesten van de differentieelschakelaar (E 30 mA)

VI. BEPLEISTERING

1. BEPLEISTERING OP MUREN EN GEWELVEN

1.1.	Ladders en stellingen	val personen van hoger vlak : - tijdens het plaatsen van de stelling	* Voorschriften voor personeel ivm opstelling
1.2.	Aanvoeren materialen	val voorwerpen bij behandeling	* Gebruik van hulpmiddelen (b.v. kruiwagen) voor o.a. het verplaatsen van kleine hoeveelheden
1.3.	Mengen van de materialen	contact beweeglijke voorwerpen - met de menger giftige stoffen : - huidcontact met de kalk	* De menger aanslaan met beide handen * Dragen van PBM's (o.a. handschoenen)
1.4.	Aanbrengen materialen	Vallen van personen vanaf hoogte Fysieke belasting Elektrocutie Lawaai Contact met gevaarlijke producten Verwonding ledematen	* Openingen dichtleggen * Juist gebruik en opstelling van correcte ladder of trap (VGS-label) * CBM aanbrengen * indien onmogelijk, gebruik maken van PBM * Aangepaste tiltechnieken * Gebruik van aangepaste tilhulpmiddelen * regelmatig veranderen van houding * Opleiding en instructie * Toepassen van CE-gekeurd of CE-gemarkeerd elektrisch gereedschap met dubbele isolatie * Opleiding en instructie * Dragen PBM (gehoorbescherming) * Conforme etikettering (o.a. etiket, R.&S.-zinnen) * Veiligheids- en gezondheidssteekkaart (M.S.D.S.) aanwezig * Voorschriften fabrikant respecteren * Opleiding en instructie * Dragen van handschoenen

		Verwonding ogen	<ul style="list-style-type: none"> * Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * van veiligheidsbril tegen spatten in ogen
2. PLAFONDAFWERKING OP SCHUINE VLAKKEN EN VERLAAGDE PLAFONDS			
2.1.	Vorbereiding	val personen begane grond : - bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling	<ul style="list-style-type: none"> * Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van anti-slipzolen * plaatsen van leuning en stevige en gesloten vloeren op stellingen * Orde en netheid op de werkvloer
2.2.	Plaatsen & vasthechten van de structuur volgens het soort product	contact onbeweeglijke voorwerpen : - snijden aan scherpe randen contact beweeglijke voorwerpen - bij gebruik van de elektrische kniptang - bij gebruik van elektrische schroefmachine	<ul style="list-style-type: none"> *Gebruik van veiligheids-hand--schoenen *De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn * Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsbril
2.3.	Monteren van de platen	val personen van hoger vlak : - bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - pijn in de rug contact beweeglijke voorwerpen - snijwonden bij gebruik breekmes blootstelling aan elektrische stroom : - bij gebruik van draagbare elektrische toestellen Val van voorwerpen tijdens de behandeling Verwonding ledematen Inklemming ledematen Inhalatie stof Contact huid met gipsspecie Stof in ogen Inklemming ledematen	<ul style="list-style-type: none"> * Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van anti-slipzolen. * Plaatsen van leuning en stevige en gesloten vloeren op stellingen * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen * Geschikte PBM's: veiligheidshandschoenen * Aanhoudend aandachtig zijn tijdens snijden. * Aansluiten op een differentiëlschakelaar * De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn * Omhoog hijsen met correct hijsmiddel * Gebruik van gekeurde hijstoestellen * Gebruik hijsplatform voor plafondmontage * Dragen van handschoenen * Dragen van veiligheidshandschoenen * Dragen van een stofmasker * Dragen van PBM * Reinigen van huid * Dragen van PBM * Dragen PBM bij vastschroeven, boren en schieten van profielen
3. CEMENTERING NATTE RUIMTEN			
3.1.	Ladders en stellingen	val personen van hoger vlak : - tijdens het plaatsen van de stelling	<ul style="list-style-type: none"> * Voorschriften voor personeel ivm opstelling
3.2.	Aanvoeren materialen	val voorwerpen bij behandeling	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van hulpmiddelen (b.v. kruiwagen) voor o.a. het verplaatsen van kleine hoeveelheden
3.3.	Mengen van de materialen	contact beweeglijke voorwerpen - met de menger giftige stoffen : - huidcontact met de cement	<ul style="list-style-type: none"> * De menger aanslaan met beide handen * De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn * Dragen van PBM's (o.a. handschoenen)
3.4.	Aanbrengen materialen	val voorwerpen bij behandeling Verwonding ledematen Val van personen van hoger gelegen vlak Verwonding ogen inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van handschoenen * CBM aanbrengen * Indien onmogelijk gebruik van PBM * Dragen van veiligheidsbril tegen spatten in ogen

		- rugklachten bij stereotiepe houdingen	<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Regelmatig van houding veranderen
4. PLAATSEN VAN HOLLE SCHEIDINGSWANDEN / VOORZETWANDEN			
4.1.	Vorbereiding	val personen begane grond : - bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling	<ul style="list-style-type: none"> * Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van anti-slipzolen * plaatsen van leuning en stevige en gesloten vloeren op stellingen * Orde en netheid op de werkvloer
4.2.	Plaatsen & vasthechten van de structuur volgens het soort product	contact onbeweeglijke voorwerpen : - snijden aan scherpe randen contact beweeglijke voorwerpen - bij gebruik van de elektrische kniptang - bij gebruik van elektrische schroefmachine	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van veiligheids-hand--schoenen * De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn * Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsbril
4.3.	Monteren van de platen	val personen van hoger vlak : - bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - pijn in de rug contact beweeglijke voorwerpen - snijwonden bij gebruik breekmes blootstelling aan elektrische stroom : - bij gebruik van draagbare elektrische toestellen Val van voorwerpen tijdens de behandeling Verwonding ledematen Inklemming ledematen Inhalatie stof Contact huid met gipsspecie Stof in ogen Inklemming ledematen	<ul style="list-style-type: none"> * Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van anti-slipzolen. * Plaatsen van leuning en stevige en gesloten vloeren op stellingen * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen * Geschikte PBM's: veiligheidshandschoenen * Aanhoudend aandachtig zijn tijdens snijden. * Aansluiten op een differentiëlschakelaar * De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn * Omhoog hijsen met correct hijsmiddel * Gebruik van gekeurde hijstoestellen * Gebruik hijsplatform voor plafondmontage * Dragen van handschoenen * Dragen van veiligheidshandschoenen * Dragen van een stofmasker * Dragen van PBM * Reinigen van huid * Dragen van PBM * Dragen PBM bij vastschroeven, boren en schieten van profielen
4.4.	Plaatsen van isolatie	contact beweeglijke voorwerpen - gevaarlijk stof in de ogen - Irriterende stoffen.	<ul style="list-style-type: none"> * Geschikte PBM's: veiligheidsbril, veiligheidshandschoenen
VII. VLOERBEKLEDING			
1. DEKVLOER -CHAPE			
	Algemeen Dekvloer uitvoeren in zandcement of anhydriet	Vallen van personen vanaf hoogte Struikelen Ondeskundig gebruik pomp Elektrocutie Fysieke belasting	<ul style="list-style-type: none"> * Oeningen dichtleggen * Orde en netheid (bepaling bouwplaatsreglement) * Werkvloer opgeruimd houden * Slangen strak op de vloer houden * Opleiding en instructie * Toepassen van CE-gekeurd of CE-gemarkeerd elektrisch gereedschap met dubbele isolatie * Aangepaste tiltechnieken * Gebruik van aangepaste tilhulpmiddelen * Opleiding en instructie

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
		Lawaai	<ul style="list-style-type: none"> * Opleiding en instructie * Dragen PBM (gehoorbescherming)
		Contact met de producten uit de cementgebonden dekvloer of anhydrietgebonden dekvloer	<ul style="list-style-type: none"> * Conforme etikettering (o.a. etiket, R.&S.-zinnen) * Veiligheids- en gezondheidssteekkaart (M.S.D.S.) aanwezig * Voorschriften fabrikant respecteren * Opleiding en instructie * Zie informatieve fiche(s) in veiligheids- en gezondheidsplan
1.1.	ruimen van de ondergrond	val personen begane grond : - struikelen treden op voorwerpen : - trappen op scherpe voorwerpen	<ul style="list-style-type: none"> * Onmiddellijk ruimen en afvoeren van het afval
1.2.	plaatsen PVC-folie	val personen begane grond : - struikelen van voorwerpen tijdens behandeling: - val van PVC-rol treden op voorwerpen : - uitglijden op PVC contact beweeglijke voorwerpen - bij het doorsnijden van de PVC	<ul style="list-style-type: none"> * Aandacht bij het snijden
1.3.	plaatsen van afstandsblokjes	inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - rugklachten bij stereotiepe houdingen	<ul style="list-style-type: none"> * Regelmatig van houding veranderen
1.4.	plaatsen van wapeningsnetten	val personen op begane grond : - stappen op tralies val voorwerpen tijdens behandeling: - bij het (ver)plaatsen van de netten contact onbeweeglijke voorwerpen : - snijwonden uiteinden tralies contact beweeglijke voorwerpen - snijden aan de wapening - bij het doorslijpen van het staal klemming : klemming tussen wapening en muren	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van PBM-schoenen * steeds met 2 personen) * dragen van PBM's (handschoenen) * Dragen van handschoenen * Dragen van PBM's (handschoenen en bril) * Dragen van PBM's (handschoenen)
1.5.	aanmaak van de chape	klemming tussen beweeglijke voorwerpen : - handen of vingers geklemd in machine om de chape voor te bereiden giftige stoffen : - bij contact met de cement	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van aangepaste machines (werkuitrusting) en/of label CE * Gebruik van PBM's (handschoenen)
1.6.	opspuiten van de dekvloer	val personen begane grond : - struikelen over de bedekte wapening inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - plaatsen van chape op basisvloer giftige stoffen : - bij contact met de chape	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van PBM-schoenen * Ter beschikking stellen van mechanische middelen (chape-pomp) * Gebruik van PBM's (o.a. veiligheidslaarzen)
2. INDUSTRIËLE VLOEREN (polybeton)			
2.1.	ruimen van de ondergrond	val personen begane grond : - struikelen treden op voorwerpen : - trappen op scherpe voorwerpen	<ul style="list-style-type: none"> * Onmiddellijk ruimen en afvoeren van het afval
2.2.	plaatsen van PVC-folie	val personen begane grond : - struikelen val voorwerpen tijdens behandeling :	

		<ul style="list-style-type: none"> - val van PVC-rol <p>treden op voorwerpen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - uitglijden op PVC <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij het doorsnijden van de PVC 	<ul style="list-style-type: none"> * Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
2.3.	plaatsen van afstandsblokjes	<p>inspanning,verkeerde beweging bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - rugklachten bij stereotiepe houdingen 	<ul style="list-style-type: none"> * Aandacht bij het snijden * Regelmatig van houding veranderen
2.4.	plaatsen van wapeningsnetten	<p>val personen begane grond :</p> <ul style="list-style-type: none"> - stappen op tralies <p>val voorwerpen tijdens behandeling:</p> <ul style="list-style-type: none"> -bij het (ver)plaatsen van de netten <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <ul style="list-style-type: none"> - snijden aan de wapening - bij het doorslijpen van het staal <p>klemming :</p> <ul style="list-style-type: none"> - klemming tussen wapening en muren 	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van PBM-schoenen * Behandeling door 2 personen * steeds met 2 personen * dragen van PBM's (handschoenen) * Dragen van PBM's (handschoenen en bril) * Dragen van PBM's (handschoenen)
2.5.	opspuiten beton	<p>val personen begane grond :</p> <ul style="list-style-type: none"> - struikelen over de bedekte wapening <p>giftige stoffen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij het spatten van de beton 	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van veiligheidsschoeisel * Eventueel gebruik van netten met kleine mazen * Gebruik van PBM's (o.a. veiligheidslaarzen)
2.6.	polieren beton	<p>contact beweeglijke voorwerpen :</p> <ul style="list-style-type: none"> -schroefblad -helikopter -projectielen van beton <p>giftige stoffen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - uitwasemingen in besloten ruimten <p>andere vormen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - blootstelling lawaai 	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van aangepaste helikopter en/of CE-label * Voorzien van degelijke ventilatie * Dragen van PBM's (bescherming oren)
2.7.	zagen beton	<p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <ul style="list-style-type: none"> - contact met het zaagblad - projectie van steentjes <p>andere vormen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - lawaai 	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van gehoorbescherming
3. STENEN VLOEREN (natuursteen, marmer, ...)			
3.1.	ruimen van de ondergrond	<p>val personen begane grond :</p> <ul style="list-style-type: none"> - struikelen <p>treden op voorwerpen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - trappen op scherpe voorwerpen 	<ul style="list-style-type: none"> * Onmiddellijk ruimen en afvoeren van het afval
3.2.	aanvoeren van de materialen	<p>val voorwerpen bij behandeling</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij overdreven laden van pakketten of dozen <p>klemming :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tussen de verschillende pakketten - tussen transpalet en muren <p>inspanning,verkeerde beweging bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - behandeling om de materialen te vervoeren 	<ul style="list-style-type: none"> * Aandacht bij het stapelen en verplaatsen * Voorzien van voldoende plaats * Mechanische behandeling
3.3.	plaatsen van de materialen	<p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - val van te plaatsen materialen <p>inspanning,verkeerde beweging bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - rugklachten bij stereotiepe houdingen 	<ul style="list-style-type: none"> * Regelmatig van houding veranderen
3.4.	zagen	<p>contact beweeglijke voorwerpen</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> - projectie van steendeeltjes bij het doorslijpen - snijden aan scherpe randen - contact met neergelegde slijpschijf 	<ul style="list-style-type: none"> * Gasreceptie rechtzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Gebruik van PBM's (bril)
		<p>blootstelling aan elektrische stroom</p> <p>andere vormen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - lawaai - stof (afgesloten ruimten) 	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van CE-gekeurd materieel * Dragen van PBM's (gehoor- en adembescherming)
3.5.	dichtgieten van de voegen	<p>giftige stoffen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij contact met de specie 	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van handschoenen
4. TEGELVLOEREN			
4.1.	chape - dekvloer	zie hoofdstuk 1.	
4.2.	aanvoeren van de materialen	<p>val voorwerpen bij behandeling</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij overdreven laden van pakketten of dozen <p>klemming :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tussen de verschillende pakketten - tussen transpalet en muren 	<ul style="list-style-type: none"> * Aandacht bij het stapelen en verplaatsen * Voorzien van voldoende plaats
4.3.	aanmaken van de lijm	<p>contact bewegelijke voorwerpen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - contact met mengmachine in werking <p>giftige stoffen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij het spatten van de specie 	<ul style="list-style-type: none"> * Inachtneming van voorschriften van fabrikant (veiligheidsfiche)
4.4.	plaatsen van de tegels	<p>contact onbewegelijke voorwerpen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - snijwonde op scherp of rand van scherp aardwerk <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - rugklachten bij stereotiepe houdingen 	<ul style="list-style-type: none"> * Regelmatig van houding veranderen
4.5.	zagen	<ul style="list-style-type: none"> - projectie van steendeeltjes bij het doorslijpen - snijden aan scherpe randen - contact met neergelegde slijpschijf <p>blootstelling aan elektrische stroom</p> <p>andere vormen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - lawaai - stof (afgesloten ruimten) 	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van PBM's (bril) * Gebruik van CE-gekeurd materieel * Dragen van PBM's (gehoor- en adembescherming)
4.6.	dichtgieten van de voegen	<p>giftige stoffen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij contact met de specie 	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van PBM's (handschoenen)
5. FAIENCE			
		<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bij het gebruik van ladders en/of stellingen <p>val personen begane grond :</p> <ul style="list-style-type: none"> - uitschuiven op restanten materiaal 	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van stellingen met leuning indien werkvlak meer dan 2 m hoog is * Regelmatig reinigen van de werkvloer
2.1.	Faience	<p>contact bewegelijke voorwerpen</p> <ul style="list-style-type: none"> - scherven tijdens het zagen/versnijden van de stenen <p>giftige stoffen :</p> <ul style="list-style-type: none"> huidcontact met mortelijm 	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen PBM's (o.a. bril, ...) * Dragen PBM handschoenen
6. ANDERE TYPEN VLOEREN (lino, parket, kurk, vasttapijt, ...)			
6.1.	voorbereiden van de ondergrond	<p>val personen begane grond :</p> <ul style="list-style-type: none"> - struikelen <p> treden op voorwerpen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - trappen op scherpe voorwerpen 	<ul style="list-style-type: none"> * Onmiddellijk ruimen en afvoeren van het afval
6.2.	aanvoeren van de materialen	val voorwerpen bij behandeling	

		<p>- bij overdreven laden van pakketten of dozen</p> <p>klemming :</p> <p>- tussen de verschillende pakketten</p> <p>- tussen transpalet en muren</p>	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Aandacht bij het stapelen en verplaatsen</p>
6.3.	aanmaken van de lijm	<p>contact bewegelijke voorwerpen :</p> <p>- contact met beweeglijk deel van mengelaar</p> <p>contact koud/warm :</p> <p>- brand, ontploffing te wijten aan solventen en dampen van sommige soorten lijm</p> <p>giftige stoffen :</p> <p>- bij het spatten van de specie</p>	<p>* Opbergen en gebruiken in geventileerde lokalen</p> <p>* Verboden te roken tijdens het werken</p>
6.4.	plaatsen van de materialen	<p>inspanning,verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- rugklachten bij stereotiepe houdingen</p>	<p>* Regelmatig van houding veranderen</p>
6.5.	snijden	<p>val voorwerpen bij behandeling</p> <p>contact onbewegelijke voorwerpen :</p> <p>- snijden met "stanley"</p> <p>contact bewegelijke voorwerpen</p> <p>- snijden aan scherpe randen</p> <p>- contact met snijmes</p> <p>- contact met zaagmachine</p> <p>inspanning,verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- werken in stereotiepe houding</p> <p>andere vormen :</p> <p>- stof (afgesloten ruimten)</p>	<p>* Gebruik van PBM's (bril en handschoenen)</p> <p>* Aanhoudend aandachtig zijn tijdens het snijden.</p> <p>* Regelmatig veranderen van houding tijdens het werken</p> <p>* Dragen van PBM's (gehoor- en adembescherming)</p>
7. TOEBEHOREN			
7.1. VLOERMATTEN			
	Plaatsen vloermatkader	<p>Val personen op begane grond</p> <p>Val voorwerpen bij behandeling</p> <p>Verwondingen ledematen</p> <p>Klemming tussen vloer en kader</p> <p>contact bewegelijke voorwerpen</p> <p>- bij gebruik van een elektrische boormachine (risico van blokkeren)</p> <p>- bij gebruik van een elektrische schroefmachine</p> <p>blootstelling aan elektrische stroom :</p> <p>-bij gebruik van draagbare elektrische toestellen</p> <p>andere vormen :</p> <p>- erge knieletsels door te lang op de knieën te zitten</p>	<p>* Orde en netheid op de werf</p> <p>* Doorgangen vrij houden</p> <p>* Werkzone afbakenen</p> <p>* Opleiding tiltechnieken</p> <p>* Gebruik aangepaste hulpmiddelen</p> <p>* Randen van de kader licht afgerond voorzien</p> <p>* Dragen PBM's</p> <p>* Dagen PBM's</p> <p>* Gebruik van anti-blokkeringssysteem</p> <p>* De machines moeten van de automatische veiligheids voorzien zijn</p> <p>* Aansluiten op een differentieelschakelaar</p> <p>* Gebruik van degelijke kniebeschermers</p>
7.2. PLAATSEN VENSTERTABELTEN			
		<p>giftige stoffen :</p> <p>- bij contact met de cement of lijm</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- rugklachten bij stereotiepe houding</p> <p>Inklemming van ledematen</p>	<p>* Gebruik van PBM's (handschoenen)</p> <p>* Regelmatig van houding veranderen</p> <p>* Tiltechnieken respecteren</p> <p>* Dragen van handschoenen bij manipulatie van grotere stukken</p>

		Val van personen op de begane vloer	<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Werkoppervlakken en doorgangen vrij houden * Vloeropeningen dichtleggen * Signalisatie aanbrengen
7.3. PLAATSEN TUSSENDORPEL			
7.3.1.	natuursteen	giftige stoffen : - bij contact met de cement of lijm inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - rugklachten bij stereotiepe houdingen Inklemming van ledematen Val van personen op de begane vloer	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van PBM's (handschoenen) * Regelmatig van houding veranderen * Tiltechnieken respecteren * Dragen van handschoenen bij manipulatie van grotere stukken natuursteen * Werkoppervlakken en doorgangen vrij houden * Vloeropeningen dichtleggen * Signalisatie aanbrengen
7.3.2.	scheidingsprofielen	contact bewegelijke voorwerpen blootstelling aan elektrische stroom : - bij gebruik van draagbare elektrische toestellen Verwonding ledematen Inklemming ledematen	<ul style="list-style-type: none"> * Geschikte PBM's: veiligheidshandschoenen * Aanhoudend aandachtig zijn tijdens plaatsing * Aansluiten op een differentiëlschakelaar * De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn * Dragen van handschoenen * Dragen PBM bij vastschroeven, boren van de elementen
7.4. PLAATSEN VAN TRAPBEKLEDING IN NATUURSTEEN			
	behandeling en transport	val personen begane grond : - bij overbelasting en valse bewegingen inspanning, verkeerde beweging: - bij behandeling en transport	<ul style="list-style-type: none"> * Orde en netheid, vrijmaken van de doorgangen, beschermen van de openingen * Beperken van het gewicht en dragen met voldoende personen * Gebruik van een aangepast heftoestel
	plaatsen en bevestigen	val voorwerpen bij behandeling : - val van te plaatsen materialen inspanning, verkeerde beweging : - overbelasting en risico van val van de trap inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - rugklachten bij stereotiepe houdingen giftige stoffen : - bij contact met de specie	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen met voldoende personen * Juiste plaatsing van het bordes, goed opsieën en onmiddellijk vastzetten van de trap * Regelmatig van houding veranderen * Dragen van handschoenen
VIII. SCHILDER- en BEHANGWERKEN			
1. VOORBEREIDING			
1.1.	Lossen materiaal	val voorwerpen bij behandeling - bij overdreven laden van pakketten of dozen klemming : - tussen de verschillende pakketten - tussen transpalet en muren	<ul style="list-style-type: none"> * Aandacht bij het stapelen en het plaatsen * Voorzien van voldoende plaats
1.2.	Stockeren materiaal	val voorwerpen bij behandeling - bij het stockeren van de materialen klemming : - tussen transpalet en muren giftige stoffen : - eventueel vrijkomende dampen v solventen	<ul style="list-style-type: none"> * Stockeren vd solventen in geventileerde ruimten
1.3.	Reinigen en ontvetten van de ondergrond	contact bewegelijke voorwerpen : - door hogedrukwaterstraal	

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
		giftige stoffen : <ul style="list-style-type: none"> - bij het stofvrij maken - bij het ontvetten met oplosmiddel - bij het ontvetten met ammonia 	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van PBM's (o.a. masker)
1.4.	Voorbehandelen van de ondergrond	contact bewegelijke voorwerpen <ul style="list-style-type: none"> - bij afsteken of afschraperen - bij afborstelen met staalborstel - bij machinaal schuren - bij het plamuren warmtekoude : <ul style="list-style-type: none"> - bij het afbranden giftige stoffen : <ul style="list-style-type: none"> - bij het beitsen - bij het fosfateren 	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van PBM's (bril, stofmasker, ...)
2. SCHILDEREN			
		val personen van hoger vlak : <ul style="list-style-type: none"> - bij grotere hoogten (val van ladders of stellingen) contact koud/warm : <ul style="list-style-type: none"> - ontploffing en rand te wijten aan het gebruik warmtebronnen - brand tijdens het gebruik van solventen giftige stoffen : <ul style="list-style-type: none"> - door huidcontact - door het inademen van de dampen - irritatie door verfspatten of nevel andere vormen : <ul style="list-style-type: none"> - brand- en ontploffingsgevaar bij gebruik van solventen in de buurt van 	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van stellingen met leuning indien werkvloer hoger is dan 2 m * Opbergen en gebruik van ontvlambare producten in geventileerde en afgesloten lokalen. * Verboden te roken . * Voldoende ventilatie * Respecteren van de voorschriften van de leverancier * Niet roken tijdens de werken * Gescheiden opslag in degelijk geventileerde opslagruimten
2.1.	Met verfvollen of kwast	projectie in ogen	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van PBM-bril
2.2.	Airless spuiten	contact bewegelijke voorwerpen <ul style="list-style-type: none"> - door een losschietende drukslang blootstelling aan elektrische stroom: <ul style="list-style-type: none"> - door elektrostatische ladingen 	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van CE-gekeurd materieel en voorzien van een aarding
3. BEHANGEN			
		val personen van hoger vlak : <ul style="list-style-type: none"> -bij grotere hoogten (val van ladders of stellingen) contact bewegelijke voorwerp.: <ul style="list-style-type: none"> -snijden aan het snijgereedschap - tijdens het snijden van het papier contact giftige door inademen of drinken van giftige stoffen : <ul style="list-style-type: none"> -irritatie door lijm andere vormen : <ul style="list-style-type: none"> - irritatie door de lijm 	<ul style="list-style-type: none"> * Respecteren van voorschriften van leverancier
4. DIVERSEN			
4.1.	Hout	contact bewegelijke voorwerpen <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het verzagen klemming : <ul style="list-style-type: none"> - contact met de hamer 	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van conforme zaagmachine met degelijke beveiligingen.
4.2.	Stof/Tissue	contact bewegelijke voorwerpen <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het verzagen 	

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
--	--	--	--

DEEL C - SPECIALE TECHNIKEN

I. GEVELRENOVATIE

1.	Plaatsen van de stelling	val personen van hoger vlak : - tijdens het plaatsen van de stelling	* Stelling laten opstellen door bevoegd en ervaren personeel.
		val voorwerpen bij behandeling - val van een stellingelement	<ul style="list-style-type: none"> * Verbod van doorgang onder de werken * Eventueel een overdekte doorgang aanbrengen voor personen op de begane grond
		inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - uitschuiven tijdens de montage	* Orde en netheid
2.	Mechanisch reinigen	andere vormen : - stof	* Dragen van PBM's (o.a. masker en waterdichte kledij)
2.1.	borstelen, schuren of slijpen	contact onbeweeglijke voorwerpen : - stoten tegen de gevel	* Dragen van degelijke handschoenen
2.2.	zandstralen	contact beweeglijke voorwerpen - projectie van zanddeeltjes	* Enkel bevoegd personeel
3.	Reinigen met water	contact beweeglijke voorwerpen : -projectie vuildeeltjes	
3.1.	water onder hoge druk	contact beweeglijke voorwerpen : -waterstraal op 100 Bar	* Dragen PBM (gelaatsscherm)
3.2.	spuiten van stoom	warmtekoude : - kans op brandwonden	* Dragen van PBM's (handschoenen, pak, ...)
4.	Chemisch reinigen	warmte-koude (in combinatie met stoom) : kans op brandwonden	* Dragen van B's (handschoenen, pak, ...)
		giftige stoffen : - toegepaste producten	* Rekening houden met de voorschriften van de leverancier.

II. PLAATSEN BEMALING – PEILBUIZEN -ZUIVERINGSINSTALLATIE - DRAINS

1. BOREN VOOR PLAATSEN BEMALING - PEILBUIZEN

		Blootstelling aan gevaarlijke producten - tijdens boren ingevolge de bodemverontreiniging	<ul style="list-style-type: none"> * Instructie aan boorploeg omtrent de verontreiniging. * Dragen van PBM, in samenspraak met de veiligheidscoördinator verwezenlijking. (aansluitende werkkledij, veiligheidsschoenen, handschoenen,...) * PID metingen om de concentratie aan gevaarlijke stoffen te meten; deze dienen zeker en vast onder de grenswaarde te blijven.
		- Explosiegevaar ingevolge vrijkomen van brandgevaarlijke producten uit	<ul style="list-style-type: none"> * Continue explosiemetingen. * Gebruik van vuurvergunning * Brandblusapparaat beschikbaar * Gebruik van EX-materiaal
		- Explosiegevaar ingevolge het doorboren van een ondergrondse brandstofleiding of gasleiding	<ul style="list-style-type: none"> * Goede lokalisatie van de ondergrondse leidingen in samenspraak met de opdrachtgever, alvorens de boring te starten. * Minimaal 1 meter afstand houden van de vermoedelijke plaats van de ondergrondse leidingen * Bij twijfel manuele proefgraving om de plaats van de ondergrondse leidingen te lokaliseren * Gebruik van een graafvergunning. * Eventuele lokalisatie van de pijpleidingen met een detector

		<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>- Blootstelling aan gevaarlijke stoffen ingevolge het doorboren van een ondergrondse brandstofleiding</p> <p>* +Goede lokalisatie van de ondergrondse leidingen in samenspraak met de opdrachtgever, alvorens de boring te starten.</p> <p>* Minimaal 1 meter afstand houden van de vermoedelijke plaats van de ondergrondse leidingen.</p> <p>* Bij twijfel manuele proefgraving om de plaats van de leidingen te lokaliseren.</p> <p>* Eventuele lokalisatie van de pijpleidingen met een detector.</p> <p>* Continue concentratiemetingen met een PID meter</p> <p>* Ter beschikking stellen van PBM; te gebruiken PBM te bepalen in overleg met de veiligheidscoördinator verwezenlijking.</p> <p>* Gebruik van een graafvergunning.</p> <p>- Blootstelling aan biologische agentia en ongedierte</p> <p>* Dragen van PBM (aansluitende werkkledij, veiligheidsschoenen en handschoenen)</p> <p>* Persoonlijke hygiëne</p> <p>- Elektrocutie ingevolge het doorboren van een elektrische leiding</p> <p>* Goede lokalisatie van ondergrondse leidingen in samenspraak met de opdrachtgever voor de start van de boringen.</p> <p>* Minimaal 1 meter afstand houden van de vermoedelijke plaats van de elektrische leidingen</p> <p>* Bij twijfel manuele proefgraving om de plaats van de elektrische leidingen te lokaliseren.</p> <p>* Eventueel lokalisatie van de elektrische leidingen met een detector.</p> <p>* Gebruik van een graafvergunning.</p> <p>- Klemming aan boormachine</p> <p>* Adequate afscherming van machine (CBM).</p> <p>* Afbakening van de werkzone.</p> <p>* Enkel werkzaamheden laten uitvoeren door bevoegd personeel</p> <p>* Dragen PBM (veiligheidsschoenen, veiligheidshandschoenen)</p> <p>- Meedraaien met boor</p> <p>* Adequate afscherming van boor</p> <p>* Dragen van PBM (o.a. nauwaansluitende kledij)</p> <p>* Enkel werkzaamheden laten uitvoeren door bevoegd personeel</p> <p>- Blootstelling aan stof, verontreinigd met gevaarlijke producten.</p> <p>* Gebruik van PBM, soorten te bepalen in overleg met de veiligheidscoördinator verwezenlijking.</p> <p>* Grond vochtig houden.</p>
Plaatsen van leidingwerk	Stoten aan leidingwerk	* Ergonomische opstelling van het leidingwerk
	Klemming tijdens montage van de leidingen	* Gebruik van adequate PBM (veiligheidsschoenen, ...)
	Vallen over leidingen (struikelgevaar)	* Plaatsen van de leidingen buiten de werkzone. <p>* Goede plaatsing van het leidingwerk, door opstellen van een grondplan</p>
	Blootstelling aan chemicaliën door contact met verontreinigde grond	* Dragen van een aansluitende en afsluitende werkkledij, veiligheidsschoenen, handschoenen en eventueel adembescherming. <p>* Uitvoeren van PID metingen.</p>
	Val in put waar leidingwerk samen komt	* Goede afscherming van de put met CBM
Plaatsen van zuiveringsinstallatie	Knelgevaar tijdens plaatsen van installatie	* Gebruik van PBM <p>* Gebruik van signaalgever</p>
	Kantelen van vrachtwagen	* Stempelpoten van vrachtwagen uitplaatsen, of gebruik van gekeurde hijsmachine, voorzien van stempelpoten <p>* Gebruik van stempelplaten</p> <p>* Werkzaamheden enkel laten uitvoeren door bevoegd personeel.</p>
	Val van installatie tijdens plaatsen	* Gebruik van gekeurd hijsmateriaal <p>* Gebruik van voldoende sterk hijsmateriaal.</p>

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
		Raken van bovengrondse leidingen	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van een seingever. * Werkzaamheden enkel laten uitvoeren door bekwaam personeel.
		Geluidsoverlast bij werking van installatie	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van isolerende container
		Elektrocutiegevaar	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van gekeurde elektrische installatie
2. PLAATSEN VAN DRAINS			
Constructie van drains op bodem uitgraving			
		Blootstelling aan gevaarlijke producten - tijdens boren ingevolge de bodemverontreiniging	<ul style="list-style-type: none"> * Instructie aan uitvoerenden omtrent de verontreiniging. * Dragen van PBM, in samenspraak met de veiligheidscoördinator verwezenlijking. (aansluitende werkkledij, veiligheidsschoenen, handschoenen, harnasgordel en levenslijn...) * PID metingen om de concentratie aan gevaarlijke stoffen te meten; deze dienen zeker en vast onder de grenswaarde te blijven. * Toezicht door veiligheidswacht * Ventilatie van de uitgraving
		Explosiegevaar ingevolge vrijkomen van brandgevaarlijke producten uit bodem	<ul style="list-style-type: none"> * Continue explosiemetingen. * Gebruik van vuurvergunning * Brandblusapparaat beschikbaar * Gebruik van EX-materiaal * Toezicht door veiligheidswacht * Ventilatie van de uitgraving * Dragen van harnasgordel en levenslijn in de uitgraving
		Verstikkingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> * Zuurstofmetingen voor en tijdens betreden uitgraving * Toezicht door veiligheidswacht. * Ventilatie van de uitgraving * Dragen van harnasgordel en levenslijn in de uitgraving
		Beknellingsgevaar in gevolge de constructie van de drain	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidsschoenen)
		Valgevaar bij betreding uitgraving	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van ladder om uitgraving te betreden
		Valgevaar in uitgraving	<ul style="list-style-type: none"> * Randen van uitgraving afschermen
		Bedelvingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> * Toepassen van taludering of beschoeiing * Continue grondwaterbemaling * Uitvoeren van een stabiliteitsstudie
		Blootstelling aan biologische agentia en ongedierte	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van PBM (aansluitende werkkledij, veiligheidsschoenen en handschoenen) * Persoonlijke hygiëne
		Blootstelling aan stof, verontreinigd met gevaarlijke producten.	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van PBM, soorten te bepalen in overleg met de veiligheidscoördinator verwezenlijking. * Grond vochtig houden.
		Val van voorwerpen tijdens het aanbrengen van het gereedschap in de uitgraving	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van gekeurd hijsmateriaal * Alle te hijsen materiaal goed vast leggen.
		Stoten aan leidingwerk	<ul style="list-style-type: none"> * Ergonomische opstelling van het leidingwerk
		Klemming tijdens montage van de leidingen-bochten	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van adequate PBM (veiligheidsschoenen, ...)
		Vallen over leidingen (struikelgevaar)	<ul style="list-style-type: none"> * Plaatsen van de leidingen buiten de werkzone. * Goede plaatsing van het leidingwerk, door opstellen van een grondplan * Signalisatie van leidingwerk
		Knelgevaar aan pompputten	<ul style="list-style-type: none"> * Pompputten goed vast zetten.
		Struikelen over pompput na aanvulling	<ul style="list-style-type: none"> * Pompput gelijkmatig afzagen met het maaiveld
		Val in pompput	<ul style="list-style-type: none"> * Pompput volledig af te schermen

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasreceptie rechttopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
III. REINIGEN ONTGRAVEN - ONDERGRONDSE TANKS			
1. REINIGEN ONDERGRONDSE LEIDINGEN			
		Explosiegevaar bij afkoppelen en ledigen leidingen	<ul style="list-style-type: none"> * Continue Explosiemetingen (actiewaarde 10% LEL) * Flame arrestor voorzien op uitlaat truck * Zone verkeersvrij houden * Algemeen rookverbod. * Gebruik van EX-materiaal
		Blootstelling aan gevaarlijke stoffen	<ul style="list-style-type: none"> Continue PID metingen, actiewaarde vast te leggen ism met coördinator verwezenlijking Dragen benodigde beschermingsmiddelen in overleg met coördinator verwezenlijking.
		Beknellingsgevaar ingevolge het loskoppelen van de leidingen	<ul style="list-style-type: none"> Dragen van de benodigde PBM Gebruik van adequate hulpmiddelen
2. ONTGRAVEN ONDERGRONDSE TANKS			
	Vrijmaken van mangaten	Explosiegevaar ingevolge het beschadigen mangatdeksel	<ul style="list-style-type: none"> * Opbouw met de nodige voorzichtigheid verwijderen. * Eventueel manuele afbraak van de opbouw * Continue explosiemetingen * Algemeen rookverbod * Gebruik van EX materiaal
		Blootstelling aan gevaarlijke stoffen ingevolge het beschadigen	<ul style="list-style-type: none"> * Continue PID metingen, actiewaarden te bepalen ism coördinator verwezenlijking. * Dragen van de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen in overleg met coördinator verwezenlijking.
		Knelgevaar bij het manueel afbreken van de opbouw.	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van de nodige beschermingsmiddelen bij manuele afbraak (Handschoenen, veiligheidsschoenen, en nauwaansluitende kledij)
	Openen mangaten	Explosiegevaar ingevolge het openen van de mangaten (losbouten).	<ul style="list-style-type: none"> * Continue explosiemetingen (actiewaarde 10% LEL) * Gebruik van vonkvrij materiaal * Gebruik van EX materiaal * Algemeen rookverbod * Aanwezigheid van poederblusser ABC 6 kg
		Blootstelling aan gevaarlijke stoffen bij het openen van de mangaten	<ul style="list-style-type: none"> * Continue PID metingen, actiewaarden te bepalen ism coördinator verwezenlijking. * Dragen van de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen in overleg met de coördinator verwezenlijking * Instructie naar uitvoerenden omtrent gevarengevaarlijke stoffen.
		Handwonden ingevolge het openen van de mangaten	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van veiligheidshandschoenen en veiligheidsschoenen * Gebruik van hulpmiddelen
		Overbelasting van de rug bij het verwijderen van het mangatdeksel	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik adequate hulpmiddelen
	Leegzuigen en reinigen met rotor van ondergrondse tank	Explosiegevaar	<ul style="list-style-type: none"> * Continue explosiemetingen * Flame arrestor voorzien aan uitlaat vacuümtruck * Zone verkeersvrij houden * Algemeen rookverbod
		Blootstelling aan gevaarlijke stoffen	<ul style="list-style-type: none"> * Continue PID metingen, actiewaarden te bepalen ism coördinator verwezenlijking. * Dragen van de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen.
	Betreden van ruimte voor manueel reinigen tank	Verstikkingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> * Zuurstofmetingen voor betreding (21% zuurstof) * Continue zuurstofmetingen (actiewaarde 19%) * Dragen onafhankelijk adembescherming * Aanwezigheid van mangatwacht * Dragen van harnasgordel vastgemaakt aan levenslijn * Vluchtweg vrijhouden * Gebruik vergunning "toegang tot besloten ruimte" * Continue ventilatie

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
		Vergiftigingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> * PID metingen voor betreden besloten ruimte en daarna continu. * Dragen van de nodige beschermingsmiddelen in overleg met coördinator verwezenlijking. * Dragen van onafhankelijke adembescherming * Aanwezigheid van mangatwacht * Dragen van harnasgordel vastgemaakt aan levenslijn * Vluchtweg vrijhouden * Gebruik vergunning "toegang tot besloten ruimte" * Continue ventilatie
		Explosiegevaar	<ul style="list-style-type: none"> * Explosiemetingen voor betreding (0%LEL) * Continue explosiemetingen (actiewaarde 10% LEL) * Dragen onafhankelijk adembescherming * Aanwezigheid van mangatwacht * Dragen v harnasgordel vastgemaakt aan levenslijn * Vluchtweg vrijhouden * Gebruik vergunning "toegang tot besloten ruimte" * Continue ventilatie
	Vrijgraven van ondergrondse tanks	Explosiegevaar	<ul style="list-style-type: none"> * Gasvrij verklaring van tanks alvorens deze vrij te graven * Vullen van tanks met inert gas (CO2 of stikstof) * Tanks minimaal binnen 24 u na gasvrij verklaring ontgraven en afvoeren.
		Blootstelling aan verontreinigde grond	<ul style="list-style-type: none"> Continue PID metingen, en explosiemetingen. Actiewaarden vast te leggen in samenspraak met de coördinator verwezenlijking. * Gebruik van PBM, aard af te stemmen op de verontreiniging. * Continu toezicht door een veiligheidswacht. * Gebruik van graafmachine met overdrukcabine en actief kool filter Toegang tot besloten ruimte vergunning
		blootstelling aan elektrische stroom : - door het stoten tegen ondergrondse leidingen	<ul style="list-style-type: none"> * Goede lokalisatie van ondergrondse leidingen in samenspraak met de opdrachtgever voor de start van de ontgravingen. * Minimaal 1 meter afstand houden van de vermoedelijke plaats van de elektrische leidingen * Bij twijfel manuele proefgraving om de plaats van de elektrische leidingen te lokaliseren. * Eventueel lokalisatie van de elektrische leidingen met een detector. * Gebruik van een graafvergunning
		Raken van ondergrondse leidingen	<ul style="list-style-type: none"> * Goede voorstudie van de ligging van de leidingen, eventueel gebruik maken van detectieapparatuur * Minimaal een afstand van 1 m houden van de ondergrondse leidingen, daarna de leidingen handmatig vrijmaken. * Handmatig op verschillende punten proefsleuven maken. * Gebruik van een graafvergunning
	Verwijderen van tanks	Knelgevaar bij het vastmaken van tanks aan hijswerktuig	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van de veiligheidsschoenen en handschoenen
		Blootstelling aan gevaarlijke stoffen ingevolge de verontreinigde grond	<ul style="list-style-type: none"> * Continue PID metingen, en explosiemetingen. Actiewaarden vast te leggen in samenspraak met de coördinator verwezenlijking. * Gebruik van PBM, aard af te stemmen op de verontreiniging. * Continu toezicht door een veiligheidswacht.
		Knelgevaar tijdens het hijsen van de	<ul style="list-style-type: none"> * Voldoende afstand houden van het hijswerktuig en de

		<p>tank uit de put</p> <p>Letsel ingevolge het contact met tank bij verwijderen uit uitgraving</p> <p>Kantelen van de kraan ingevolge onstabiele opstelling</p> <p>Kantelen van kraan ingevolge overbelasting</p> <p>Kraan: contact beweeglijke voorwerpen val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het verplaatsen langs de rand of op het talud</p>	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner hijszone</p> <p>* Enkel bevoegde personen werk laten uitvoeren</p> <p>* Gebruik van gekeurd hijmateriaal</p> <p>* Gebruik van voldoende stevige en gekeurde hijsbanden</p> <p>* Controle aanslag door tweede persoon</p> <p>* Hijszone vrij houden van personen</p> <p>* Kraan op voldoende stevige grond opstellen</p> <p>* Gebruik van aanrijplaten</p> <p>* Controle van alle criteria i.v.m. stabiliteit (ROPS-FOPS)</p> <p>* Vermogen van kraan voldoende groot te kiezen</p> <p>* Gebruik van gekeurde kraan.</p> <p>* Knipperlicht tijdens het draaien</p> <p>* Aanbrengen van toegangswegen met borstweringen</p> <p>* Verbod van opslag van materiaal en materieel op deze toegangswegen.</p>
Afvoer van tanks met truck	<p>Verkeerdelijk plaatsen van tank op truck, waardoor deze eraf valt</p> <p>Vallen van tank van truck</p> <p>Contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>Additionele verontreiniging omgeving tijdens transport.</p> <p>Geluidshinder door afvoer tanks.</p> <p>Blootstelling aan gevaarlijke stoffen,</p> <p>Kantelen van truck ingevolge onstabiele ondergrond</p> <p>Aanrijdingen van personen/voorwerpen door truck</p>	<p>* Gebruik van seingever</p> <p>* Goede opstelling van de truck ten opzichte vd kraan</p> <p>* Goede en stevige bevestiging van tank op truck</p> <p>* Automatisch geluidssignaal tijdens het achteruitrijden</p> <p>* Vervuilde vrachtwagens s afspuiten alvorens ze de werf mogen verlaten.</p> <p>* Afvoerroute niet door drukbewoonde delen leggen. Afvoerroute vast te leggen in samenspraak met de coördinator verwezenlijking.</p> <p>* Chauffeur voorzien van de nodige PBM (Adembescherming, handschoenen, wegwerppak,...) PBM vast te leggen in samenspraak met de coördinator verwezenlijking.</p> <p>* Voorzien van aanrijplaten</p> <p>* Gebruik seingever</p> <p>* Truck voorzien van achteruit rij signaal</p>	

IV. BRANDBEVEILIGING

<p>PLAATSING BIJHORIGHEDEN</p> <p>- Branddetectoren</p> <p>- Drukknoppen</p> <p>- Interfacemodules</p> <p>- Centrale</p> <p>- Sirenes</p> <p>- Rookluikbedieningsknop</p>	<p>val personen begane grond :</p> <p>- tijdens het aanbrengen van het materiaal en/of materieel</p>	<p>* Orde en netheid op de werkplek</p> <p>* Gebruik van aangepast goederenbehandelingsmaterieel</p>
	<p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- het ongecontroleerd wegspringen van bevestigingsmateriaal bij het plaatsen van de</p>	<p>* Dragen van een veiligheidsbril bij het toepassen van specifieke bevestigingsmethoden</p>
	<p>blootstelling aan elektrische stroom</p> <p>- elektrocutie bij contact met onder spanning staande delen</p>	<p>* Gebruik van gescheiden stroomcircuit + differentieelschakelaar</p>
	<p>Branddetectoren</p> <p>- kleine hoeveelheid radioactieve stof</p>	<p>* Leverancier / producent duidelijk vermelden in PID (bij afbraakwerken dient branddetector terug bij de leverancier te worden ingeleverd)</p>

1. BEKABELING

Bedrading	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- tijdens het plaatsen van de binnenlijnen in de nabijheid van de doorvoerkokers</p>	<p>* Zorgen voor een collectieve afscherming zolang de doorvoerkokers niet zijn ingenomen door de leidingstructuur.</p>
------------------	---	---

			<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Het terugplaatsen van deze afschermingen, na de noodzakelijke werkzaamheden in de nabijheid van deze openingen.</p>
		<p>val personen begane grond : tijdens het zich verplaatsen op de platformen of in de niet opgeruimde werkzones</p>	<p>* Het opruimen van de werkzone alvorens de hoofdwerkzaamheden te starten..</p>
		<p>treden op voorwerpen : - struikelen over materiaal of materieel</p>	<p>* Opruimen van de werkzone, alvorens te starten met de hoofdbezigheid</p>
		<p>blootstelling aan elektrische stroom</p>	<p>* Nooit aan onder spanningstaande delen werken of indien de werken het niet toelaten, gebruik maken van het door het A.R.E.I. isolerend gereedschap en P.B.M.</p>
	Trekken of plaatsen van de kabel	<p>contact onbewegelijke voorwerpen : - het oplopen van snijwonden tijdens het ontmantelen van de geleider</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - tijdens het trekken van de verschillende geleiders</p>	<p>* Gebruik van aangepaste denudeertang</p> <p>* Gebruik van PBM's (handschoenen)</p> <p>* Gebruik van aangepast materieel</p> <p>* Zorgen voor voldoende vrije ruimte</p> <p>* Beperken van het aantal geleiders per buis in functie van de gebruikte diameters geleider / buis</p> <p>* Tijdens het trekken van de geleiders zorgen voor een goed steunvlak en een juiste werkhouding</p>
		<p>klemming : -klemming van de vingers op moeilijk te bereiken plaatsen</p> <p>blootstelling aan elektrische stroom - elektrocutie bij contact met de onder spanning staande delen</p>	<p>* Verbindingsmoffen mogen niet kunnen verschuiven</p> <p>* Geen elektrische geleiders in schoorstenen, ventilatie- of ontluuchtingskokers</p> <p>* De nabijheid van stoom- of verwarmingselementen of meer in het algemeen van een leiding met een warm fluidum vermijden</p> <p>* Condensatiegevaar minimaliseren</p>
	Maken van de verbindingen	<p>val voorwerpen bij behandeling : - val van het gereedschap en/of verbindingselementen,</p> <p>klemming : - klemming van de vingers tussen de benen van de denudeer tang</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - tijdens het uitvoeren van de verbindingen en/of het aanbrengen van het te verwerken materiaal en te gebruiken gereedschap</p>	<p>* Gebruik van een regelbaar, stabiel opgesteld statief voor het gereedschap zoals soldeerbout, hydraulische tang, klemmendoos,...</p> <p>* Goed onderhouden gereedschap gebruiken</p> <p>* Orde en netheid op de werkplek</p> <p>* Stabiele opstelling van het materieel bij de werkuitvoering</p> <p>* Zorgen voor voldoende vrije ruimte</p>
2. BRANDBESTRIJDINGSINSTALLATIE			
Plaatsen brandleidingen			
		<p>Val van voorwerpen tijdens de behandeling :</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - tijdens de aanvoer van het materiaal en materieel</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging</p> <p>Inklemming van ledematen</p>	<p>* Stapeling en afladen van elementen dient vakkundig te gebeuren</p> <p>* Gebruik van gekeurde hijstoestellen.</p> <p>* Orde en netheid in de opslagruimte</p> <p>* Een goede verlichting van de behandingszone</p> <p>* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>* Gebruik van hijsgereedschappen</p> <p>* Voldoende ruimte voorzien plaatsing watermeter.</p>

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Dragen veiligheidsschoenen en veiligheidshandschoenen
		Knieletsel	* Dragen kniebeschermers
		contact onbeweeglijke voorwerpen : - het oplopen van snijwonden tijdens de montage	* Toepassen van de P.B.M.: handschoenen
		contact beweeglijke voorwerpen - metaaldeeltjes in het oog tijdens slijpwerkzaamheden	* Toepassen van de P.B.M.: veiligheidsbril
		warmte / koude : - het oplopen van brandwonden tijdens laswerkzaamheden	* Toepassen P.B.M.: bril, handschoenen en aangepaste werkkledij

Verwijderen bestaande muurhaspels

		Val personen op begane grond : - tijdens het plaatsen van de leidingen - tijdens het monteren van de kasten	* Orde en netheid op de werkplek
		Giftige stoffen: - tijdens het aanbrengen van de verbindingen	* Geschikte PBM's: handschoenen * MSDS-fiche op de werf aanwezig
		Klemming: - tijdens aanbrengen van de verbindingen	* Geschikte PBM's * Aangepaste handwerktuigen.
		Val voorwerpen tijdens behandeling	* Dragen geschikte PBM's * Gebruik hulpmiddelen voor verplaatsen voorwerpen
		inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - verstuiking, tijdens het behandelen van de zware elementen	* Toepassen van een ergonomisch verantwoorde tiltechniek * Orde en netheid

Plaatsen muurhaspels

		Val personen op begane grond : - tijdens het plaatsen van de leidingen - tijdens het monteren van de kasten	* Orde en netheid op de werkplek
		Giftige stoffen: - tijdens het aanbrengen van de verbindingen	* Geschikte PBM's: handschoenen * MSDS-fiche op de werf aanwezig
		Klemming: - tijdens aanbrengen van de verbindingen	* Geschikte PBM's * Aangepaste handwerktuigen.
		Val voorwerpen tijdens behandeling	* Dragen geschikte PBM's * Gebruik hulpmiddelen voor verplaatsen voorwerpen
		inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - verstuiking, tijdens het behandelen van de zware elementen	* Toepassen van een ergonomisch verantwoorde tiltechniek * Orde en netheid

Plaatsen brandblusapparaten

		Val personen op begane grond : - tijdens het plaatsen van de apparaten	* Orde en netheid op de werkplek * Optimale verlichting van de werkplek
		contact beweeglijke voorwerpen - vuiltje in het oog tijdens het plaatsen van de ankerpunten	* Het dragen van een veiligheidsbril
		Klemming: - tijdens aanbrengen van de verbindingen	* Geschikte PBM's * Aangepaste handwerktuigen.
		Val voorwerpen tijdens behandeling	* Dragen geschikte PBM's * Gebruik hulpmiddelen voor verplaatsen voorwerpen

		<p>contact bewegelijke voorwerpen: - tijdens het gebruik van elektrisch handgereedschap</p>	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* CE-gekeurde machine gebruiken of machine aanpassen aan CE-norm</p>
Sprinklerinstallatie			
Plaatsen steunen			
		<p>Val van personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Val van voorwerpen tijdens de behandeling</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging - tijdens de plaatsing</p> <p>Inklemming van ledematen</p> <p>contact onbewegelijke voorwerpen : - het oplopen van snijwonden tijdens de montage</p> <p>contact bewegelijke voorwerpen - metaaldeeltjes in het oog tijdens slijpwerkzaamheden</p> <p>contact bewegelijke voorwerpen: - tijdens het gebruik van elektrisch handgereedschap</p>	<p>* Stabiele opstelling (rol)stelling</p> <p>* Bij h > 2m: aanbrengen leuning</p> <p>* Stapeling en afladen van elementen dient vakkundig te gebeuren</p> <p>* Gebruik van gekeurde hijstoestellen.</p> <p>* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>* Gebruik van hijsgereedschappen</p> <p>* Ergonomisch verantwoorde werkhouding</p> <p>* Regelmatig van houding veranderen</p> <p>* Dragen veiligheidsschoenen en veiligheidshandschoenen</p> <p>* Toepassen van de P.B.M.: handschoenen</p> <p>* Toepassen van de P.B.M.: veiligheidsbril</p> <p>* CE-gekeurde machine gebruiken of machine aanpassen aan CE-norm</p> <p>* Dragen PBM's tijdens boren van de bevestigingen (bril, handschoenen)</p>
Plaatsen leidingen			
		<p>Val van personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Val van voorwerpen tijdens de behandeling</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - tijdens de aanvoer van het materiaal en materieel</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging - tijdens de plaatsing</p> <p>Inklemming van ledematen</p> <p>contact onbewegelijke voorwerpen : - het oplopen van snijwonden tijdens de montage</p> <p>contact bewegelijke voorwerpen - metaaldeeltjes in het oog tijdens slijpwerkzaamheden</p> <p>contact bewegelijke voorwerpen: - tijdens het gebruik van elektrisch handgereedschap</p>	<p>* Stabiele opstelling (rol)stelling</p> <p>* Bij h > 2m: aanbrengen leuning</p> <p>* Stapeling en afladen van elementen dient vakkundig te gebeuren</p> <p>* Gebruik van gekeurde hijstoestellen.</p> <p>* Orde en netheid in de opslagruimte</p> <p>* Een goede verlichting van de behandelingszone</p> <p>* Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek</p> <p>* Gebruik van hijsgereedschappen</p> <p>* Ergonomisch verantwoorde werkhouding</p> <p>* Regelmatig van houding veranderen</p> <p>* Dragen veiligheidsschoenen en veiligheidshandschoenen</p> <p>* Toepassen van de P.B.M.: handschoenen</p> <p>* Toepassen van de P.B.M.: veiligheidsbril</p> <p>* CE-gekeurde machine gebruiken of machine aanpassen aan CE-norm</p> <p>* Dragen PBM's tijdens boren van de bevestigingen (bril, handschoenen)</p>
Plaatsen sprinklerkoppen			
		<p>Val personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging</p> <p>Inklemming van ledematen</p> <p>contact onbewegelijke voorwerpen :</p>	<p>* Stabiel opgestelde trapladder en/of rolstelling</p> <p>* Ergonomisch verantwoorde werkhouding</p> <p>* Dragen veiligheidsschoenen en veiligheidshandschoenen</p>

		<p>- het oplopen van snijwonden tijdens de montage</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- metaaldeeltjes in het oog tijdens slijpwerkzaamheden</p>	<p>* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Toepassen van de P.B.M.: handschoenen</p> <p>* Toepassen van de P.B.M.: veiligheidsbril</p>
3. BRANDWERENDE DOORVOERINGEN			
		<p>Val van personen op de begane grond</p> <p>- uitglijden</p> <p>Contact met beweeglijke voorwerpen</p> <p>- stof tijdens boren</p> <p>- door draaiende delen</p> <p>Verkeerde beweging</p> <p>- tijdens af- en aankoppeling</p> <p>Blootstelling aan, of contact met elektrische stroom</p> <p>- aanwezige nutsleidingen</p> <p>- door de elektrische apparatuur</p> <p>Blootstelling aan, of contact met giftige stoffen of stralingen</p> <p>Intoxicatie chemische producten</p> <p>- Bij aanbrengen brandwerende producten</p>	<p>* zorgen voor goede ondergrond</p> <p>* PBM, werkschoenen of –laarzen met slipvrije zolen</p> <p>* gebruik van PBM's : gelaatsbescherming</p> <p>* juiste werkmethode (goede greep, positie, e.d.)</p> <p>* stofmasker en gelaatsbescherming</p> <p>* voorzie een goede positionering</p> <p>* respecteer veiligheidsafstand tot de aanwezige leidingen</p> <p>* gebruik van dubbel geïsoleerd handgereedschap</p> <p>* respecteer de veiligheidsafstand tot de aanwezige leidingen</p> <p>* Dragen van neopreen handschoenen</p>
4. BRANDWERENDE VENTILATIEROOSTERS			
		<p>Val van personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Val van voorwerpen tijdens de behandeling</p> <p>Inspanning, verkeerde beweging</p> <p>Inklemming ledematen</p> <p>Blootstelling aan elektrische stroom</p> <p>- tijdens gebruik van elektrische handwerktuigen</p> <p>Giftige stoffen</p> <p>- tijdens aanbrengen brandwerend schuim / siliconen</p>	<p>* Stabiele opstelling trapladder of (rol)stelling</p> <p>* Stapeling en afladen van elementen dient vakkundig te gebeuren</p> <p>* Ergonomisch verantwoorde werkhouding</p> <p>* Dragen veiligheidsschoenen en veiligheidshandschoenen</p> <p>* Gebruik van CE-gekeurd materiaal</p> <p>* Materiaal regelmatig nakijken op beschadigingen</p> <p>* Dragen PBM's</p>
5. BRANDWERENDE CLAUSTRAND			
	Vorbereiding	<p>val personen begane grond :</p> <p>- bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling</p>	<p>* Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van anti-slipzolen</p> <p>* plaatsen van leuning en stevige en gesloten vloeren op stellingen</p> <p>* Orde en netheid op de werkvloer</p>
	Plaatsen & vasthechten van de structuur	<p>contact onbeweeglijke voorwerpen :</p> <p>- snijden aan scherpe randen</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- bij gebruik van de elektrische kniptang</p> <p>- bij gebruik van elektrische schroefmachine</p>	<p>* Gebruik van veiligheids-hand--schoenen</p> <p>* De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn</p> <p>* Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsbril</p>
	Monteren van de platen - brandwerende plaat + alu. sandwichpaneel	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- bij gebruik van een trapladder, ladder en buizenstelling</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden :</p>	<p>* Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van anti-slipzolen.</p> <p>* Plaatsen van leuning en stevige en gesloten vloeren op stellingen</p>

		- pijn in de rug	* Gasreipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Gebruik van hijsgereedschappen
		contact beweeglijke voorwerpen - snijwonden bij gebruik breekmes	* Geschikte PBM's: veiligheidshandschoenen * Aanhoudend aandachtig zijn tijdens snijden.
		Val van voorwerpen tijdens de behandeling	* Gebruik aangepaste hulpmiddelen * Opleiding tiltechnieken
		Verwonding ledematen	* Dragen van handschoenen
		Inklemming ledematen	* Dragen van veiligheidshandschoenen
		Inhalatie stof	* Dragen van een stofmasker
		Contact huid met giftige stoffen - brandwerende siliconen	* Dragen van PBM * Reinigen van huid
		Stof in ogen	* Dragen van PBM
	Plaatsen van isolatie	contact beweeglijke voorwerpen - Irriterende stoffen.	* Geschikte PBM's: veiligheidsbril, veiligheidshandschoenen
6. BRANDWERENDE AFDICHTINGEN			
		Intoxicatie chemische producten - Bij aanbrengen brandwerende siliconen	* Dragen van neopreen handschoenen
V. ASBESTVERWIJDERING			
OPSTELLEN Asbestinventaris			
Programma afbraak			
			* Procédés voor verwijdering van asbest op voorhand bepalen en ter goedkeuring voorleggen aan de nodige instanties en aan de veiligheidscoördinator verwezenlijking. * Geldende reglementeringen: ARAB art 148 decies 2.5.9.5 - KB 25 juli 1991
Werkplan opstellen			
			* Melding van de werken aan de medische inspectie door de werkgever minimum 14 dagen voor aanvang van de werken. * Werkplan ter goedkeuring voorleggen * Lijst opstellen van de werknemers die de asbest zullen verwijderen * Schriftelijke instructies i.v.m. de in acht te nemen voorzorgsmaat-regelen * Beschermingskledij ter beschikking stellen + indien arbeidsgenees- heer dit nodig acht adembeschermingstoestellen.
Werkzone afbakenen			
			* Werkzone zoveel mogelijk afbakenen d.m.v. plastic folie * Ladders conform KB Ladders * Stellingen conform KB Stellingen of normen * Aanbrengen waarschuwingen op producten of in lokalen i.v.m. aanwezigheid asbest.
Asbestverwijdering - Cat. 2			
		- Bevochtigen (eventueel met toevoeging van fixerende stof) - Niet naar beneden gooien of breken - Geen sneldraaiende werktuigen - Werkkledij na gebruik verwijderen - Afzonderlijke container + afdekken met dekzeil bij vervoer - Niet verweerde asbestcementafval afvoeren naar erkend containerpark of klasse 3 (indien aanvaard wordt) anders klasse 2 stortplaats - Sterk verweerde asbestcement en andere hechtgebonden asbestproducten naar erkende	

		<p>klasse 1 stortplaats</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificatieformulier bij vervoer - Goede ventilatie naar buiten toe voor werken binnen in gebouw . 	<ul style="list-style-type: none"> * Gasreceptie rechtzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
Verwijderen asbesthoudende materialen (incl. ondergrond)			
	Plaatsen stelling	<p>val personen van hoger vlak :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tijdens het plaatsen van de stelling <p>Val voorwerpen bij behandeling</p> <ul style="list-style-type: none"> - val van een stellingelement <p>Omvallen van de stelling:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smalle basis en grote hoogte ($h > 3xb$) 	<ul style="list-style-type: none"> * Stabiliteitsberekening laten uitvoeren + keuring * Stelling laten opstellen door bevoegd en ervaren personeel * Verbod van doorgang onder de werken * Aanbrengen van een afrastering thv de werkvloer voor het opvangen van vallende voorwerpen of eventueel een overdekte doorgang aanbrengen voor personen op de begane grond * Stelling verankeren aan voldoende stevige vaste constructie
	Verwijderen	<p>Asbeststof op de onderliggende panlatten tijdens verwijderen leien</p> <p>Val van personen van hoger gelegen vlak</p> <p>Val personen begane grond</p> <p>Val voorwerpen bij behandeling</p> <p>Vrijkomen van asbeststof</p> <p>contact door inademing, door opnemning of door opslorping van</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Panlatten ook als asbesthoudend materiaal beschouwen en verwijderen. * Te behouden dakconstructies grondig reinigen na verwijderen asbesthoudend materiaal * Onderliggende ruimten voorzien van PVC-folie om eventueel stof gemakkelijker te kunnen verwijderen * CBM aanbrengen (leuning rond dakrand) * Indien onmogelijk, gebruik van PBM's * Ladders op regelmatige wijze onderwerpen aan een interne controle of gebruik van vaste ladders aan stelling. * Ladders correct opstellen. Ladders met meer dan 25 treden vastbinden. * Ladders minstens 1 m laten uitsteken boven dakrand * Orde en netheid op de werkvloer * Werkzone duidelijk afbakenen * Zo weinig mogelijk personeel toelaten in de afgeschermd zone * Dragen PBM's (Veiligheidshelm,...) * Afschermen van de ondergrond d.m.v. PVC-folie (vergemakkelijkt opruimen van de werkzone zonder stofvorming) * Asbestproducten bevochtigen zodat de stofontwikkeling beperkt blijft * Gebruik van mechanische werktuigen met grote snelheid is verboden * Verkleinen/behandelen afvalmateriaal beperken (vb breken,...). * Stroken waar de schroeven zitten behandelen met fixatievloestof * Sterk verweerde producten verpakken in enkelwandige zak en afvoeren naar klasse I stort. * Verwijderde elementen ter plaatse verzamelen in afvalbak welke regelmatig wordt geleidg. * VERBODEN ELEMENTEN NAAR BENEDEN TE LATEN VALLEN OF TE GOOIEN (ook niet via stortkoker) * Dragen van de geschikte PBM's - Aan te raden P2 filter (filter max 1 dag gebruiken) - Wegwerp beschermkledij - Handschoenen (latex, type afwasbaar)

			<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>- Laarzen (S5, herbruikbaar na reiniging)</p> <p>* Gebruik van passende sanitaire voorzieningen (douches,...) - > volgens voorschriften arbeidsgeneesheer</p>
		Verwijderen asbeststof	<p>* Orde en netheid</p> <p>* De werkvloeren van de stelling telkens stofzuigen na beëindigen van de werken.</p> <p>* Gebruikte materialen grondig reinigen na beëindiging van de werken</p>
Opruimen van de werf na de werkzaamheden			
		Vrijkomen van asbeststof	<p>* De werkzone zoveel mogelijk afschermen d.m.v. plastic folie voor aanvang van de werken.</p> <p>* Lokalen, apparatuur, gereedschap, kleren en verpakkingen steeds ontstoffen.</p> <p>* Gedragen beschermkledij en afschermingsfolies dienen eveneens in een aparte zak verpakt te worden en geëtiketteerd te worden als 'asbest'</p> <p>* Reinigen van de werkzone d.m.v. stofzuiger met absoluutfilter (industriële uitvoering)</p> <p>Of</p> <p>* Reinigen van de werkzone door licht bevochtigen, stof opvegen en verpakken in dubbele kunststof verpakking met etiket</p>
	afvoer van puin	Opslag van asbestafval	<p>* Sorteren bouwpuin (Asbestcement <-> andere al dan niet gebonden materialen)</p> <p>* Container voor asbestcement voorzien van dekzeil</p> <p>* Container voor andere asbesthoudende producten</p> <p>* Materialen voorzichtig stockeren (beschadigingen vermijden)</p>
		- Vervoeren van asbestcement afval	<p>* Onbeschadigde elementen in container met afdekzeil</p> <p>* Beschadigde elementen + schouwdoorvoering verpakken in stofdichte verpakkingen (enkelwandige plasticen zak + etikettering)</p> <p>* Afvoeren puin naar containerpark of erkende stortplaatsen:</p> <p>- klasse III (indien aanvaard) of klasse II voor de cementgebonden materialen</p> <p>- klasse I voor het stofafval en andere asbesthoudende producten</p>
middelen voor de behandeling van puin			
- ter plaatse			
- voor het laden			
		val personen van hoger vlak :	
		- val van de vrachtwagen	* Goede coördinatie tussen chauffeur, kraanman en helper
		val personen begane grond :	* De aan- en afvoerwegen zijn vrij van obstakels,
		val voorwerpen bij behandeling	* Verbod van zich te bewegen onder bewegende lasten
			* Vermijden van manuele begeleiding van de lasten
			* Gebruik van periodiek gekeurd hijsmateriaal
		contact beweeglijke voorwerpen	* Speciale aandacht tijdens het achteruitrijden met een vrachtwagen,
		klemming tussen cabine en muur	* Optimaliseren van de coördinatie tussen kraanman en werfpersonnel
			* Minimumafstand van 80 cm te eerbiedigen.
		contact door inademing, door opnemng of door opslorping van giftige stoffen	* Asbesthoudend materiaal + gebruikte beschermkledij verpakken in geïsoleerde zakken + etiketteren.
			* Behoedzaam en voorzichtig omspringen met de zakken bij

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner op de aansluiting * Afval stofvrij vervoeren naar erkend containerpark of stortplaats (klasse 3 (indien aanvaard) of klasse 2) - niet verwerde asbestcementproducten * Andere asbestafval afvoeren naar klasse 1 stortplaats
	aard van het puin : neutraal, gevaarlijk zeer giftig, toxisch schadelijk aan te vullen volgens CEE VERVOER	contact door inademing, door opneming of door opslorping van giftige stoffen	<ul style="list-style-type: none"> * noodzaak tot het scheiden van de respectieve producten * gebruik van beschermingsmiddelen voor behandeling van deze producten
		Transport naar vergunde stortplaats (klasse 1, 2 of 3) moet steeds vergezeld gaan van een Identificatieformulier. Gegevens in te vullen voor het transport plaatsvindt, ondertekend en gedateerd door de ophaler en de producent. Hoeveelheid eventueel in te vullen op plaats van bestemming.	
VI. GLAZENWASINSTALLATIE			
UITRUSTING VOOR GLAZENWASSERS			
	Plaatsen verankerings- beugels	Val personen hoger gelegen vlak Val van voorwerpen tijdens de be- handeling Blootstelling aan elektrische stroom: - gebruik draagbare elektrische toestellen Contact beweeglijke voorwerpen - wegspringende brokstukjes bij vastboren bevestigingen Inspanning, verkeerde beweging Inklemming van ledematen	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik hoogtewerkers * Aanbrengen CBM's * Betonweerstand en kwaliteit moet voldoende zijn * Stapeling van elementen dient vakkundig te gebeuren * Gebruik van gekeurde hijstoestellen * Aansluiten op een differentieelschakelaar * Dragen PBM's * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Ergonomische verantwoorde werkhouding * Dragen van handschoenen en veiligheidsschoenen
	Plaatsen elektrisch aan- gedreven kabelopwind- trommels	Val personen van hoger gelegen vlak - bij montage - bij gebruik Val van voorwerpen tijdens de be- handeling Inspanning, verkeerde beweging Inklemming ledematen - bij montage - bij gebruik gondel blootstelling aan elektrische stroom	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik hoogtewerker * Aanbrengen CBM's * Afsluiten onderhoudscontract voor regelmatige controle (alle 3 maanden) * Stapeling van elementen dient vakkundig te gebeuren * Gebruik van gekeurde hijstoestellen * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Ergonomische verantwoorde werkhouding * Montage en afstelling door erkende servicemonteur * Dragen PBM's * Afscherming v. bewegende delen indien binnen handbereik * Nooit aan onder spanningstaande delen werken of indien de werken het niet toelaten, gebruik maken van het door het A.R.E.I. isolerend gereedschap en P.B.M.
	Plaatsen elektrome- chanisch overlastsys- teem	Val personen van hoger gelegen vlak - bij montage - bij gebruik	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik hoogtewerker * Aanbrengen CBM's * Onderhoudscontract afsluiten voor regelmatige controle (min. 1x per jaar)

			<ul style="list-style-type: none"> * Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
		Val van voorwerpen tijdens de behandeling	* Stapeling van elementen dient vakkundig te gebeuren
		Inspanning, verkeerde beweging	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van gekeurde hijstoestellen * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Ergonomische verantwoorde werkhouding
		Inklemming ledematen - bij montage	<ul style="list-style-type: none"> * Montage en afstelling door erkende servicemonteur * Dragen PBM's
		blootstelling aan elektrische stroom : - elektrocutie bij contact met onder spanning staande delen	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van een volledig onafhankelijk circuit * Gebruik van gescheiden stroomcircuit + differentieelschakelaar
	Plaatsen takels en val-beveiligingstoestellen	Val personen van hoger gelegen vlak - bij montage - bij gebruik	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik hoogwerker * Aanbrengen CBM's * Onderhoudscontract afsluiten voor regelmatige controle (alle 3 maanden)
		Val van voorwerpen tijdens de behandeling	* Stapeling van elementen dient vakkundig te gebeuren
		Inspanning, verkeerde beweging	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van gekeurde hijstoestellen * Opleiding van de uitvoerder i.v.m. tiltechniek * Ergonomische verantwoorde werkhouding
		Inklemming ledematen - bij montage	<ul style="list-style-type: none"> * Montage en afstelling door erkende servicemonteur * Dragen PBM's
		blootstelling aan elektrische stroom : - elektrocutie bij contact met onder spanning staande delen	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van een volledig onafhankelijk circuit * Gebruik van gescheiden stroomcircuit + differentieelschakelaar
	Gebruik Gondel	Val personen van hoger gelegen vlak	<ul style="list-style-type: none"> * Keuring door erkend organisme * Aanbrengen CBM's (valbeveiligingstoestellen,...) * Voorzien PBM's (veiligheidsharnas verankerbaar aan stoel)
		Val gondel bij gebruik	<ul style="list-style-type: none"> * Voorzien PBM's (veiligheidsharnas) * Regelmatige controle door erkend keuringsorganisme
		blootstelling aan elektrische stroom : - elektrocutie bij contact met onder spanning staande delen	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van een volledig onafhankelijk circuit * Gebruik van gescheiden stroomcircuit + differentieelschakelaar
		Inklemming ledematen - bij gebruik gondel	* Afscherming van bewegende delen indien binnen handbereik

DEEL D - OMGEVINGSAANLEG

1. PARKING + WEGENIS

		val personen begane grond : - tijdens verplaatsing op modderig of hinderlijk terrein	* Onmiddellijk opruimen en afvoeren van alle puin en hindernissen
		treden op voorwerpen : - struikelen over aanwezige obstakels	* Wegnemen van de overbodige obstakels
		warmte - koude : - gevaar van explosie bij het beschadigen van ondergrondse leiding	<ul style="list-style-type: none"> * Opvragen van de plans met ondergrondse leidingen * Detecteren en aanduiden van de ondergrondse ligging
		blootstelling aan elektrische stroom: - bij het beschadigen van ondergrondse	* Opvragen van de plans met ondergrondse leidingen

		kabels	<ul style="list-style-type: none"> * Gasreceptiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Detecteren en aanduiden van de ondergrondse ligging
1.1.	Opruimen	grondverzakking : - b.v. bij hellende terreinen val voorwerpen bij behandeling: - afvallen van materialen van kranen, bulldozers, ... inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - bij het ontwijken van obstakels	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van PBM's (o.a. helm en handschoenen) in de nabijheid van machines
1.2.	Private riolering	val van personen van hoger vlak : grondverzakking : - o.a. bij sleuven dieper dan 1,2 m contact bewegelijke voorwerpen: - bij het doorzagen van leidingen klemming : - tussen leidingen - tussen leiding en sleuf	<ul style="list-style-type: none"> * Maak gebruik van een aangepaste ladder bij de toegang tot de sleuf * Beschoeiing van de sleuf * Het dragen van de P.B.M., zoals veiligheidsbril
1.3.	Nivelleren -profileren	contact bewegelijke voorwerpen - contact met de nivelleuse: - contact met de pneumatische verdichter	
1.4.	Uitgraven voor de fundering	grondverzakking : - b.v. bij hellende terreinen val voorwerpen bij behandeling - afvallen van materialen van kranen, bulldozers, .. inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - bij het ontwijken van obstakels	<ul style="list-style-type: none"> * Dragen van PBM's (o.a. helm en handschoenen) in de nabijheid van machines
1.5.	Aanbrengen fundering (koffer)	val voorwerpen bij behandeling: - val van materiaal van de vrachtwagen contact bewegelijke voorwerpen: - contact met bak van de kraan of bulldozer inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - bij het werken met de schop	<ul style="list-style-type: none"> * Geen werkzaamheden uitvoeren in de gevarezone * Een duidelijke signalering van de gevarezone * Dragen van PBM's (o.a. helm) * Afstand houden t.o.v. de machine (meer dan 0,8 m)
1.6.	Aanbrengen boordstenen	val voorwerpen bij behandeling: - val van een boordsteen op de arbeider contact bewegelijke voorwerpen: - bij het doorslijpen of -zagen inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - bij het verplaatsen van de boordstenen andere vormen : - lawaai	<ul style="list-style-type: none"> * Verboden te werken onder lasten * Dragen van PBM's (o.a. bril) * Gebruik van hulpstukken (klem) * Steeds met 2 personen verplaatsen * Dragen van gehoorbescherming
1.7.	Aanbrengen slibvangers	val voorwerpen bij behandeling: - val van een slibvanger op de arbeider inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - bij het verplaatsen van de slibvangers	<ul style="list-style-type: none"> * Verboden te werken onder lasten * Gebruik van hulpstukken (klem) * Steeds met 2 personen verplaatsen
1.8.	Aanbrengen oppervlaktelaag		
1.8.1.	tuintegel/klinkers o.a. 30/30	val voorwerpen bij behandeling: - tijdens het afnemen van de paletten met	<ul style="list-style-type: none"> * Gebruik van gekeurd aanslagmateriaal

		<p>tuintegels/klinkers</p> <p>klemming :</p> <p>- klemming tussen dal en dalschaar</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- bij het (ver)plaatsen van de tuintegels/klinkers (rugklachten)</p>	<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p> <p>* Regelmatig van houding veranderen</p>
1.8.2.	natuursteen	<p>val voorwerpen bij behandeling :</p> <p>- tijdens het afnemen van de paletten</p> <p>- tijdens het plaatsen</p> <p>contact bewegelijke voorwerpen</p> <p>- projectie van gensters tijdens het doorzagen van het materiaal</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- bij stereotiepe houdingen</p>	<p>* Regelmatig van houding veranderen</p>
1.8.3.	Dolomiet	<p>contact bewegelijke voorwerpen:</p> <p>- contact vrachtwagen – arbeider</p> <p>- contact met de dolomiet</p>	
1.8.4.	kasseien	<p>contact bewegelijke voorwerpen:</p> <p>- door het wegspringen van deeltjes steen</p> <p>klemming :</p> <p>- klemming tussen kasseien</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- bij het (ver)plaatsen van de kasseien (rugklachten)</p>	<p>* Dragen van PBM's (o.a. bril en handschoenen)</p> <p>* Regelmatig van houding veranderen</p>
1.8.5.	beton	<p>contact bewegelijke voorwerpen:</p> <p>- contact machine – arbeider</p>	
1.8.6.	KWS (asfalt)	<p>contact bewegelijke voorwerpen:</p> <p>- contact machine – arbeider</p> <p>warmte - koude :</p> <p>- contact met asfalt</p> <p>giftige stoffen :</p> <p>- inademen van de wasems</p>	<p>* Dragen van PBM's (handschoenen, bril,..)</p> <p>* Rekening houden met de windrichting</p>
1.8.7.	steenslag	<p>contact bewegelijke voorwerpen:</p> <p>- contact vrachtwagen – arbeider</p> <p>- contact met de steenslag</p>	<p>* Dragen van P.B.M. (o.a. veiligheidsbril en handschoenen)</p>
1.9.	Signalisatie	<p>contact bewegelijke voorwerpen:</p> <p>- contact vrachtwagen – arbeider</p> <p>- contact met de steenslag</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- bij het plaatsen van de verkeerstekens</p>	<p>* Geluidssignaal op vrachtwagen bij het achteruitrijden</p> <p>* Organisatie van de verkeerscirculatie</p> <p>* U houden aan de snelheidsbepalingen</p>
1.10.	Wegmarkering	<p>giftige stoffen :</p> <p>- opname via huid en ademhaling</p>	<p>* Dragen van PBM's (handschoenen, bril, .)</p> <p>* Rekening houden met de windrichting</p>
1.11.	Verlichting	<p>val personen van hoger vlak :</p> <p>- indien bovenaan de lichtmast moet gewerkt worden.</p> <p>val voorwerpen bij behandeling</p> <p>- door het vallen van de verlichtingspaal</p> <p>blootstelling aan elektrische stroom:</p> <p>- bij het aansluiten</p>	<p>* Alleen bevoegd personeel mag de leidingen aansluiten</p>

			<p>* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren</p> <p>* Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner</p>
2. TUIN + BEPLANTING			
		<p>warmte - koude :</p> <p>- gevaar van explosie bij het beschadigen van ondergrondse leidingen</p>	<p>* Opvragen van de plans met ondergrondse leidingen</p> <p>* Detecteren en aanduiden van de ondergrondse ligging</p>
		<p>blootstelling aan elektrische stroom:</p> <p>- bij het beschadigen van ondergrondse kabels</p>	<p>* Opvragen van de plans met ondergrondse leidingen</p> <p>* Detecteren en aanduiden van de ondergrondse ligging</p>
2.1.	Opruimen	<p>grondverzakking :</p> <p>- b.v. bij hellende terreinen</p> <p>val voorwerpen bij behandeling</p> <p>- val van materialen uit de laadbak</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden :</p> <p>- bij het ontwijken van obstakels</p>	
2.2.	Nivelleren	<p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- aanrijding van de arbeider door de nivelleuse</p>	
2.3.	Frezen	<p>val personen begane grond :</p> <p>- tijdens verplaatsing op modderig of hinderlijk terrein</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- contact met de draaiende delen van de frees</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- bij het spitten</p> <p>- bij het rollen (effenen van het terrein)</p>	<p>* Onmiddellijk opruimen en afvoeren van alle puin en hindernissen</p> <p>* Dragen van veiligheidsschoeisel</p>
2.4.	Zaaien	<p>val personen begane grond :</p> <p>- tijdens verplaatsing op modderig of hinderlijk terrein</p> <p>contact beweeglijke voorwerpen</p> <p>- contact met de draaiende delen van de machine</p>	
	Verdichten met rol	<p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : tijdens het trekken aan de bedieningshandvatten en het gebruik op een helling</p>	
2.5.	Aanbrengen beplanting	<p>val voorwerpen bij behandeling</p> <p>- val van plantgoed (bomen, struiken, steunen, .)</p> <p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- bij het verplaatsen van het plantgoed</p> <p>- bij het uitgraven van bestaand plantgoed</p>	
3. OMHEINING			
3.1.	Aanvoeren materialen	<p>val personen begane grond :</p> <p>- tijdens het verplaatsen van het materiaal naar de plaats van bestemming</p> <p>val voorwerpen bij behandeling</p> <p>- bij het afladen van de vrachtwagen</p> <p>- bij het verplaatsen naar de plaats van bestemming</p>	
3.2.	Uitgraven (en funderen)	<p>inspanning, verkeerde beweging bij behandeling :</p> <p>- bij het uitgraven van de put voor paalfundering of het boren met de hand</p>	<p>* De bediening van de handboorhendel met twee personen</p>

3.3.	Invoeren materialen	val voorwerpen bij behandeling - val van het materiaal inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - bij het behandelen van de samenstellende delen	* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner * Steeds met 2 personen de volumineuze lasten verplaatsen
3.3.1.	beton	inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - bij het (ver)plaatsen van de pijlers	* Steeds met 2 personen de last verplaatsen bij te zware pijlers
3.3.2.	hout	contact onbeweeglijke voorwerpen - splinters in de handen	* Gebruik van PBM's (o.a. handschoenen)
3.3.3.	staal	contact beweeglijke voorwerpen - projectie van gensters in de ogen tijdens het inkorten van het staal (slijpschijf)	* Gebruik van PBM's (o.a. veiligheidsbril)
3.4.	Aanbrengen en aanspannen omheiningdraad	val personen begane grond : - verlies van evenwicht tijdens het manueel aanspannen van de draad contact beweeglijke voorwerpen - losschieten van de draad klemming : - klemming tussen spanningsklem	* Respecteren van de voorschriften volgens de instructies van de leverancier
4. TOEBEHOREN			
4.1.	Speeltuigen voor kinderen	val personen van hoger vlak : - indien toestel hoger dan 2 m is val voorwerpen bij behandeling - val van een onderdeel inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - bij het verplaatsen en monteren van zware onderdelen (meer dan 30 kg)	
4.2.	Pergola	val personen van hoger vlak : - tijdens de montage van de bovenste elementen val voorwerpen bij behandeling - val van een onderdeel inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - bij het verplaatsen en monteren van zware onderdelen (meer dan 30 kg)	
4.3.	Blokhut	val personen van hoger vlak : - tijdens de montage van het dak val personen begane grond : - bij belemmerde doorgangen naar de hut val voorwerpen bij behandeling - val van een onderdeel inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - bij het verplaatsen en monteren van zware onderdelen (meer dan 30 kg)	* Regelmatig opruimen en afvoeren van alle afval en puin * Steeds met 2 personen werken
4.4.	Barbecue	val voorwerpen bij behandeling - val van een samenstellend onderdeel inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - bij het verplaatsen en monteren van zware	* Steeds met 2 personen de lasten verplaatsen

		onderdelen (meer dan 30 kg)	* Gasrecipiënt rechtopzetten buiten de keet en goed verankeren * Goede staat van de soepele leidingen en ontspanner
4.5.	Beveiliging diefstal (o.a. detectielus)	val personen van hoger vlak : - tijdens de montage aan de gevel	

9. Bijlagen

- Arbeidsongevallen Formulier**
- VGM Charter Formulier**
- Art. 30. Formulier**
- Toolbox Formulier**
- Vuurvergunning Formulier**
- PBM Checklist**
- Wettelijke Controles**

Meldingsformulier arbeidsongevallen.

Getroffene (slachtoffer)

Naam / voornaam:	.....
Beroep of functie in de onderneming:	.....
Werkgever van de getroffene:	.....

Ongeval

- a) op de weg naar of van het werk: Ja Nee
- b) op de werf : Ja Nee

Dag - datum - uur van het ongeval:	.....
Uren niet gewerkt op de dag van het ongeval:	.....
Dag - datum - uur van onderbreking:	.....
Normale diensturen getroffene: voormiddag :	.....
namiddag:	.....
Plaats:	.....
Naam van de getuige(n):	.....
Eerste zorgen gegeven door:	.....

Omstandigheden en materiële oorzaken van het ongeval

1. Waar was het slachtoffer tewerkgesteld?

.....

2. Waarmee was hij bezig?

.....

3. Hoe heeft het ongeval zich voorgedaan?

.....

.....

4. Aard en plaats van het letsel:

5. Materiële oorzaken:

6. Getroffen of te treffen maatregelen om gelijkaardige ongevallen te vermijden?

.....

.....

.....

Naam van werfleider of afgevaardigde,

.....

Datum en handtekening

.....

Opdrachtgever:
 Straat: Nr.:
 Postnr.: Gemeente :
 Tel : fax : GSM :

VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- en MILIEUCHARTER

Bouwproject :
 Bouwplaats :

Bedrijf (onder)aannemer:
 Adres Nr.
 Postnr.: Gemeente
 Tel : GSM: Fax:.....

Algemene informatie:
 Arbeidsgeneeskundige dienst : tel :
 Arbeidsgeneesheer : tel :
 Wetsverzekeraar B.A. Ongevallen : tel :
 Diensthoofd VGV ¹ : tel :

Bouwplaatsgerichte informatie:
 uw Werfverantwoordelijke : tel/GSM :
 uw VGV-verantwoordelijke op de werf : tel/GSM :
 uw EHBO-hulpverlener(s) : tel/GSM :

Omschrijving van de uit te voeren werk(en) : **Risico's** : ja / neen ² zie **risico-analyse(s) in bijlage**

Uitvoering: van : / / tot / / ; zie **planningsdocument in bijlage**
 Max. aantal werknemers op de werf voor dit werk : met / zonder eigen gezondheidsinrichtingen.

Voor deze opdracht werkt ons bedrijf met ³:
 - gevaarlijke producten JA / NEEN; zo ja, zie chemische veiligheidsfiche in bijlage
 - hefwerktuigen / toebehoren JA / NEEN; zo ja, zie keuringsverslag(en) in bijlage
 - elektriciteit / elektro-groep JA / NEEN; zo ja, zie keuringsverslag(en) in bijlage
 - rol-, hang-, ... stellingen: JA / NEEN; zo ja, zie montage en gebruiksinstructies in bijlage:
 - onderaannemers : JA / NEEN; zo ja, zie desbetreffende coördinaten in bijlage:

INTENTIEVERKLARING: ⁴

- Ondergetekende stuurt dit **V.G.M.-charter** ingevuld en ondertekend terug en bevestigt dat hij de veiligheidsvoorschriften van toepassing op de bouwplaats doorgenomen en duidelijk begrepen heeft. Hij verbindt er zich toe zijn verplichtingen inzake Veiligheid, Gezondheid en Milieu strikt na te leven.
- Ondergetekende verklaart het algemeen **veiligheids- en gezondheidsplan van deze bouwplaats** ontvangen te hebben en de nodige initiatieven te zullen nemen om al zijn werknemers en desgevallen ook de (onder)aannemers die voor zijn rekening werken, te informeren over de inhoud van dit V&G-plan.

..... / /
datum *Naam en functie* *handteken*

¹ In KMO's met minder dan 20 werknemers, mag de werkgever zelf de functie van diensthoofd VGV waarnemen)
² woord doorhalen dat niet van toepassing is
³ voor elke desvoorkomend rubriek worden nadere gegevens hieromtrent verstrekt in bijlage x.
⁴ Intentieverklaring, conform het artikel 29 van de Wet op het welzijn.

Invulling veiligheids- en gezondheidsplan: model te voegen bij offerte

Besteknummer:

Dossiernummer:

Beschrijving van de uit te voeren werken:

De inschrijver:

Art.. 30: De opdrachtgever neemt de nodige maatregelen opdat het veiligheid- en gezondheidsplan deel zou uitmaken van, al naargelang het geval, het bijzonder bestek, de prijsaanvraag of de contractuele documenten en daarin als afzonderlijk en als dusdanig

Opdat de maatregelen vastgesteld in het VGP daadwerkelijk zouden kunnen toegepast worden bij de uitvoering van de werken, zorgt hij ervoor dat:

1. De kandidaten bij hun offertes een document voegen dat verwijst naar het VGP en waarin zij beschrijven op welke wijze zij het bouwwerk zullen uitvoeren om rekening te houden met dit VGP;

1 Te omschrijven uitvoeringsmethoden - in te vullen door de coördinator-ontwerp.

De coördinator bepaalt de specifieke werken die om een toelichting van de uitvoeringsmethode vragen..

A Specifieke aandachtspunten i.v.m. te nemen veiligheidsmaatregelen beschreven in het VGP

1. Werfinrichting
2. Grondwerken
3. Ligging nutsleidingen
4. Kelderwanden
5. Riolering
6. Bouwput
7. Funderingen
8. Sleuven
9. Omgevingswerken en wegenwerken
10. Opstelling torenkranen - reikwijdte - in cirkel met naburige kranen?
11. Ruwbouw
12. Metselwerken
13. dakwerken
14. platte daken
15. hellende daken
16. koepels,
17. Buitenschrijnwerk, binnenschrijnwerk
18. Gevelbekledingen

19. Stellingen
20. Technieken (elektriciteit, sanitair, verwarming, HVAC, RWA)
21. Pleisterwerken - werken in traphall
22. Schilderwerken, decoratiewerken
23. Gevaarlijke producten
24. Coactiviteit

B Eventuele posten i.v.m. specifieke veiligheidsmaatregelen

2 Beschrijving specifieke uitvoeringsmethoden - in te vullen door de inschrijver.

De aannemer omschrijft zijn uitvoeringsmethode rekening houdend met de door de coördinator bepaalde omschrijvingen beschreven in het specifiek VGP.

A Specifieke aandachtspunten i.v.m. te nemen veiligheidsmaatregelen beschreven in het VGP

B De aan de uitvoeringsmethode eigen voorstellen i.v.m. specifieke veiligheidsmaatregelen.

De inschrijver beschrijft eventueel specifieke veiligheidsmaatregelen die hij voorziet in de uitvoering (deze maatregelen zijn inbegrepen in de inschrijvingsprijzen van de verschillende posten).

C Eventuele posten i.v.m. specifieke veiligheidsmaatregelen

In te vullen door de inschrijver

Enkel in te vullen indien er posten zijn voorzien in de beschrijvende opmeting voor specifieke veiligheidsmaatregelen..

2. De kandidaten bij hun offertes een afzonderlijke prijsberekening voegen in verband met de door de VGP bepaalde preventiemaatregelen en -middelen, inbegrepen de buitengewone individuele beschermmaatregelen en -middelen.

3 Prijsberekening

A Specifieke aandachtspunten i.v.m. te nemen veiligheidsmaatregelen beschreven in het VGP

(een percentage van de inschrijvingsprijs of van de prijs van een aantal posten).

In te vullen door de inschrijver.

De wettelijke veiligheidsmaatregelen zijn vervat in de inschrijvingsprijzen van de verschillende posten.

B Eventuele posten i.v.m. specifieke veiligheidsmaatregelen

Prijsberekening in te vullen door de inschrijver

Datum: Naam: Functie:	Handtekening :

FORMULIER REGISTRATIE VGM - BIJEENKOMSTEN

TOOLBOXMEETING

Bouwplaats : -

Datum :

Beschrijving van (de) besproken thema (s) :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Gegeven door :

Soort : Opleiding Voorlichting Instructies Onthaal

	Onderneming	Naam deelnemer	Handtekening
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			

Aanvraag Vuurvergunning Nr. 2k 1

Een vuurvergunning is noodzakelijk voor het mogen uitvoeren van werken met open vuur: zoals lassen, branden, slijpen, ... enz, op de bouwplaats:straat, GEMEENTE

Alle nodige voorschriften moeten vermeld worden in deze vuurvergunning, ondertekend door de operator en de bouwplaatsverantwoordelijke (of veiligheidsdiensthoofd) van de onderneming

<p>Werk bevolen of gevraagd door (1)</p>	<p>Dhr. :</p> <p>Functie / dienst :</p>	<p>Bijzondere VOORZORGSMAATREGELEN eigen aan het uit te voeren werk of aan de plaats van uitvoering.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>												
<p>Vreemde onderneming of uitvoerende dienst (2)</p>	<p>Naam :</p> <p>Verantwoordelijke :</p>													
<p>Uit te voeren werk (3)</p>	<p>Datum, uur en geldigheidsduur van de vergunning</p> <p>Begin : op om h</p> <p>Einde : op om h</p> <p>Plaats :</p> <p>Uit te voeren werk :</p>													
<p>Personen gelast met de uitvoering en de veiligheid van het werk</p>	<p>Verantwoordelijke :</p> <p>Dhr. :</p> <p>Operator :</p> <p>Dhr. :</p> <p>Bestendig bewaker :</p> <p>Dhr. :</p>	<p>Beschikbare middelen in de nabijheid :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Waarschuwing</p> <p>.....</p> <p>Eerste tussenkomst</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>												
<p>Handtekeningen (4)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;"></th> <th style="width: 15%;">Datum</th> <th style="width: 15%;">Handtekening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Verantwoordelijke</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Operator</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Veiligheidscoördinator</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Datum	Handtekening	Verantwoordelijke			Operator			Veiligheidscoördinator			<p>In geval van BRAND,</p> <p>telefoneer naar : (0...) ... / ... / ...</p>
	Datum	Handtekening												
Verantwoordelijke														
Operator														
Veiligheidscoördinator														

1. Een vergunning is vooraf op te stellen door de verantwoordelijke van de uitvoerende firma, per werk of werkpost. Een kopie moet bij de werfverantwoordelijke afgegeven worden.
2. De verantwoordelijke van de uitvoerende firma ziet dagelijks de correcte naleving van de " in de vuurvergunning voorgeschreven maatregelen" ter plaatse na.
3. Geldigheidsduur: voor de duur der werkzaamheden, met een maximum van vier werkweken waarna de vuurvergunning moet hernieuwd worden.
4. Kopij van de opgestelde vuurvergunning wordt aan de veiligheidscoördinator overgemaakt, bij zijn eerstvolgend bezoek ter plaatse, die ze naziet, goedkeurt (parafeert) en archiveert.
5. Alle in gebruik zijnde vuurvergunningen worden wekelijks op de werfvergadering besproken.

VERPLICHTE WETTELIJKE CONTROLES

omschrijving	EDTC(1)	bevoegd persoon (2)	wetgeving (indien van toepassing)	voor ingebruik- name	periodieke controle
hefwerktuigen: hoogwerkers, personenliften, fabrieksliften, goederenliften, personenbouwliften, materiaaliften	x		ARAB art. 268, 269bis, 270, 271, 272, 280, 281 98/37/CE (3) 95/16/CE (4) Codex, Titel VI, Hfdst. 1 en 2	x	3m, 1j(5)
toestellen gebruikt als hefwerktuig: vorkheftrucks, graafmachines, enz.	x			x	3m, 1j
hijswerktuigen (loopkranen, mobiele kranen, torenkranen, enz.)	x		ARAB art. 268, 269, 269bis, 280, 281 98/37/CE	x	3m, 1j
hef- en hijsgereedschappen (kettingen, haken, hijsbanden, jukken, enz.)	x		Codex, Titel VI Hfdst. 1 en 2	x	3m
bijwonen afstelling van lastbegrenzer (loopkranen, mobiele kranen, havenkranen, enz.)		x	Codex Titel VI Hfdst. 1 en 2		
behandelingstoestellen (heftrucks, graafmachines, stapelaars, gemotoriseerde hefplatforms, enz.)		x	ARAB art. 44bis, 268 98/37/CE	x	1j
stellingen		x	ARAB art. 434 en volgende	x	1w
mobiele hangstellingen, bakken, manden, draagstoelen	x		ARAB art. 268, 280, 281, 452, 453 98/37/CE	x	3m, 1j
Materieel voor steiger		x	ARAB 441	x	
Ballast overstekende steiger		x	ARAB 451	x	
Steigers		x	ARAB 456	x	
Beschermingsinrichtingen van machines (rem, koppeling, ...)		x	ARAB 351		3m
persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsharnassen,-gordels, vanglijnen, reddingskoorden, antivalapparaten, toebehoren, enz.)	x		Codex Titel VII, Hfdst. II art. 16		1j
Veiligheidsgordels (ook na schok door val)	x		KB.7.8.95 art 16		jaarlijks
brandweermateriaal (gordels, reddingstouwen, brandweerladders met werkbak, enz.)	x		ARAB art. 280, 281 Codex Titel VII Hfdst. II art. 16 Trekproef		1j
ladders, trappen, noodladders	x	x	ARAB art. 43bis/VCA		6m, 1j
hefbruggen (garages, enz.)	x		ARAB art. 283 bis 98/37/CE	x	1j
liften op schepen	x		Zeevaart Insp. reglement		3m, 1j
kranen op schepen (dekkranen, drijvende kranen, havenkranen, enz.)	x	x	Zeevaart Insp. reglement		
metalen gordijnen (schouwspelzalen)	x		ARAB art. 662 98/37/CE	x	1j
poorten			ARAB art.40bis, Codex 98/37/CE		6m(6) , 1j

omschrijving	EDTC(1)	bevoegd persoon (2)	wetgeving (indien van toepassing)	voor ingebruik name	periodieke controle
mobiele oprijplatformen, graanzuigers, kolkenzuiger, skips, vijzels, enz.	x		ARAB 98/37/CE, Codex		
roltrappen, rolpaden, trapliften, gehandicaptenliften op voertuigen, enz.	x		ARAB art. 44quinquies, 98/37/CE, Codex		
metalen structuren van gebouwen		x	Codex		x
kabelbanen (gondelliften, skisleepliften, cabineliften, enz.)	x		ARAB art. 268, 280, 281, 282, 283		1j, 3m
magazijntoestellen en installaties		x	Codex		
geometrische controles		x	Codex		
magneto-inductief onderzoek van kabels (kabelbanen, pylonen, enz.)		x	Codex		
2. CONTROLES ELEKTRICITEIT					
In dienst vóór 1/1/1983					
H.S. installatie	x		ARAB art. 262	-	1j
		x	ARAB art. 265	-	1m
L.S. installatie - industrieel	x		ARAB art. 262	-	-
H.S. + L.S. installatie	x		Verzekeraars BVVO	-	1j
In dienst na 1/1/1983					
H.S. installatie	x		AREI art. 272	x	1j
		x	AREI art. 267		3m
L.S. installatie - industrieel	x		AREI art. 270	x	
	x		AREI art. 271/		5j
		x	ARAB art.52.11		1j
H.S. + L.S. installatie	x		Verzekeraars BVVO	x	1j
H.S. + L.S. installatie goedkeuring van plans, uitwendige invloeden	x		AREI art. 19	x	-
Beproeving goede werking HS-relais	x		Verzekeraars BVVO	x	2j
Beproeving goede werking HS-relais	x		AREI art. 268		5j
Diverse HS/L.S. installaties					
Zonering (gas-/stofexplosie)	x		AREI art. 105/110	x	5j
Bepaling uitwendige invloeden	x		AREI art. 19	x	5j
Werfaansluiting -	x		AREI art. 270	x	1j
Tijdelijke installaties	x		AREI art. 271		13m
Schouwspelzaal	x		ARAB art.646-677	x	1j
Voetbalstadia	x		KB 02/06/99	x	1j
Rustoorden	x		KB 12/03/74	x	3j
Ziekenhuizen	x		KB 06/11/79	x	3j
Elektrische lasposten	x		AREI art. 57	x	1j
Elektrisch handgereedschap		x	VCA		1j
Pneumatische slijpmachine		x	ARAB 39		wekelijks
Alarm - detectie (elektriciteit, gas, verwarming, brandbestrijdingsmateriaal)		x	ARAB 52.11		regelmatig

omschrijving	EDTC(1)	bevoegd persoon (2)	wetgeving (indien van toepassing)	voor ingebruik name	periodieke controle
L.S. inst. - huishoudelijk					
In dienst vóór 1/10/1981			AREI art. 270	x	
In dienst na 1/10/1981			AREI art. 271		25j
3. DRUK & DERGELIJKE					
Starttank verbrandingsmotoren	x		ARAB 337	x	1/10 jaar
Mobiele gasrecipiënten	x		ARAB 354 KB. 12.06.89	x	volgens soort gas
Vaste opslag propaan- & butaanhandel	x		KB 10168	x	1/5 jaar
Veiligheidsventielen	x				1/10 jaar
Drukcaissons		x	ARAB 494		dagelijks
CO ² blussers		x	ARAB 358		jaarlijks
Persluchtgebruikers	x		Zie toelating	x	1/5 jaar
LPG-recipiënten (buiten)		x	ARAB 358		voor elke vulbeurt
4. STOOMAPPARATUUR					
Stoomgeneratoren lage druk	x		KB. 18.10.91	x	volgens type
Stoomgeneratoren hoge druk	x		KB. 18.10.92	x	volgens type
Stoomtanks	x		KB. 18.10.93	x	volgens type
Warmtewisselaars	x		KB. 18.10.94	x	volgens type
<p>(1) EDTC: Externe Dienst voor de Technische Controles op de werkplaatsen</p> <p>(2) De controles mogen uitgevoerd worden door een competent persoon of door een EDTC</p> <p>(3) 98/37/CE: de richtlijn "machines" omgezet in belgisch recht door het KB 05/05/95, van toepassing vanaf 01/01/95</p> <p>(4) 95/16/CE: de richtlijn "liften" omgezet in belgisch recht door het KB 10/08/98, van toepassing vanaf 01/07/99</p> <p>(5) 3m: trimestriëel, 1j: jaarlijks</p> <p>(6) 6m: semestriëel</p>					

Werkwijze voor werken op terreinen waar kans bestaat op achtergebleven oorlogsmunitie

Het proces bestaat uit volgende 4 fasen:

- Vooronderzoek
- Opsporing
- Oplevering
- Evaluatie

Onderstaand is de inhoud van elke afzonderlijke fase beschreven:

1. Vooronderzoek

Het Vooronderzoek wordt ten behoeve van het advies aan de opdrachtgever verdeeld in respectievelijk de hoofdfasen Probleeminventarisatie en Probleemanalyse.

- Probleeminventarisatie
De Probleeminventarisatie omvat het verzamelen van (historisch) feitenmateriaal.
- Probleemanalyse
De Probleemanalyse omvat de analyse van het historisch feitenmateriaal en de vaststelling van de aard en omvang van vermoede explosieven en bestaat ten minste uit:
 - vaststellen soort en hoeveelheid vermoede munitie;
 - verschijningsvorm van de vermoede munitie;
 - inventarisatie locatie specifieke omstandigheden;
 - vaststellen en afbakenen van het verdachte gebied;
 - evaluatie van de risico's van de vermoede munitie in relatie tot het toekomstige gebruik van de locatie.

2. Opsporing

Opsporing omvat binnen het opsporingsgebied het geheel van:

- detecteren (kan met magnetometer gebeuren);
- lokaliseren;
- laagsgewijs ontgraven;
- identificeren;
- tijdelijk veiligstellen van de situatie;
- de overdracht aan DOVO.
-

Werkvoorbereiding

Ten behoeve van de opsporing dient te worden voorzien in een schriftelijke procedure voor de werkvoorbereiding, waarin ten minste aandacht wordt besteedt aan:

- verantwoordelijkheden;
- samenwerking, identificatie en communicatie met verschillende disciplines;
- planning;
- documentatie en registraties.

Detectieonderzoek

Het vaststellen van de aanwezigheid van (mogelijke) munitie door het met behulp van detectieapparatuur

uitvoeren van een meting en de beoordeling van de meetgegevens. Voor het uitvoeren van het detectieonderzoek kunnen uiteenlopende methoden en technieken worden ingezet. Er wordt onderscheid gemaakt in analoge detectie en computerondersteunde detectie.

Lokaliseren

Door middel van het lokaliseren wordt de ligplaats van de gedetecteerde objecten 3-dimensionaal

vastgesteld. Het lokaliseren bestaat uit het:

- bepalen van de locatie van het object op basis van de meetwaarden (x/y coördinaat);

Snaauwaert Pieter

Lissewegsesteenweg 222

8380 Zwankendamme

T: 0497/45.09.77

M: Info@vc-snaauwaert.be

R: KBC BE62 7380 3759 1461

- bepalen ontgravingdiepte door (her)vaststellen van z-coördinaat.

Laagsgewijs ontgraven

Door het laagsgewijs ontgraven wordt het object blootgelegd, waardoor deze kan worden waargenomen.

Identificeren

De identificatie volgt op het aantreffen van het object en heeft tot doel om vast te stellen of sprake is van een explosief en zo ja, om de soort, sub soort en wapeningstoestand van eventueel geplaatste ontstekers te bepalen.

Tijdelijk veiligstellen situatie

Het tijdelijk veiligstellen van de situatie omvat alle activiteiten na de benadering en identificatie die benodigd zijn om de uitwerkingsrisico's van het explosief in relatie tot de omgeving te beheersen tot aan het tijdstip van overdracht van het explosief aan de Explosieven Opruimingsdienst van het Ministerie van Defensie (DOVO).

Overdracht aan DOVO en afvoer schroot

Het ruimen van aangetroffen explosieven tijdens opsporingswerkzaamheden wordt uitgevoerd door één van de Explosieven Opruimingsdiensten van het Ministerie van Defensie. Voor aanvang van de opsporingsactie verzoekt de plaatselijke overheid, op aanwijzing van het opsporingsbedrijf, DOVO de aangetroffen explosieven te ruimen.

3. Oplevering

Na uitvoering van het project dient het terrein conform afspraak te worden opgeleverd. Proces-verbaal van oplevering aan de opdrachtgever en de bevoegde overheid

4. Evaluatie

De organisatie dient ten behoeve van de procesbeheersing aan het eind van ieder project een evaluatie op te stellen. Deze evaluatie kan een gezamenlijk document betreffen van de verschillende partijen, welke in de afzonderlijke projectdossiers wordt opgenomen