



Vereisten inzake milieu, gezondheid en veiligheid voor de inbedrijfstelling

Inhoudsopgave

1	Toepassingsbereik	1
2	EHS-missieverklaring	2
3	Verantwoordelijkheidsgebieden	3
3.1	Naleving	3
3.2	Toeziethouder van de aannemer	3
3.3	Fabrieksmanager	3
3.4	Contactpersoon van de CA	3
3.5	Coördinator	3
3.6	Introductie van de sitespecifieke bedrijfsomstandigheden	3
3.7	Risicobeoordeling	3
4	Algemene veiligheidsinstructies voor de gebouwen	4
4.1	Registreren en uitschrijven in de gebouwen	4
4.2	Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)	4
4.3	Beleid inzake alcohol en drugs	4
4.4	Werkomgeving	4
4.5	Afvalbeheer	4
4.6	Verbod op fotografie	4
5	Bijkomende veiligheidsvereisten voor onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, alsook voor de montage en demontage van machines	5
5.1	Proces	5
5.2	Bijzondere werkzaamheden	6
6	Bijkomende veiligheidsvereisten voor bouwwerken	9
6.1	Definitie van bouwwerken	9
6.2	Coördinatie van werkzaamheden op bouwwerken	9
6.3	Bijzondere vereisten voor opgravingswerken	9
7	Hoofdregels	10
7.1	Verkeersroutes	10
7.2	Extern transport	10
7.3	Gebruik van kranen, vorkheftrucks en wielladers (mobiele uitrusting)	11
7.4	Elektrische veiligheid	11
7.5	Lock-out/tag-out	13
7.6	Werken op hoogte	13
7.7	Machineveiligheid	19
7.8	Hantering van gevaarlijk materiaal	19
8	Algemeen gedrag bij noodgevallen	21
8.1	Gedrag in het geval van een ongeval/medisch noodgeval	21
8.2	Rapportering van ongevallen en gevaarlijke situaties	21
8.3	In het geval van brand	21

1 Toepassingsbereik

De volgende algemene voorwaarden zijn bindend componenten en vormen de basis voor alle opdrachten.

De veiligheidsregels zijn van toepassing op alle aannemers, onder wie hun onderaannemers (hierna "aannemer" (C) genoemd) die opdrachten uitvoeren op het terrein van de Ursa Group* (hierna de "aanbestedende instantie" (CA) genoemd. "Aannemer" slaat in dit document ook op alle onderaannemers en leveranciers van de aannemer. Bovendien wordt er naar contractueel aangenomen servicekrachten die onafhankelijk op de site werken, ook verwezen als "aannemers" (bijv. serviceproviders, zoals poetsbedrijven). De veiligheidsregels moeten in alle componenten nageleefd worden en zijn bindend.

Door het contract te ondertekenen, belooft de aannemer dat hij ook de vereisten die voortvloeien uit de relevante wetten, verordeningen en andere toepasselijke regels, officiële goedkeuringen en andere toepasselijke wettelijke regels inzake het milieu, de gezondheid en de veiligheid (EHS) die van kracht zijn op het moment waarop de services worden uitgevoerd, zal naleven.

Indien deze vereisten afwijken van de EHS-bedrijfsnormen van de Ursa Group, zijn de strengste bepalingen van toepassing in elk geval.

Indien deze veiligheidsregels overtreden worden, heeft de klant het recht om de onmiddellijke stopzetting van alle werkzaamheden te eisen, en indien dat noodzakelijk is, beroep te doen op de door zijn land verkregen rechten. Verder beschikt hij over het recht om dit contract te beëindigen wegens uitzonderlijke omstandigheden. In dit geval beschikt de aannemer niet over het recht om de uitvoering van het contract en/of een schadevergoeding te eisen.

De aannemer moet de klant compenseren voor eventuele schade die voortvloeit uit de niet-naleving van de veiligheidsregels. Hij moet ook de klant op eerste verzoek vrijstellen van eventuele claims van derden die voortvloeien uit de niet-naleving van de veiligheidsvereisten.

De aannemer is verplicht om al zijn werknemers, onderaannemers en leveranciers te informeren over deze veiligheidsregels.

Aan de hand van deze vereisten inzake het milieu, de gezondheid en de veiligheid voor opdrachten van aannemers van de Ursa Group (hierna de "veiligheidsregels" genoemd), wil de Ursa Group de aandacht van alle aannemers vestigen op de mogelijke gevaren op zijn terreinen. Het is daarom essentieel dat de volgende vereisten nageleefd worden.

* Wanneer we verder in dit document verwijzen naar de Ursa Group, slaat dit op alle bedrijven in de bedrijfsafdelingen Bouwmaterialen en Isolatiematerialen (URSA).

2 Verantwoordelijkheidsgebieden

2.1 Naleving

De aannemer neemt alle verantwoordelijkheid op zich om te verzekeren dat alle wettelijke, officiële en andere landspecifieke regels inzake gezondheid en veiligheid op het werk, alsook de bedrijfsspecifieke regels van de CA, nageleefd worden tijdens de uitvoering van de services.

2.2 Toezichthouder van de aannemer

Voordat de opdracht wordt uitgevoerd, moet de aannemer informatie zelf inwinnen over wie er door de CA aangewezen is als verantwoordelijke contactpersoon voor de opdracht (hierna de contactpersoon van de CA genoemd). Bovendien maakt de aannemer deze persoon of zijn vertegenwoordiger (hierna de leidinggevende van de aannemer genoemd) verantwoordelijk voor de implementatie van de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen. Tijdens de uitvoering van de opdracht moet deze persoon zich constant vergewissen van de aanwezigheid en de efficiëntie van de beschermingsmaatregelen en, als dat nodig blijkt, eventuele bijkomende beschermingsmaatregelen implementeren.

2.3 Fabrieksmanager

Verantwoordelijk voor het proces van de contactpersoon van de CA en de coördinator. Kan beide functies op zich nemen.

2.4 Contactpersoon van de CA

Persoon die door de CA aangewezen is en die verantwoordelijk is voor de opdracht en wiens eerste contact de aannemer is.

2.5 Coördinator

Om mogelijke gevaren, storingen of last tijdens het operationeel proces, in de buurt of bij de eventuele tewerkstelling van verschillende aannemers te vermijden, zal er een coördinator aangesteld worden door de CA in overeenstemming met de op dat moment van kracht zijnde relevante landspecifieke regels inzake gezondheid en veiligheid op het werk.

De coördinator zal het werk coördineren, zodat er aan geen van beide kanten gevaren bestaan. De instructies van de coördinator moeten daarom gevolgd worden. De veiligheid en gezondheid van alle betrokkenen mogen op geen enkel moment in gevaar komen. De bedrijven zijn verplicht om elkaar op de hoogte te brengen van risico's die geassocieerd zijn met het werk en om samen te werken. (Zie ook de sectie 6.1 voor de bouwerven)

In overeenstemming met 6.1 is het ook mogelijk dat er een coördinator voor de bescherming van de gezondheid en veiligheid vereist is.

2.6 Introductie van de sitespecifieke bedrijfsomstandigheden

De contactpersoon van de CA of de coördinator geeft instructies aan de leidinggevende van de aannemer. Deze instructies worden schriftelijk gedocumenteerd. De leidinggevende van de aannemer is op zijn beurt verantwoordelijk voor de overdracht van de inhoud van de instructies die specifiek zijn voor die site aan de werknemers van de aannemer en aan alle andere personen die zonder zijn verantwoordelijkheid tewerkgesteld zijn bij de klant. Er mag in Ursa geen werk worden uitgevoerd, zonder dat de geschikte instructies gegeven zijn.

2.7 Risicobeoordeling

De aannemer beschikt over specifieke risicobeoordelingen voor de activiteiten die gepland staan bij de CA en moet deze op verzoek van de CA aan hem voorleggen. Hetzelfde is bijvoorbeeld van toepassing voor de operationele en werkinstructies (bijv. montage- of demontageconcepten), veiligheidsdatabladen voor alle gevaarlijke stoffen die gebruikt kunnen worden en/of bewijs dat de werknemers van de aannemer instructies hebben gekregen.

De gevaren- en risicobeoordeling van de aannemer moet aangepast worden op basis van de informatie over gevaren die specifiek zijn voor Ursa en die door de coördinator/contactpersoon wordt gegeven. De coördinator moet benaderd worden door de aannemer.

3 Algemene veiligheidsinstructies voor de gebouwen

3.1 Registreren en uitschrijven in de gebouwen

Alle medewerkers van de aannemer moeten zich registreren bij hun aankomst op de site/in de fabriek. De locatie van de registratie moet van tevoren worden aangevraagd.

Voordat de fabriek verlaten wordt, moet er contact worden opgenomen met de contactpersoon van de CA of met zijn vertegenwoordiger. Alle medewerkers van de aannemer moeten zich uitschrijven uit het aanwezigheidsboek, wanneer ze de site/fabriek verlaten.

De leidinggevende van de aannemer moet verzekeren dat zijn onderaannemers en serviceproviders de regels ook naleven.

3.2 Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

In het algemeen moeten er op het terrein (behalve in de kantoren waar er niet geproduceerd wordt) een veiligheidsvest en S3-veiligheidsschoenen van ten minste vorm C (halfhoge schoen) in overeenstemming met EN ISO 20345:2012-04 gedragen worden. Deze vereiste is mogelijk niet van toepassing op de verkoop- en administratiegebouwen buiten het fabrieksterrein. Er is mogelijk bijkomende algemene PBM (bijv. stootpetten) vereist. De plichten inzake het dragen van bijkomende PBM (bv. oorbescherming) staan aangegeven in de verschillende ruimten aan de hand van de overeenstemmende verplicht op te volgen borden.

Er moet van tevoren contact worden opgenomen met de CA om meer te weten te komen over de specifieke vereisten op de site

3.3 Beleid inzake alcohol en drugs

De consumptie van alcohol en drugs, alsook het betreden van de locaties van Ursa onder de invloed van alcohol of drugs, zijn verboden. Dit is ook van toepassing voor invloed onder geneesmiddelen die de reactiesnelheid beïnvloeden.

3.4 Werkomgeving

De orde en netheid op de werkplek moeten altijd verzekerd worden tijdens het werk en op het einde van de werkzaamheden met het oog op de instandhouding van de veiligheid en gezondheid. De werknemers van de aannemer moeten hun werkomgeving net en opgeruimd houden. In principe moeten het gereedschap, de apparatuur, machines en het materiaal van om het even welke aard op een ordelijke manier opgeborgen worden, zodat er geen vlucht- en reddingsroutes, verkeersroutes, werkruimten en dergelijke geblokkeerd raken, de toegang tot andere werkruimten niet gecompromitteerd wordt of de werknemers niet gestoord worden. De werkruimte moet, voordat ze verlaten wordt, elke dag gereinigd worden en het afval moet weggegooid worden in overeenstemming met de vereisten onder 4.5.

3.5 Afvalbeheer

De aannemer is verantwoordelijk voor het weggooien van zijn gebruikte werkmaterialen en de verpakking ervan. Hij moet ze onmiddellijk en ten laatste op het einde van de shift weggooien. De wegwerpcontainers en dergelijke van de klant mogen hiervoor niet worden gebruikt zonder de voorafgaande toestemming van de CA.

3.6 Verbod op fotografie

Filmen en foto's nemen zijn verboden. Er bestaan echter uitzonderingen, maar hiervoor moet er toestemming gevraagd worden van de contactpersoon van de CA of van zijn vertegenwoordiger.

4 Bijkomende veiligheidsvereisten voor onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, alsook voor de montage en demontage van machines

In deze sectie staan er bijkomende veiligheidsregels voor het ontwerp en de implementatie en de definitieve maatregelen die betrekking hebben op de werking en de ontruiming van werkruimten op het terrein van de CA.

4.1 Proces

4.1.1 Definitie van het werkbereik

Voordat het werk gestart wordt, moeten het bereik en de relevante gevaren die gepaard gaan met het werk/de werkomgeving, vastgesteld worden door de aannemer en de CA. Daarom is het noodzakelijk een afspraak te maken, voordat de werkzaamheden starten. Afhankelijk van de omvang van de werkzaamheden, is een vergadering vóór de offerte aanbevolen.

4.1.2 Voorbereiding op het werk

Voordat het werk start, moet er een inleidend gesprek over de veiligheid gehouden worden met de leidinggevende van de aannemer. De aannemer en de contactpersoon van de CA zijn verantwoordelijk voor het plannen van dat gesprek. Tijdens het gesprek zal de leidinggevende de naam van de coördinator van de CA krijgen, als dit niet dezelfde persoon als de contactpersoon van de CA is.

Er moet met de coördinator overeengekomen worden over kwesties die gerelateerd zijn aan de veiligheid. Het gesprek zal worden opgenomen in briefingprotocolvorm van de CA.

De leidinggevende van de aannemer moet vertrouwd zijn met de geldende veiligheidsmaatregelen voor het respectievelijk deel van het terrein. De CA zal de aannemer informeren over deze aspecten en zal de aannemer steun bieden bij het verkrijgen van de vereiste documenten en/of werkvergunningen.

De aannemer moet verzekeren dat alle personen die voor de aannemer op de site werken, onder wie de onderaannemers, een inleidende veiligheidstraining krijgen van de leidinggevende van de aannemer, voordat het werk op de site start. Op verzoek van de CA moet de aannemer deze inleidende trainingen tonen aan de CA.

4.1.3 Inspectie van de veiligheidsmaatregelen

De aannemer is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de veiligheidsinspecties binnen zijn werkruimten. Hiernaast voert de CA ook inspecties uit van de werkruimten. Hierdoor wordt de aannemer niet ontheven van zijn toezichthoudende functie en verantwoordelijkheid.

Tekortkomingen die aangeklaagd zijn, moeten onmiddellijk worden opgelost. Werkzaamheden die niet op een veilige manier kunnen worden uitgevoerd, moeten stopgezet worden, totdat het risico verholpen of geëlimineerd is.

Als er inspecties worden uitgevoerd door externe instanties (bijv. de autoriteiten, toezichthoudende bureaus, verzekeringsmaatschappijen, enz.) is de coördinator van de CA verantwoordelijk voor de coördinatie. De specialist inzake veiligheid op het werk (EHS-manager) moet onmiddellijk op de hoogte worden gesteld.

4.1.4 Coördinatie van de werkzaamheden

De coördinator coördineert de workflow van de betrokken werkgroepen op zo een manier dat alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen te allen tijde genomen zijn om gevaren aan beide kanten te vermijden. Daarvoor zal hij, indien dat nodig is, een werkschema met een tijdsstructuur opstellen, en, indien nodig, dit schema opnemen in een werkvergunning. Hij beschikt over het recht om alle noodzakelijke documenten van alle werkgroepen op te vragen, vooral dan werkplannen met de volgende informatie:

- geplande start van de werkzaamheden,
- verwacht einde van de werkzaamheden,
- aantal personeelsleden
- geplande werkmethode
- verantwoordelijke personen

De aannemer moet ook de bovenstaande informatie verstrekken aan alle personen die voor hem werken,

alsook aan zijn onderaannemers.

Als verschillende aannemers tegelijkertijd werkzaamheden uitvoeren in dezelfde ruimte van de site/fabriek, is elke aannemer verantwoordelijk voor zijn eigen werknemers. Als er andere aannemers aan het werk zijn in de werkruimte en deze activiteit niet gespecificeerd is aan de coördinator, moeten de werkzaamheden worden stopgezet en moet de hervatting worden overeengekomen met de CA.

4.1.5 Samenwerking tussen verschillende aannemers

Als er gevaren optreden tijdens het werk van de aannemer voor de werknemers en arbeiders van de CA of andere aannemers, is de aannemer verplicht om de CA, de andere aannemers, en ook de eigen werknemers van de aannemer op de hoogte te brengen van de veiligheids- en gezondheidsrisico's die gepaard gaan met het werk en om samen met de CA en de andere aannemers de maatregelen te coördineren om deze risico's te vermijden.

De instructie die de verantwoordelijke persoon van de aannemer gekregen heeft van de CA, moet door de verantwoordelijk persoon van de aannemer doorgegeven worden aan al zijn arbeiders. Hiervan moet er een schriftelijk document worden bewaard, dat moet worden voorgelegd op verzoek van de CA.

4.1.6 Testactiviteiten

Als een faciliteit/installatie in bedrijf wordt gesteld op basis van een test, moeten de veiligheidsmaatregelen op dezelfde manier als bij een normale inbedrijfsstelling gevolgd worden en overeengekomen worden met de coördinator. Alle werknemers van de aannemer en de CA die betrokken zijn bij het proefdraaien, moeten op de hoogte gesteld worden van eventuele gevaren die eruit kunnen voortvloeien, alsook van de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.

4.1.7 Personen die een vreemde taal spreken

Alle personen die een vreemde taal spreken en die werken voor de aannemer moeten op een zorgvuldige manier instructies krijgen van de aannemer en de aannemer moet toezicht op hen houden. De aannemer moet verzekeren dat ze in staat zijn om op een degelijke manier met hem te communiceren. De persoon die verantwoordelijk is voor de site van de aannemer moet de respectievelijke nationale taal ten minste goed beheersen.

Personen die een vreemde taal spreken, moeten door de persoon die verantwoordelijk is bij de aannemer op de site informatie krijgen over de beschermingsmaatregelen die op hen van toepassing zijn op een verstaanbare manier en in een verstaanbare taal.

4.1.8 Na de voltooiing van het werk

Na de voltooiing van het werk, moet er een definitieve acceptatie van de uitgevoerde werkzaamheden uitgevoerd worden. Deze acceptatie bestaat uit een gezamenlijke inspectie door de CA en de leidinggevende van de aannemer. Er wordt een inspectie gedaan op de veiligheid, de orde en de netheid van de werkplek.

5.2 Bijzondere werkzaamheden

5.2.1 Werkzaamheden op steigers

Steigers moeten opgesteld en verwijderd worden na raadpleging met de CA en in overeenstemming met de montage-instructies. Een steiger wordt vrijgegeven na het publiceren van het testrapport, de steigermarkering en het gebruiksplan.

Aangezien de opstelling van een steiger de operationele belangen van de CA kan beïnvloeden, bijv. door de verkeersroutes of banen van kranen te blokkeren, moet de aannemer van tevoren overleggen met de coördinator.

De aannemer is verantwoordelijk voor de naleving van de veiligheidsregels.

Na uitzonderlijke gebeurtenissen, zoals wijzigingen aan steigers, stormen, zware regen, sneeuw, enz., moet de aannemer onmiddellijk een nieuwe inspectie organiseren van de steigers door een bevoegd persoon en vervolgens mag hij de steiger weer openstellen voor hergebruik. In de tussentijd moet de steiger beveiligd worden tegen onbevoegd gebruik.

De aannemer moet de Ursa Group en andere bedrijven toelaten om het gebruik van de steiger te delen, voor zover dit noodzakelijk is voor de uitvoering van het werk en de juiste uitvoering van het werk dat aan hem is toegewezen en de tijdige voltooiing ervan, niet hindert. (Zie hoofdstuk 7.6 voor meer informatie over steigers)

5.2.2 Elektrische installaties

De CA is verantwoordelijk voor de voedingstoevoer naar de aansluitpunten van het netwerk.

De aannemer is verantwoordelijk voor het juiste merk, toestand en gebruik van de elektrische apparatuur achter de aansluitpunten van het netwerk. De subschakelkast of de stroomschakelkasten van de bouwerven moeten uitgerust zijn met RCD's in overeenstemming met de VDE-regelgeving of met de landspecifieke vereisten. De aannemer mag werk aan deze installaties enkel toewijzen aan voldoende opgeleid, deskundig personeel in overeenstemming met de wettelijke vereisten.

Mobiele aansluitkabels moeten op zo een manier gelegd worden dat ze beschermd zijn tegen mechanische schade en geen gevaar vormen voor struikelen. Indien nodig, moeten er kabelbruggen geïnstalleerd en gebruikt worden voor dit doeleinde.

5.2.3 Service- en onderhoudswerkzaamheden aan kranen

Alle werkzaamheden aan kranen en in de operationele ruimte van kranen moeten goedgekeurd zijn door de CA. Voordat er begonnen wordt met dergelijke werkzaamheden, moet de aannemer in overleg met de coördinator, de volgende veiligheidsmaatregelen eisen en monitoren:

- kranen mogen uitsluitend bediend worden door bevoegde en gemachtigde kraanbedieners die instructies gekregen hebben.
- de kwalificatie moet voldoen aan de landspecifieke vereisten.
- Als er gevaar bestaat op vallende voorwerpen, moet de gevarenzone onder de kraan afgezet worden aan de hand van barrières of waarschuwborden.
- De kraan moet met railbarrières of waarschuwborden beveiligd worden tegen bewegende kranen in de nabijheid.
- De bestuurders van de kraan of van kranen in de nabijheid en indien nodig, ook die op nabijliggende banen, moeten informatie krijgen over het type en de locatie van de werkzaamheden. Dit is ook van toepassing op verwijderaars tijdens de overgang van de shifts.

Kranen mogen uitsluitend in bedrijf worden gesteld na de voltooiing van de werkzaamheden, als de aannemer dit overeengekomen is met de coördinator van de fabriek. Voorafgaand aan deze goedkeuring, moet de aannemer verifiëren dat

- het werk op de kraan volledig voltooid is,
- de volledige kraan opnieuw kan werken onder veilige omstandigheden,
- alle personen die betrokken zijn bij het werk, de kraan verlaten hebben.

Tijdens het werk moeten de doorgangsruijme van het spoorpad en de toegangsladder naar het spoorpad vrijgehouden worden.

5.2.4 Werken met kranen en takels

Bij het gebruik van kranen en takels moet de aannemer precieze informatie verkrijgen over de grootte en het gewicht van de ladingen die verplaatst moeten worden en de gebruiksomstandigheden, zoals de steunen, reikwijdte, enz. en moet hij in overeenstemming daarmee de kranen en takels selecteren. De stabiliteit van de kranen moet in elk geval verzekerd worden. Het gebruik van grotere hijsapparatuur (mobiele kranen) moet overeengekomen met de CA.

5.2.5 Werkzaamheden in ruimten met spoorbaansystemen

Voordat het werk aan het spoorstelsel of het kortstondig werk eraan of in de onmiddellijke buurt ervan gestart wordt, moet de bediener (lokale spoorwegmanager) van het spoorstelsel door de coördinator op de hoogte gesteld worden en ervoor zijn toestemming gegeven hebben. Na de toestemming van de bediener moeten de nodige veiligheidsmaatregelen (bijv. beveiligingsrails) ingesteld worden.

De aannemer moet de personen die voor hem werken informeren over de veiligheidsmaatregelen, voordat het werk begint.

De ruimten die in de nabijheid van de railsystemen liggen, bijv. voor de opslag van bouwmaterialen of de opstelling van steigers, mogen enkel op zo een manier worden gebruikt dat de rangeerroute en de vrije ruimte vrijgehouden worden en de zichtbaarheid niet belemmerd wordt. De details moeten overeengekomen worden met de bediener van het railsysteem.

Bouwwerven op sporen, vooral dan putten, moeten op zo een manier beveiligd worden dat het spoorwegpersoneel zelfs in het donker niet in gevaar gebracht wordt.

Het is verboden om ankers te bevestigen aan rails of dwarsliggers.

Wanneer er elektrisch gelast wordt, mag de grondkabel nooit aangesloten zijn op de rails.

Als er railinstallaties buiten de spoorwegovergangen moeten overgestoken worden, moet dit goed van tevoren overeengekomen zijn met de bediener en het CA-management van de fabriek/site.

Als de veiligheid van de werknemers niet gegarandeerd kan worden wegens slechte zichtbaarheid (bijv. donker, mist, sneeuwval), moet de CA ofwel de rails blokkeren of de werkzaamheden onderbreken.

5.2.6 Werkzaamheden in ruimten met gasgevaar

De beschermingsmaatregelen voor dit werk moeten bepaald worden en genoteerd worden op een schriftelijke werkvergunning, voordat het werk aangevangen wordt.

Voordat het werk in ruimten met gasgevaar aangevangen wordt, moet de coördinator een meting organiseren van de aanwezige gasconcentraties.

Op basis van de resultaten van deze meting, zal er besloten worden welke ademhalingsbeschermingsapparaten er gedragen moeten worden en in welke mate er een veiligheidspersoon aanwezig moet zijn of of er al dan niet gasdetectieapparaten moeten worden gebruikt.

Dergelijke werkzaamheden mogen uitsluitend uitgevoerd worden door personen die kunnen bewijzen dat ze geslaagd zijn voor een geschiktheidstest in overeenstemming met de huidige geldende, relevante landspecifieke gezondheids- en veiligheidsregels en dat ze deelgenomen hebben aan een training voor het gebruik van ademhalingsbeschermingsapparatuur.

5.2.7 Lassen, solderen en werkzaamheden met een haakse slijpmachine

Voor welden, snijden, solderen, ontdooien en afsnijden dat niet uitgevoerd wordt in de workshops die daarvoor bestemd zijn, moet de aannemer van de coördinator een schriftelijke toestemming krijgen voor werk waarvoor er een brandgevaar bestaat wegens brandveiligheidsredenen. In deze schriftelijke vergunning moet de CA de nodige beschermingsmaatregelen specificeren (bijv. toezicht op mogelijk brandgevaar)

5.2.8 Aanwezigheid in ruimten met ontploffingsgevaar

- Ruimten met ontploffingsgevaar moeten gemarkeerd worden met het waarschuwingssymbool voor ontploffingsgevaar [].
- Het betreden van ruimten met ontploffingsgevaar is over het algemeen verboden.
- De voorziene bedieningsinstructies moeten gevolgd worden.
- De instructies van het deskundig personeel van de CA moeten altijd gevolgd worden.
- Roken is ten strengste verboden in ruimten met ontploffingsgevaar.
- Ontstekingsbronnen van om het even welke aard, moeten worden weggehouden uit die ruimten.
- Abnormaliteiten in de ruimten met ontploffingsgevaar moeten onmiddellijk gemeld worden aan het management van de werkzaamheden.

5 Bijkomende veiligheidsvereisten voor bouwwerken

In deze sectie worden de veiligheidsvereisten gespecificeerd en worden er toegevoegd voor bouwwerken in de fabrieken en sites van de CA.

6.1 Definitie van bouwwerken

In overeenstemming met deze veiligheidsrichtlijn, zijn bouwwerken plaatsen waar er een of meer structurele faciliteiten gebouwd, gewijzigd of gesloopt worden en waar er daaraan gerelateerde voorbereidings- en afwerkingswerkzaamheden worden uitgevoerd. De gewone montage/demontage van machines of mechanische installaties voldoet niet aan de criteria voor een bouwwerk.

6.2 Coördinatie van werkzaamheden op bouwwerken

Als er verschillende bedrijven aanwezig zijn op een bouwwerk, zullen er door de CA een of meerdere coördinatoren aangesteld worden voor zaken die gerelateerd zijn aan de gezondheid en veiligheid. De H&S-coördinator moet beschikken over de kennis/training/certificaten in overeenstemming met de lokale wetgeving. De H&S-coördinator coördineert de workflow van de betrokken werkgroepen op zo een manier dat alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen te allen tijde genomen zijn om gevaren aan beide kanten te vermijden. Daarvoor zal hij, indien dat nodig is, een werkschema met een tijdsstructuur opstellen, en, indien nodig, dit schema opnemen in een werkvergunning. Hij beschikt over het recht om alle noodzakelijke documenten van alle werkgroepen op te vragen, vooral dan werkplannen met de volgende informatie:

- geplande start van de werkzaamheden
- verwacht einde van de werkzaamheden
- kracht van het personeel
- geplande werkmethode
- verantwoordelijke personen.

Alle aannemers moeten ook de bovenstaande informatie verstrekken aan alle personen die direct of indirect voor hem werken.

Er moet bijkomend een veiligheids- en gezondheidsbeschermingsplan opgesteld worden, als een bouwwerk voldoet aan ten minste een van de volgende criteria:

- 1) als de verwachte duur van het werk langer is dan 30 werkdagen en wanneer er meer dan 20 arbeiders tegelijkertijd worden tewerkgesteld,
- 2) als het verwachte volume meer dan 500 mandagen bedraagt,

Het veiligheids- en gezondheidsplan moet zichtbaar worden opgehangen op de bouwwerk. De aannemer is verplicht om de daarin vastgestelde maatregelen te implementeren.

Wijzigingen aan het veiligheids- en gezondheidsplan mogen enkel worden uitgevoerd door de H&S-coördinator. Het gewijzigde veiligheids- en gezondheidsplan moet onmiddellijk worden overhandigd aan de aannemer. De H&S-coördinator moet de aannemer informeren over de gespecificeerde maatregelen en/of wijzigingen aan het plan. Oude versies die nog uithangen op de bouwwerk, moeten vervangen worden door de gewijzigde versie. De oude versie moet weggegooid worden.

Als er andere aannemers werken in de werkruimte en dit niet opgenomen is door de coördinator, moeten verdere procedures overeengekomen worden met de CA.

6.3 Bijzondere vereisten voor opgravingswerken

Er is schriftelijke toestemming nodig voor opgravingswerken op het terrein van de CA. Deze vergunning moet verkregen worden van de respectievelijke fabrieksmanager of coördinator.

6 Hoofdregele

Een groot aantal ernstige ongevallen op de werkplek hebben te maken met specifieke activiteiten, processen en concepten. Ursa heeft hoofdregele vastgesteld voor deze activiteiten, om letsels en schade te vermijden. De regels zijn van toepassing op elke werknemer van de CA, en ook op de werknemers van de aannemer die in de fabrieken/op de sites van de CA werken. In de volgende secties staan de belangrijkste aspecten die relevant zijn voor aannemers, beschreven. Wanneer de lokale regels/regelgeving striktere vereisten bevat, moeten die lokale vereisten nageleefd worden.

7.1 Verkeersroutes

Om het risico op aanrijdingen tussen personen en mobiele uitrustingen, alsook die van andere bewegende en niet bewegende werkuitrusting/-machines en het gevaar op uitglijden, struikelen en vallen te vermijden, beschikt iedere fabriek over een intern verkeersrouteconcept voor binnenshuis en buitenshuis gebruik. Het gebruik van de gespecificeerde paden en bewegingsruimten, alsook de naleving van de opgehangen regels, zijn verplicht. In ruimten zonder aangewezen voetpaden, moeten voetgangers achter elkaar langs de kant van de weg lopen en voorrang geven aan voertuigen. Er moet visueel contact zijn met de bestuurder om te verzekeren dat hij u opgemerkt heeft. Het is verboden om verboden ruimten en kortere wegen te nemen.

7.2 Extern transport

Extern transport slaat op al het transport waarbij er goederen getransporteerd worden door een bestuurder van een extern bedrijf in de fabrieken/op de sites van de CA.

Zodra een externe transporteur het terrein bereikt, wordt hij aan de hand van borden naar de relevante locaties geleid. Bij het eerste contact met werknemers van de CA, krijgt hij de geldende regels in de vorm van een meertalige veiligheidsbrochure en ontvangt hij een plan van de site in de vorm van een hand-out.

De werknemers van de CA:

- geven de bestuurders van externe transporten instructies over hoe ze hun voertuigen op de aangewezen plaatsen kunnen parkeren, als de voertuigen de nooduitgangen en verkeersroutes blokkeren.
- manen de bestuurders van externe transporten aan onmiddellijk de voorgeschreven PBM te dragen, als de bestuurders hun cabine verlaten zonder die PBM. Het voertuig zal niet geladen/uitgeladen worden, totdat de bestuurder de voorgeschreven PBM draagt.
- verzekeren dat de bestuurders van externe transporten geen industriële trucks van de fabriek, zoals vorkheftrucks, kranen, handpallettrucks, enz. gebruiken, tenzij de bediener hiervoor uitdrukkelijk de toestemming heeft gekregen en ontvangen van de CA.
- laden enkel, als de gebruikte laadbruggen geschikt zijn voor het beoogde doeleinde, beschikken over voldoende laadcapaciteit, van een geschikte grootte zijn en rusten op de laadruimte voor voertuigen.
- laden enkel die voertuigen waarvan de laadruimte schoon en droog is.
- stoppen onmiddellijk met het laden/uitladen, als de bestuurder zich bevindt op de laadruimte of in de gevarensone van de vorkheftruck tijdens het laden/uitladen (veiligheidsafstand > 5m rond de vorkheftruck). Er zijn enkel uitzonderingen toegestaan als er een naar behoren uitgevoerde risicobeoordeling uitgevoerd is.
- laten enkel die voertuigen vertrekken uit de fabriek waarvan de lading naar behoren beveiligd is (ten minste in naleving van de wettelijke vereisten):
 - en dus alleen voertuigen die het maximaal toegestaan laadgewicht niet overschrijden
 - die een geschikte asbelastingsverdeling hebben
 - waarvan het aanslagmateriaal naar behoren en voor het beoogd doeleinde gebruikt is en waarbij dat aanslagmateriaal enkel gestandaardiseerd, defectloos, getest en goedgekeurd aanslagmateriaal is
 - waarvan de laad-, rij-, hijs- en draaghulpmiddelen stevig bevestigd zijn op de laadruimte.
- laten alleen uitladen toe, als er een geschikt (effen) uitlaadpunt geselecteerd is en als de stabiliteit van het voertuig tijdens het uitladen verzekerd is.

Werknemers van de CA, vooral diegene in de laad-/uitlaadruimten en in de ruimten voor de grondstoffen, hebben het recht om instructies te geven aan de bestuurders van externe transporten op het terrein van de fabriek. Dit betekent dat de werknemers van de aannemer het laden/uitladen mogen weigeren, als de bestuurders niet voldoen aan de hierboven vermelde vereisten. Indien er hierover geen akkoord kan worden bereikt, zullen ze de leidinggevende en/of fabrieksmanager hiervan op de hoogte stellen. Als er ook geen akkoord kan worden bereikt tussen de fabrieksmanager/leidinggevende, zal de bestuurder teruggestuurd worden en zal de partner met wie er een contract is aangegaan is hiervan op de hoogte worden gesteld.

7.3 Gebruik van kranen, vorkheftrucks en wielladers (mobiele uitrusting)

Werknemers van de CA moeten de volgende aspecten volgen, wanneer ze mobiele uitrusting gebruiken:

- De werknemers van de aannemer mogen de mobiele uitrusting die het eigendom is van de CA of door hem geleased is, niet gebruiken. Uitzonderingen zijn enkel mogelijk met de schriftelijke toestemming van de fabrieksmanager. De volgende opties zijn mogelijk:
 - toekenning aan een werknemer van een aannemer
 - In dit geval moet de werknemer van de aannemer de toestemming hebben om de mobiele uitrusting die het eigendom van de CA is of die hij geleased heeft, te bedienen. Voor dit doeleinde moet hij dit aan de CA bewijzen aan de hand van een overeenstemmend certificaat (rijbewijs) dat bewijst dat hij geautoriseerd is om dit type mobiel nooduitrusting te besturen. Bovendien moet hij op het vlak van de gezondheid bewijzen dat hij een dergelijke activiteit mag uitvoeren.
 - Tijdelijke verstrekking van mobiele uitrusting
 - In dit geval geeft de CA de mobiele uitrusting tijdelijk aan de aannemer. Deze tijdelijke overdracht moet schriftelijk gedocumenteerd worden. De technische staat wordt genoteerd en het risico wordt overgedragen aan het extern bedrijf. Op het einde van de opdracht moet de technische staat genoteerd worden en neem de CA de mobiele nooduitrusting terug.
 - Een door een contract bepaalde onderhoudsprovider moet de machine bedienen om de functionering ervan te evalueren of om onderhoud uit te voeren.
- De werknemer van de aannemer die deze uitrusting bedient, moet in het bezit zijn van een geldig rijbewijs en moet dit rijbewijs om het even wanneer op verzoek kunnen voorleggen. Enkel personen met de vereiste gezondheidsgeschiktheid in overeenstemming met de lokale wetgeving, mogen toegewezen worden.

7.4 Elektrische veiligheid

De werknemers van de aannemer moeten de volgende aspecten met betrekking tot de uitvoering van elektrische werkzaamheden onder lage spanning (spanningen tussen 50 en 1000 volt) en hoge spanning (> 1000 volt) volgen:

- Elektrische werkzaamheden mogen over het algemeen uitsluitend worden uitgevoerd door opgeleide elektriciens die expliciet de opdracht hebben gekregen om elektrische werkzaamheden uit te voeren.
- Voordat de werkzaamheden aanvangen, moet er gespecificeerd worden dat de werknemers van de aannemer werken in overeenstemming van de lokale regelgeving, en in het geval van strengere vereisten, in overeenstemming met de vereisten die beschreven staan in dit programma.
- Alle elektrische werkzaamheden moeten gecoördineerd en goedgekeurd worden door de lokale coördinator, de onderhoudsmanager en of de manager van de site.
- Voordat de grondwerken gestart worden, moet de manager van de site verzekeren dat de persoon die het werk uitvoert, op de hoogte is van de locaties van kabels onder de grond. Als er grondwerken worden uitgevoerd door de aannemer, moet er schriftelijk gespecificeerd worden waar het werk mag worden uitgevoerd en onder welke omstandigheden.

Algemene veiligheidsregels voor elektrische werkzaamheden

- De werklocatie moet duidelijk gedefinieerd en gemarkeerd zijn.
- Er moeten geschikte voorzorgsmaatregelen genomen worden om letsels aan personen wegens niet-elektrische gevaren te vermijden, zoals door mechanische obstakels of druksystemen of door vallen.
- Toegangen, vluchtroutes en de ruimte die nodig is voor de bediening en het werken met schakelinstallaties, de toestellen van schakelinstallaties en andere apparatuur, moeten vrijgehouden worden van blokkerende voorwerpen en uiterst ontvlambaar materiaal. Uiterst ontvlambaar materiaal moet uit de buurt van vlamboogbronnen gehouden worden.
- Als er tijdens het werk onderdelen onder spanning of bewegende onderdelen die normaal beschermd zijn, bloot komen te liggen, moeten er gevarenborden bevestigd worden. Er moeten geschikte barrières opgesteld worden om te vermijden dat andere werknemers de ruimte betreden.
 - De werkruimte moet afgezet worden met een barrièrelint op een afstand van 0,5 meter.
 - De kleur van het lint voor elektrische gevaren moet rood/wit zijn.
- Personen die geen instructies gekregen hebben, mogen niet met de onderdelen onder spanning of in de buurt ervan werken of verblijven.
- Zodra de betrokken werkruimte vastgesteld is, moeten de volgende vijf veiligheidsregels in de juiste volgorde gevolgd worden, tenzij er belangrijke redenen zijn om ervan te mogen afwijken.
 - (1) Loskoppelen van het stroomnetwerk
 - (2) Beveiligen tegen een nieuwe koppeling
 - (3) Controleren of er geen spanning is
 - (4) De aarding en kortsluitbeveiliging uitvoeren
 - (5) Onderdelen onder spanning in de buurt afdekken of blokkeren

Werkzaamheden aan systemen met een hoge spanning

Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan systemen/installaties met een hoge spanning mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde deskundige bedrijven of door de energieleverancier.

Voor alle werkzaamheden aan systemen met een hoge spanning moet het fabrieksmanagement schriftelijke instructies geven en er de toestemming voor geven.

Werkzaamheden bij verhoogde elektrische gevaren

Er is sprake van verhoogde elektrische gevaren, als elektrische machines of apparaten draaien in kleine, gesloten ruimten en/of als ze omringd zijn door materialen die elektrische stroom kunnen geleiden. Wanneer er gewerkt wordt bij verhoogde elektrische gevaren, is de lokale wetgeving inzake het gebruik van stilstaande en mobiele elektrische apparatuur van toepassing.

Werkzaamheden onder spanning

- Werkzaamheden onder spanning zijn over het algemeen verboden in de fabriek/op de site van de CA.
- Een uitzondering hierop is de overschakeling op een ander elektrisch systeem om een spanningsvrije staat te creëren.
- Als er toch onderhouds- en installatiewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd terwijl er spanning aanwezig is, zijn er bijzondere technische en organisatorische maatregelen vereist, afhankelijk van het type, het bereik en de moeilijkheidsgraad van het werk.
- Werkzaamheden onder spanning moeten door de verantwoordelijke manager van de CA schriftelijk worden goedgekeurd, voordat het werk start.

Opmerking:

Kabels leggen voor het gebruik van spanningstesters en fasevergelijkers, testwerkzaamheden voor een foute isolatie in hulpcircuits, functioneringstesten op apparaten en circuits, inbedrijfstellingen en testen worden niet beschouwd als "werkzaamheden onder spanning" en daarom is er geen schriftelijke goedkeuring nodig van het management van de locatie. Dit werk mag uitsluitend worden uitgevoerd door elektriciens met behulp van geschikte tweepolige spanningstesters (in overeenstemming met EN 61243-3) en de geschikte beschermende uitrusting. Er mogen geen multimeters worden gebruikt!

Heractivering na voltooid werk:

Al het gereedschap en werkuitrusting die niet langer nodig zijn, moeten verwijderd worden uit de werkruimte en al het inactieve personeel moet de ruimte verlaten. Pas dan kan het achtergebleven essentieel personeel de beschermingsmaatregelen beginnen verwijderen. Deze beschermingsmaatregelen moeten op zo een manier verwijderd worden dat ze zelf geen gevaar vormen. De kortsluitingsaansluiting moet altijd verwijderd worden, voordat de aardingsaansluiting verwijderd wordt.

Nadat de kortsluitings- en aardingsaansluitingen verwijderd zijn, moeten de machine, apparaten of onderdelen behandeld worden alsof ze onder spanning staan. De bestaande beschermingsmaatregelen en waarschuwingsborden moeten opnieuw juist aangebracht worden.

De machine, het apparaat of het onderdeel mag uitsluitend opnieuw geactiveerd worden, als al het betrokken personeel de gevaarlijke ruimte verlaten heeft en de persoonlijke LoTo-toestellen (locks en tags) verwijderd zijn (zie 7.5)

Gereedschap, persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) en andere materialen

- De geschikte beschermingsmiddelen en beschermingstoestellen/hulpmiddelen die aangepast zijn aan de respectievelijke situatie, moeten gedragen/gebruikt worden.
- Al het gereedschap, apparatuur, beschermingstoestellen en hulpmiddelen die bedoeld zijn voor de veilige werking, die gepaard gaan met elektrische installaties of in de nabijheid ervan staan, moeten geschikt zijn voor de taak en onderhouden worden, zodat ze de juiste staat behouden, en moeten gebruikt worden in overeenstemming met het beoogde doeleinde.
- Wanneer er gewerkt wordt aan elektrische onderdelen/installaties, mag er enkel geïsoleerd gereedschap gebruikt worden. Alle werknemers moeten geïsoleerd gereedschap gebruiken, als er een mogelijkheid bestaat dat dat gereedschap en die toestellen in contact kunnen komen met geleiders of onderdelen van het elektrisch circuit die nog niet geaard zijn en daardoor niet veilig zijn.
- De beschermende kleding moet een isolerend effect hebben en dus verhinderen dat gevaarlijke stroom van onderdelen onder spanning naar het menselijk lichaam geleid wordt.

7.5 Lock-out/tag-out

Afhankelijk van de werkzaamheden, kan een systeem, onderdeel van een systeem of een machine in principe nog gevaarlijk zijn, zelfs als ze uitgeschakeld zijn. Een onbedoelde of niet-geautoriseerde inbedrijfstelling kan ook gevaren vormen voor de personen in de gevarenszone van het systeem, de onderdelen van de installatie of de machine. Om dit te vermijden is het mogelijk dat de LoTo, waarbij de LoTo-stappen gevolgd moeten worden, vereist is, wanneer er gewerkt wordt aan of in de buurt van machines/systemen:

- schakel het systeem, installatie of machine op een veilige manier uit,
- om de gevaarlijke energie uit te schakelen en te labelen
- en zo zichzelf persoonlijk te beschermen tegen onbedoelde en niet-geautoriseerde opstarten.

De werknemers van de aannemer krijgen instructies over LoTo, voordat ze het werk starten. Afhankelijk van het gedefinieerd bereik en de inhoud van dergelijk werk, stelt de coördinator van de CA vast of de instructies gegeven moeten worden aan geautoriseerde personen (die actief werken aan het LoTo-systeem met verstrekte persoonlijke vergrendelingen) of alleen aan betrokken personen (die niet werken aan de machines/systemen of ze bedienen en die niet werken in een veilige zone). Er mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd, tenzij de werknemer instructies gekregen heeft over LoTo.

De werkruimten zullen aan de aannemer worden vrijgegeven voor het werk door de CA en zullen in een beveiligde, vergrendelde staat zijn. De werknemers van de aannemer beveiligen zichzelf met de vergrendeling die uitsluitend door Ursa mag worden afgegeven aan het LoTo-vergrendelingspunt, zodat de beveiligde ruimte enkel opnieuw geactiveerd kan worden, wanneer de vergrendelingen van de aannemer verwijderd zijn. De werknemers van de aannemer verwijderen de vergrendelingen enkel met de tags en enkel nadat alle activiteiten voltooid zijn. De ruimte wordt dan teruggegeven aan het bedrijf.

Uitzonderingen op het beveiligen door de CA zijn enkel mogelijk met de toestemming van de fabrieksmanager en als de aannemer permanent tewerkgesteld is bij Ursa of als het voor het werk zelf nodig is dat de beveiliging wordt uitgevoerd door de aannemer. Afwijkingen en de redenen ervoor moeten schriftelijk geregistreerd worden.

7.6 Werken op hoogte

Definitie van werken op een hoogte

Werkzaamheden waarbij werken op een hoogte komt kijken, moeten als dergelijk gedefinieerd worden voor de aanvang van het werk. Een taak of werkplek die voldoet aan een of meer van de volgende criteria, moet beschouwd worden als een werkzaamheid op een hoogte:

- alle werkplekken op een hoogte van > 1,00 meter
- alle werkplekken op of boven water of andere stoffen, waarbij het risico bestaat dat erin gezonken kan worden (met het gevaar op vallen van > 0,00 meter)
- alle werkplekken in de nabijheid (< 2,00 meter) van muuropeningen, vloeropeningen, trapopeningen, putten, schachten, kanalen en andere gevaarlijke gaten of openingen (met het gevaar op vallen van > 1,00 meter)
- werkzaamheden in of op vaten, waarbij het risico bestaat dat er in de stoffen gezonken kan worden
- werkzaamheden op daken die geen draagvermogen hebben en werkzaamheden in de nabijheid van glazen delen in daken
- werkzaamheden waarbij er ladders worden gebruikt
- werkzaamheden waarbij er steigers worden gebruikt
- Werkzaamheden waarbij er mobiele werkplatformen worden gebruikt

Risicobeoordeling

De aannemer is ervoor verantwoordelijk om de werknemers instructies te geven over de vereisten van Ursa en om een risicobeoordeling uit te voeren, voordat het werk op een hoogte start, waarbij de nodige maatregelen vastgesteld en georganiseerd worden. Technische oplossingen genieten de voorkeur in tegenstelling tot organisatorische of persoonlijke oplossingen. Werkzaamheden waarbij er een risico op vallen bestaat, mogen enkel worden uitgevoerd, wanneer er een geschikte maatregel genomen is om het risico te elimineren of ten minste te verkleinen tot een geschikt niveau. De efficiëntie van de geïmplementeerde maatregelen moet voor de start van het werk gecontroleerd worden en vervolgens op regelmatige basis, ten minste een keer per jaar.

Er is een vergadering met de coördinator van tevoren aanbevolen om de omstandigheden van de omgeving te controleren.

Als er werkzaamheden op een hoogte worden uitgevoerd door de aannemers, moet de coördinator, de fabrieksmanager of zijn/haar vertegenwoordiger de aannemer ondersteunen bij de uitvoering van de gevaren- en risicobeoordeling. Wanneer er van werkplek veranderd wordt of wanneer er een nieuwe werkplek gecreëerd is die onder de criteria voor werken op een hoogte valt, moet het proces van de gevaren- en risicobeoordeling opnieuw worden uitgevoerd.

Er moet actuele schriftelijke documentatie over de gevaren- en risicobeoordeling beschikbaar zijn op de site.

Als de lokale wetgeving en regels een hogere standaard vereisen, dan zullen die van toepassing zijn.

Noodgevallen- en reddingsconcept

Er bestaat een risico op hangtrauma, als een persoon voor langer dan 20 minuten in zijn PBM hangt, en daarom moet dit met prioriteit vermeden worden. Daarom moet er een noodgevallen- en reddingsconcept voorbereid worden waarin de maatregelen en acties bij een redding gespecificeerd staan, voordat er een werkzaamheid op een hoogte met het risico op vallen, gestart wordt.

Het noodgevallen- en reddingsconcept moet opgesteld worden door de leidinggevende van de aannemer en maakt deel uit van de vergadering met de coördinator. Het noodgevallen- en reddingsconcept varieert afhankelijk van de werkplek en de omgeving ervan, bijv. algemene toegang tot de werkruimte (ontwerp van de routes, leidingen en kabels), of het gaat om een redding uit een mangat, een redding uit een valbeveiligingssysteem met een vaste gids of een redding van een hangende persoon.

Het noodgevallen- en reddingsconcept moet informatie bevatten over:

- de beveiliging van de redder
- de definitie van reddingstoestellen voor de werkplek en de PPEaF die voor elk geval gebruikt worden
- informatie over het correcte gebruik van de reddingstoestellen
- de correcte acties en stappen voor de redding van gewonde personen, met inbegrip van de eerste hulp

Het noodgevallen- en reddingsconcept moet opgenomen worden in de bedieningsinstructies en alle werknemers moeten instructies krijgen over de theoretische en praktische kant van dit plan. Het concept moet beschikbaar zijn voor de werknemers op de werkplek.

Technische maatregelen

Relingen vermijden dat er gevallen wordt, aangezien dit type beveiliging een mogelijk rand waarvan er gevallen kan worden, elimineert. Relingen moeten bij voorkeur gebruikt worden als een technische maatregel voor bescherming tegen vallen. Een zijafscherming bestaande uit drie delen (knierailleuning), een vulleuning of een gesloten zijafscherming (borstwering) zijn mogelijke types zijafschermingen.

Vloeropeningen moeten beveiligd worden aan de hand van vaste of verplaatsbare afschermingen of afdekkingen:

- de afdekkingen moeten op zo een manier ontworpen en geïnstalleerd worden dat er geen risico bestaat dat erover gestruikeld kan worden en dat ze de lading van het beoogde type gebruik goed genoeg kunnen dragen.
- Ze moeten veilig gehanteerd kunnen worden en beveiligd worden tegen onbedoelde bewegingen (openen, sluiten en verplaatsen). Aan deze vereiste wordt bijvoorbeeld voldaan, als:
 - afdekkingen geopend kunnen worden vanuit een veilige toestand
 - afdekkingen vergrendeld kunnen worden in de open toestand
 - Afdekkingen die meer dan 25 kg wegen, worden uitgerust met de geschikte hulpmiddelen, zoals een bijkomende gewichtscompensatie, hydraulische hijsapparaten of gasveren.
- Als een opening niet volledig beveiligd is of als de afdekking tijdelijk verwijderd is, moet er een barrière geplaatst worden die op een afstand van 2 meter moet staan van de valrand.
- Muuropeningen moeten voorzien worden van vaste of verplaatsbare relingen, als:
- de hoogte van de borstwering kleiner is dan 1,00 meter (of 1,10 meter op een hoogte van > 12,00 meter)
- de breedte meer bedraagt dan 0,18 meter en de hoogte meer dan 1,00 meter

De relingen moeten uitgerust worden met een veiligheidsafscherming tegen onbedoeld openen of optillen. Het mag niet mogelijk zijn om de relingen te openen naar de lage kant.

Als een opening niet volledig beveiligd is of als de afdekking tijdelijk verwijderd is, moet er een barrière geplaatst worden die op een afstand van 2,00 meter moet staan van de valrand.

Als er **veiligheidsnetten** worden gebruikt, moeten ze gecertificeerd zijn voor het bedoelde gebruik. Bovendien moeten de volgende zaken worden toegepast:

- om de veroudering van de netten te evalueren moeten ze regelmatig getest worden door een geautoriseerde inspectie-instantie, ten laatste een jaar na de gebruiksinname. veiligheidsnetten mogen uitsluitend gebruikt worden tijdens de garantieperiode, die gedocumenteerd moet zijn, bijv. op een bijzonder label en in overeenstemming met de instructies die verstrekt zijn door de producent/verdelers. Elk net moet voorzien zijn van een geldig CE-label en een conformiteitsverklaring.
- Beschadigde netten (kapotte gazen, beschadigd perifeer touw) mogen enkel gerepareerd worden door gekwalificeerd personeel. Als er defecten geïdentificeerd zijn, mogen de veiligheidsnetten ondanks het defect gebruikt worden, als er hiervoor toestemming gegeven is door een deskundige (producent) of moeten ze naar behoren gerepareerd worden.
- De netten moeten opgeborgen worden in een droge en koele opbergruimte. De netten moeten op zo een manier opgeborgen worden dat ze beschermd zijn tegen zuren, alkaliën, oliën, directe blootstelling aan UV-stralen en ze moeten uit de buurt van warmtebronnen worden gehouden (bijv. radiators).

Draagbare ladders mogen enkel gebruikt worden voor verplaatsingen tussen opeenvolgende steigerniveaus of om toegang te krijgen tot tijdelijke werkplekken en mogen enkel gebruikt worden, wanneer er geen veiligere middelen beschikbaar zijn. Een ladder gebruiken als een verhoogd werkstation is over het algemeen verboden. Een ladder gebruiken als een verhoogd werkstation is enkel toegestaan in omstandigheden waarin het gebruik van andere, veiligere werkmiddelen niet gerechtvaardigd is, wegens het lage risico en de korte duur van het gebruik, of wegens bestaande structurele toestanden die niet gewijzigd kunnen worden. Als dit het geval is, dan is werken op een ladder toegestaan, als:

- de positie van de ladder niet hoger is dan 5,00 meter boven het oppervlak van de installatie
- het werk aan het voorwerp dat moet worden uitgevoerd vanaf de ladder, niet langer duurt dan twee uur en er gestaan wordt op een hoogte van minder dan 2,00 meter
- het gewicht van het gereedschap en materiaal die gedragen moeten worden, niet groter is dan 10 kg
- er geen voorwerpen gedragen worden waarvan het aan de wind blootgestelde oppervlak groter is dan 1 vierkante meter
- er geen stoffen of uitrusting worden gebruikt die mogelijk kunnen leiden tot verdere gevaren
- er alleen werk wordt uitgevoerd dat minder inspanningen vereist dan de inspanningen die er op redelijkerwijze nodig zijn om de ladder te kantelen, en
- de werknemer met beide voeten op de sport van de ladder staat.

Bij het gebruik van verplaatsbare ladders zijn de volgende algemene vereisten van toepassing:

- De gebruiksvoorwaarden van ladders, de bedieningsinstructies en de standaardbedieningsprocedure (bijv. de maximumhoogte, bijkomende veiligheidsmaatregelen) moeten nageleefd worden.
- De ladders moeten door de gebruiker visueel gecontroleerd worden, voordat ze gebruikt worden en minstens jaarlijks gecontroleerd worden door een gekwalificeerd persoon (ladders die blootgesteld zijn aan omstandigheden die een verslechtering van hun technische staat veroorzaken, moeten regelmatig geïnspecteerd worden).
- Kapotte ladders moeten gemeld worden en onmiddellijk verwijderd worden.
- Wanneer er op ladders gewerkt wordt, moet de persoon zich op een veilige manier kunnen vasthouden en kunnen staan
- Ladders moeten geplaatst worden op een stabiel, stevig oppervlak en op zo een manier dat ze niet kunnen verschuiven of kantelen, en er moet voor gezorgd worden dat ze niet per ongeluk kunnen omvallen op verkeersroutes (bijv. door waarschuwingsborden te bevestigen).
- Het gebruik van ladders mag niet leiden tot bijkomende valgevaren, bijv. het plaatsen van de ladder naast onbeveiligde openingen of elektrische apparaten, botsingen met intern verkeer of plaatsing naast handleuningën of valranden naar lagere niveaus of werken onder omstandigheden die bijkomende risico's kunnen veroorzaken (bijv. bij storm).
- Het veilig gebruik van ladders en trappen mag niet aanzienlijk beperkt worden door het transport van werkuitrustingen en -materialen:
 - het gebruik van zakken of riemen voor gereedschap
 - een maximumgewicht van 10 kg en/of een maximaal windoppervlak van 1 vierkante meter, respectievelijk
 - Er mogen geen stoffen of apparaten worden gebruikt die leiden tot bijkomende gevaren (bijv. apparaten met een aanzienlijke belasting/stress voor de gebruiker, gevaarlijke stoffen).
- Ladders en trappen mogen belast worden met maximaal 150 kg.
- Er mag slechts 1 persoon tegelijkertijd op de treden van ladders of trappen staan.
- Personen die ladders of trappen beklimmen, moeten gepast schoeisel dragen.
- De gebruiker mag niet naar de zijkant leunen, wanneer hij de ladder gebruikt.
- Ladders moeten beveiligd worden tegen onbedoelde bewegingen.
- Het gebruik van een ladder om werkruimten te bereiken is enkel toegestaan als het hoogteverschil niet groter is dan 5 meter.

Bovendien moet er afhankelijk van het ontwerp, voldaan worden aan vereisten:

- alle ladders met een lengte van 3 meter of langer, die gebruikt kunnen worden als een enkele ladder, moeten gebruikt worden met een permanent bevestigde trede-extensie.
- Ladders die gebruikt worden om ergens tegen te leunen of om uit te schuiven en multifunctionele ladders, mogen enkel worden gebruikt op oppervlakken waarop het veilig is te leunen (niet tegen glazen ramen, deuren, enz.).
- Ladders die gebruikt worden om ergens tegen te leunen of om uit te schuiven en multifunctionele ladders moeten zo geplaatst worden dat de treden een hoek van 65° tot 75° vormen met het horizontaal vlak.
- Het is niet toegestaan om te staan op de bovenste drie treden van een enkelvoudige en/of uitschuifbare ladder, en in het geval van een trapladder met een bevestigde extensieladder, mag er niet gestaan worden op de bovenste 4 treden van de uitgeschoven ladder.
- Ladders die gebruikt worden om ergens tegen te leunen of om uit te schuiven en multifunctionele ladders zijn enkel geschikt om ergens over te klimmen als ze ten minste 1 meter vooruitsteken of als er keeropties aanwezig zijn op de site.
- De vergrendelingspennen van in de hoogte verstelbare ladders (telescopische ladders) moeten volledig ingevoerd zijn in de tredegaten en de wartelhaken moeten ook ingevoerd zijn
- Trapladders mogen enkel gebruikt worden met een aangespannen spreider.
- Trapladders mogen niet als enkelvoudige ladders worden gebruikt.
- De overgang naar hogere niveaus via ladders die gebruikt worden als trapladders, is niet toegestaan.
- Hangende ladders moeten gemonteerd, bevestigd en beveiligd worden tegen onbedoelde verschuivingen en op zo een manier dat ze niet van hun plaats kunnen verschuiven of trillingen kunnen beginnen vertonen
- Gebruik multifunctionele ladders die uit 1 deel bestaan en voorzien zijn van verbindingstukken enkel als alle verbindingstukken stevig op hun plaats bevestigd zijn.

Steigers: montage en demontage:

- De montage en demontage van steigers moeten uitgevoerd worden in overeenstemming met de instructies van de producent en uitsluitend door personeel met de juiste kwalificatie.
- Wanneer er een steiger wordt opgesteld, moeten de geschikte valbeschermingsmaatregelen geïmplementeerd worden.
- Er moet een gevarenszone van een geschikte breedte ingesteld worden rond de steiger, of er moet een soortgelijke bescherming tegen vallend materiaal gegarandeerd worden aan de hand van netten.
- Er moet een bord met de volgende informatie bevestigd worden aan de steiger: de installateur, het type steiger, de laadklasse, de breedteklasse en de algemene veiligheidsinstructies.
- Steigers moeten op een stabiel en droog oppervlak worden geplaatst.
- De poten van de steiger moeten geplaatst worden op dwarsliggers die loodrecht op de bouwmuur staan.
- Steigers die vrijstaand niet stabiel zijn, moeten hersteld worden.
- Steigers moeten versterkt worden, bijvoorbeeld aan de hand van diagonalen, framestructuren of soortgelijke maatregelen. De diagonalen moeten aan de verbindingstukken verbonden zijn met de verticale en horizontale leden van de hoofdstructuur.
- De afstand tussen de valrand en de binnenzijde van de steiger mag niet groter zijn dan 0,30 meter. Als de opening groter is dan 0,30 meter, moet er aan de binnenkant een zijafscherming bestaande uit drie stukken, geïnstalleerd worden.
- Planken en andere componenten van het dek van de steiger, moeten volledig gemonteerd zijn en mogen na de montage niet verwijderd worden. Houten planken moeten op zo een manier geplaatst worden dat ze zich dicht bij elkaar bevinden en niet op en neer kunnen bewegen of verschuiven.
- Openingen in het dek van de steiger (ingangen en uitgangen tussen de niveaus) moeten uitgerust zijn met stevig sluitende luiken.
- De minimumbreedte van het dek van de steiger en het gewicht dat gerelateerd is aan de zone, moeten in overeenstemming zijn met de klasse van de steiger.
- Steigers moeten uitgerust zijn met een zijafscherming bestaande uit drie stukken met een handrail op een hoogte van 1,00 meter, een knieplank en een kantplank op een hoogte van 0,15 meter. De afstand tussen de planken mag niet groter zijn dan 0,47 cm. Er mogen andere equivalente beschermingssystemen (bijv. een volledig gesloten zijbescherming) gebruikt worden in overeenstemming met de instructies van de producent.
- Er moeten aan de binnenkant leuningen gemonteerd worden en ze moeten beveiligd worden voor het geval waarin ze per ongeluk loskomen.
- De afstand van de keerplank tot het oppervlak van de installatie en van de keerplank naar de lateraal aangrenzende structurele componenten moet kleiner zijn dan 0,20 meter.
- Voor werkzaamheden op hellende daken moeten er bijkomende beschermingsnetten tegen vallen of dakbeschermingswanden geïnstalleerd worden in overeenstemming met de lokale vereisten en de specificaties van de producent.

- Toegangsladders die geplaatst zijn aan de binnenkant van de steiger, mogen slechts toegang geven aan maximum twee niveaus van de steiger. Toegangsladders die geplaatst zijn aan de buitenkant van de steiger mogen maximaal 5,00 meter langer zijn dan een steigerniveau.

Gebruik van **steigers**:

- personen moeten voordat ze beginnen werken op een steiger, een keer per jaar instructies gekregen hebben.
- toegang is uitsluitend toegestaan als er een actuele vergunning aangebracht is op de steiger.
- een visuele inspectie, voordat de steiger betreden wordt, is verplicht.
- in het geval dat er defecten geïdentificeerd worden, mag de steiger niet gebruikt worden. De persoon die verantwoordelijk is, moet op de hoogte gesteld worden over het defect. De werkzaamheden kunnen niet worden verdergezet, totdat het defect verholpen is.
- de steiger mag uitsluitend betreden worden via de speciaal ontworpen ladders. De leuning opklimmen om de steiger te betreden, is niet toegestaan.
- springen op steigers is niet toegestaan.
- Werknemers mogen niet tegelijkertijd op verschillende opeenvolgende steigerniveaus werken wegens het risico op ongevallen door vallende voorwerpen.
- Werkzaamheden op steigers 's avonds zonder geschikt artificieel licht, bij dikke mist, regenval, sneeuwval en ijzel, tijdens een storm of bij een sterke wind, zijn niet toegestaan.
- Materialen op de platformen moeten verwijderd worden, nadat de werkzaamheden voltooid zijn.
- Op de dekken van de steigers mag slechts de toegestane hoeveelheid materiaal voor de respectievelijke laadklasse opgeslagen worden.

Bijzondere vereisten voor **mobiele steigers**:

- mobiele steigers mogen uitsluitend gebruikt worden op een effen oppervlak met voldoende draagvermogen.
- Wanneer er mobiele steigers worden gebruikt, moeten de montage- en gebruiksinstructies van de producent gevolgd worden. Zij moeten beschikbaar zijn op de site.
- Steigers mogen pas betreden worden, wanneer ze beveiligd zijn tegen onbedoelde bewegingen.
- De stabiliteit van mobiele steigers die vervaardigd zijn uit buisvormige stalen koppelingcomponenten voor steigers, wordt gegarandeerd zonder bewijs, als de gespecificeerde laterale/hogteverhoudingen nageleefd zijn. In alle andere gevallen, moet er een bewijs van stabiliteit verstrekt worden.
- Mobiele steigers moeten beveiligd zijn tegen omkantelen in het geval van een nakende storm na het einde van het werk.
- Steigers mogen uitsluitend verplaatst worden in de richting van de diagonaal of in de longitudinale richting.
- Wanneer de steiger verplaatst wordt, mogen er zich geen personen op de steiger bevinden.
- Losse onderdelen moeten verwijderd worden, voordat de steiger verplaatst wordt.

Er moet voldaan zijn aan de volgende vereisten, wanneer er een **mobiele hoogwerker (MEWP)** gebruikt wordt:

- Er moeten bedieningsinstructies voor de MEWP beschikbaar zijn en de werknemers die op een MEWP werken, moeten voor het eerste gebruik instructies krijgen, en erna ten minste een keer per jaar. De werknemers van de aannemer die de MEWP gebruiken, moeten beschikken over een schriftelijke autorisatie voor de bediening van het systeem.
- Aan het platform moet een fabrieksplaatje met de volgende informatie bevestigd zijn: het gewicht van de bedieningsapparatuur, de draaglastcapaciteit van de kooi/het platform, inclusief het maximumaantal personen en het gewicht van de werkuitrusting (nominale last), de maximaal toegestane windsnelheid voordat de werkzaamheden gestopt moeten worden, de maximaal toegestane manuele kracht en de maximaal toegestane hellingshoek van het chassis. De instructies op het plaatje moeten gevolgd worden.
- Hoogwerkers moeten regelmatig geïnspecteerd worden, ten minste om de 12 maanden.
- De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de eigenaar van het platform.
- Een visuele inspectie, voordat het platform betreden wordt, is verplicht.
- Defecte of niet-geïnspecteerde hoogwerkers mogen niet gebruikt worden en de werkzaamheden moeten onmiddellijk worden stopgezet. De werkzaamheden mogen enkel hervat worden, nadat het defect verholpen is en het platform geïnspecteerd en vrijgegeven is door een gekwalificeerd persoon.
- Afhankelijk van de staat van de bodem, moeten er geschikte steunplaten worden gebruikt en moet er een geschikte lastverdeling worden uitgevoerd.
- Er moeten PBM's gebruikt worden in overeenstemming met de vereisten van het platform. De aansluitingselementen moeten zo gekozen worden dat ze verstelbaar zijn in de lengte tot maximum 1,80 meter en dat ze geïntegreerd zijn met een energieabsorberend element (schokdemper), bijv. in de lengte verstelbare aansluitingsmiddelen met een schokdemper, een meelopende valbeveiliging inclusief een verplaatsbare meeloper of valbeveiliging (getest op randspanning met een deflectie van 180°). Er moet

een noodgevallen- en reddingsconcept worden opgesteld (inclusief instructies voor het personeel), voor het gebruik.

- Het platform mag uitsluitend betreden worden in de afdalende positie via de voorziene ingang (het platform mag niet beklommen of betreden worden van hogere niveaus).
- Rijden over materiaal op de grond of rijden over openingen op de verkeersroutes en zwaaibewegingen maken, moeten vermeden worden.
- Het transport van materiaal van een groot volume of materiaal met een zware oppervlakedruk (hoog gewicht met kleine grootte) moet vermeden worden.
- Lastdistributie in het platform is verplicht en de MEWP overbelasten is niet toegestaan.
- Ladingen moeten buiten het platform geplaatst worden.
- Tijdens de installatie mag er geen buitensporige kracht worden gebruikt en gereedschap dat de hefarm aanzienlijk uitstrekt tijdens het werk, mag niet gebruikt worden.
- De toegestane manuele kracht, gespecificeerd door de producent, mag niet overschreden worden door verschillende personen in dezelfde richting te duwen of te trekken,
- De informatie van het werkdiagram moet gemonitord worden en gebruikt worden als informatiebron voor de bediening van de MEWP.
- Het werkplatform mag tijdens het werk uitsluitend verplaatst worden volgens de instructies van de producent. De bediener moet de route goed genoeg kunnen zien, en moet indien nodig, instructies krijgen. De verplaatsing moet tegen een lage snelheid uitgevoerd worden.
- De MEWP mag niet worden gebruikt als montagegereedschap, bijvoorbeeld om constructiecomponenten ergens in te duwen
- De MEWP mag niet gebruikt worden als een kraan (de producent moet bijzondere ladingen expliciet toegestaan hebben in de bedieningshandleiding).
- Voor de aanvang van het werk, moeten de staat van het framework, zoals de elektrische leidingen, de hoogte van vrije ruimten en de staat van het oppervlak gecontroleerd worden en moeten daaruit de beschermingsmaatregelen afgeleid worden.
- Voor gebruik op elektrische systemen of installaties onder spanning moet de hoogwerker geïsoleerd zijn (referentie op fabrieksplaatje en in de bedieningshandleiding vereist).
- In het geval van contact met geaarde onderdelen, moet er een antistatische riem worden gebruikt om de elektrostatische ladingen weg te leiden van het werkplatform.

Werkplatformen op vorkheftrucks mogen niet gebruikt worden als een middel om personen op te hijsen.

Manden die aan kraanhaken hangen mogen niet gebruikt worden als een middel om personen op te hijsen.

Organisatorische maatregelen

Werkplekken en verkeersroutes die zich meer dan 2,0 meter bevinden van de valrand, bevinden zich buiten de gevarenszone voor vallen. De gevaarlijke zone moet aan de hand van de gepaste maatregelen beveiligd zijn tegen toegang door onbevoegden, bijvoorbeeld met kettingen of touwen en er moet een goed zichtbare markering zijn (verbodsbord 'geen toegang voor onbevoegde personen'). In het geval van verkeersroutes is een beschermingsmaatregel ook voldoende, als de afbakening duidelijk zichtbaar is.

Persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen (PPEaF)

PPEaF's beschermen de gebruiker tegen vallen, door ofwel vallen te vermijden (bevestigingssysteem) of door een vrije val op te vangen (valbeveiligingssysteem).

Selectie van PPEaF

De PPEaF's die gebruikt moeten worden, moeten voldoen aan de lokale gezondheids- en veiligheidsregels.

Enkel PPEaF's met de CE-markering mogen geselecteerd worden. De CE-markering bestaat uit de afkorting 'CE' (= conformité européenne) en een identificatienummer van vier cijfers (toezichthoudende instantie).

Daar waar er een verhoogde blootstelling aan vuil of UV-stralen verwacht kan worden, worden touwen met een omhulsel verkozen, zoals sleutelkoorden.

PPEaF-instructie

Voordat een PPE-aF voor de eerste keer wordt gebruikt, moeten personen die de PPEaF voor het eerst gaan gebruiken, zoals vereist ten minste een keer per jaar instructies gekregen hebben over het gebruik van PPEaF's.

Gebruik van PPEaF's

De PPEaF moet gebruikt worden in overeenstemming met de gebruiksinstructies van de producent.

De PPEaF mag enkel worden gebruikt om personen te beveiligen, en niet voor andere doeleinden, zoals als

een touw voor ladingen. Als de PPEaF samen wordt gebruikt met andere PPEaF-uitrustingen, mag er geen onderling waardevermindering van de respectievelijke bescherming optreden. Tijdens het gebruik moet er verzekerd worden dat de sleuteltouwen, verplaatsbare gidsen en de intrekbare sleuteltouwen van de valbeveiligingsblokken niet over scherpe randen gelegd zijn. Ze mogen ook niet vastgemaakt, verkort of uitgetrokken zijn door knopen en moeten strak gehouden worden om slappe touwen te vermijden en de valafstand te verminderen. Sleuteltouwen voor het positioneren van de werkplek moeten strak gehouden worden om vallen te vermijden. Dit kan bereikt worden door sleuteltouwen te gebruiken met lengteaanpassers. Bij bevestigingssysteem mogen enkel sleuteltouwen met een maximumlengte die de dichtstbijzijnde valrand niet bereikt, gebruikt worden.

Er mag enkel bevestigd worden aan ankerpunten die een toereikend draagvermogen hebben (standaardwaarde: 7,5 kN = 750 kg).

Kranen zijn over het algemeen niet ontworpen om personen tegen vallen te beveiligen. Onder bijzondere omstandigheden en bij een strikte naleving van de volgende veiligheidsmaatregelen, kan dit toch overwogen worden in gerechtvaardigde individuele gevallen, als de kraan bedoeld is voor dit doel volgens de instructies van de producent:

- Het draagvermogen van de kraanhaak moet ten minste 7,5 kN ≈ 750 kg bedragen in elke mogelijk positie in overeenstemming met het laaddiagram (houd rekening met de katrol van de kraan).
- Het laden van transport en de veiligheid van het personeel mogen niet terzelfdertijd worden uitgevoerd. Rijden op de lading is verboden.
- De kraan moet altijd beveiligd zijn tegen verschuivingen, waaronder onbedoelde verschuivingen, terwijl de personen vastgemaakt worden.
- Er moeten een schriftelijke risicobeoordeling en werkinstructies beschikbaar zijn, waaronder de vaststelling van de ankerpunten en het reddingsconcept voor de specifiek toepassing.
- De persoon die bevestigd is aan de kraan, mag niet van en naar de werkplek getransporteerd worden, tenzij tijdens reddingsacties. De persoon die bevestigd is aan de kraan, mag de kraan niet bedienen.
- De veiligheid van het personeel op de kraan is enkel mogelijk als er een extra bevestiging aan de uitrusting die de lading draagt, mogelijk is aan de hand van twee afzonderlijke sleuteltouwen.
- De persoon mag enkel bevestigd worden met een valbeveiligingsblok in overeenstemming met EN 360, samen met een veiligheidsharnas in overeenstemming met EN 361. De sleuteltouwen moeten geschikt zijn voor de verwachte randspanning (zie de gebruiksinstructies of het label van de uitrusting).
- Er moet ten minste 1 meter van het sleuteltouw van de maximale extensielengte van de valbeveiliging in de doos blijven.
- De kraan moet zo gepositioneerd worden dat het valbeveiligingsblok ten minste 5 meter boven de persoon die bevestigd moet worden, hangt en dit zo loodrecht mogelijk.
- Wanneer er iets bevestigd wordt aan de kraanhaak, moet de kraanhaak uitgerust zijn met een haakbeveiligingstoestel.
- De bediener van de kraan en de persoon die bevestigd gaat worden, moeten voor de taak geschikt zijn, bekwaam zijn en een training en instructies gekregen hebben.
- De leidinggevende van de aannemer, de bediener van de kraan en het aantal vereiste redders in overeenstemming met het reddingsconcept, moeten aanwezig zijn op de site.
- De leidinggevende moet toezicht houden op de veilige uitvoering van het werk. Hij mag niet bij het werk betrokken zijn.
- Er moet verzekerd worden dat er een efficiënte communicatie is tussen de bediener van de kraan en de persoon die bevestigd is.

Er mogen geen wijzigingen worden uitgevoerd aan de PPEaF (bijvoorbeeld een combinatie van onderdelen van verschillende producenten).

De PPEaF moet zoals vereist gereinigd en onderhouden worden. De instructies van de producent moeten worden nageleefd.

Inspectie van de PPEaF

Voor elk gebruik moet de PPEaF visueel geïnspecteerd worden door de gebruiker om te verzekeren dat het in een goede staat is en correct functioneert.

Bovendien moet de PPEaF door een expert worden geïnspecteerd om te verzekeren dat het in een goede staat is in overeenstemming met de gebruiks- en bedieningsvoorwaarden, zoals er vereist is. Deze inspectie moet om de 12 maanden gebeuren.

Beschadigde PPEaF of PPEaF die onder invloed van een val versleten is, mag niet meer worden gebruikt, totdat het door een expert geïnspecteerd en goedgekeurd is voor verder gebruik.

Als er onderdelen defect zijn, mogen ze uitsluitend vervangen worden met onderdelen die overeenstemmen met het originele onderdeel en die goedgekeurd zijn door de producent.

7.7 Machineveiligheid

Het gebruik van beschadigde of defecte machines, toestellen en gereedschap is verboden. Machines moeten gebruikt worden in overeenstemming met hun beoogd doeleinde. Machines die niet beschikken over de veiligheidstoestellen die normaal gezien gemonteerd worden of machines met defecte of gedeeltelijk beveiligende toestellen, mogen niet gebruikt worden. Veiligheidstoestellen van machines (lichtbarrières, hekkens, ...) moeten gecontroleerd worden op hun goede werking, voordat er in die ruimte gewerkt wordt. LoTo moet worden toegepast, wanneer er met of rond machines wordt gewerkt. Veiligheidstoestellen die gedemonteerd zijn, moeten teruggeplaatst worden na de voltooiing van het werk. Machines mogen niet gemanipuleerd worden.

7.8 Hantering van gevaarlijk materiaal

Voordat de werknemers of de aannemer geclassificeerde stoffen of stoffen die gelabeld zijn als gevaarlijk, gebruikt, moet de aannemer de coördinator/manager van de werkzaamheden van de CA op de site goed van tevoren op de hoogte brengen van het gebruik ervan door de relevante, van kracht zijnde veiligheidsdatabladeren in te dienen en overeen te komen over de nodige maatregelen.

Voordat er werk wordt aangevat in werkruimten waar er een blootstelling is aan gevaarlijke stoffen, moet de coördinator/manager van de werkzaamheden op de site de aannemer ervan op de hoogte brengen of er kan verwacht worden dat er gevaren zullen optreden wegens het gebruik van gevaarlijke stoffen tijdens de uitvoering van het werk. Indien nodig, moeten er samen met de coördinator/manager van de werkzaamheden noodzakelijke maatregelen worden vastgesteld.

Alle toepassingen en gebruik van kankerverwekkende, mutagene of reprotoxische stoffen is ten strengste verboden. Indien het noodzakelijk is om deze stoffen te gebruiken, moet dit expliciet worden overeengekomen met de CA en gerechtvaardigd worden, voordat het werk begint. Enkel in gerechtvaardigde, uitzonderlijke gevallen en in naleving van alle relevante veiligheidsregels en beschermingsmaatregelen, is het gebruik van deze stoffen toegestaan.

De hantering en opslag van gevaarlijk materiaal moet worden uitgevoerd in overeenstemming met het veiligheidsdatablad.

De werknemers van de aannemer moeten instructies krijgen over de hantering van deze gevaarlijke stoffen.

De containers of verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten geschikt en intact zijn en gelabeld zijn in overeenstemming met de GHS.

In het geval van onregelmatigheden bij de hantering van gevaarlijke stoffen of noodgevallen, moet de contactpersoon van de CA of zijn vertegenwoordiger hiervan onmiddellijk op de hoogte worden gesteld.

De aannemer moet verzekeren dat het afval van gevaarlijke materialen (incl. de container) weggegooid wordt in overeenstemming met de toepasselijke lokale wet en MSDS.

8 Algemeen gedrag bij noodgevallen

Voordat het werk wordt aangevangen, is het de verantwoordelijkheid van de werknemers van de aannemer om zich vertrouwd te maken met hun werkomgeving en, in het geval van een noodgeval, om een antwoord te zoeken op de volgende vragen (zie ook de noodplannen voor de site):

- waar zijn de vluchtdeuren en vluchtroutes?
- waar is het verzamelpunt?
- waar zijn de eerstehulpfaciliteiten (bijv. de EHBO-trommel)?
- waar zijn de brandblusapparaten (bijv. brandblusser)?
- waar kan ik een alarm doen afgaan (telefoon, contactpersoon van bedrijf)?

Bovendien moeten de lokale instructies en regels van de respectievelijke fabriek/locatie bekeken en gevolgd worden. De leidinggevende van de aannemer krijgt instructies van de AI.

Controleer of er bijkomende maatregelen nodig zijn wegens het gevaarlijk werk (lassen, gevaarlijke stoffen, zoals aluminiumpoeder, ...)

8.1 Gedrag in het geval van een ongeval/medisch noodgeval

Maak een noodoproep en informeer dan de contactpersoon van de CA of zijn vertegenwoordiger, alsook de personen in de omgeving. Indien dat nodig is, zet de ruimte af en dien de eerste hulp toe.

8.2 Rapportering van ongevallen en gevaarlijke situaties

Als er zich ongevallen of gevaarlijke situaties voordoen tijdens de uitvoering van het werk in de fabrieken/op de sites van de CA, waarbij er werknemers van de aannemer zijn betrokken, is de leidinggevende van de aannemer verplicht om ze te rapporteren aan de contactpersoon van de CA of zijn vertegenwoordiger. Dit is vooral van toepassing op:

- ongevallen van om het even welke aard (onveilige situaties, bijna-ongevallen, eerstehulpgevallen, medische behandelingen, ongevallen met verloren tijd en ernstigere gevolgen)
- branden van om het even welke aard
- schade aan onze bedieningsuitrusting
- gevaarlijke situaties, waarop de hoofdregels van toepassing zijn
- defecten

8.3 In het geval van brand

Maak een noodoproep en informeer dan de contactpersoon van de CA of zijn vertegenwoordiger, alsook de personen in de omgeving.

- Volg de vlucht- en reddingsroutes.
- Waarschuw personen in gevaar/nood en leid ze weg.
- Sluit ramen en deuren.
- Gebruik de liften niet.
- Verzamel op een verzamelpunt.
- Wacht op verdere instructies