

Risicoanalyse opbouw (beurs)standen



Risicoanalyse

1 Beschrijving:

Een toffe beursstand? U wilt de aandacht trekken en de boodschap van uw bedrijf uitdragen.

Het opzetten en inrichten van een beursstand is niet iets wat je een - twee - drie doet.

2 Algemeenheden:

a. Wetgeving:

- KB van 04.08.96 betreffende het "Welzijn van werknemers bij uitvoering van hun werk" of "welzijnswet".
- Richtlijn ACWB-SPS-WRKPR-013

b. Basisverplichting:

De werkgever dient de nodige maatregelen te treffen ter bevordering van het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk.

Een ieder dient de nodige maatregelen te treffen om ongevallen te vermijden waarbij hijzelf of anderen schade of andere letsels kunnen oplopen. Men moet rekening houden dat de bepalingen betreffende veiligheid verschillend kunnen zijn, volgens de regio's, de beurscentra en de beursorganisaties.

Daartoe worden de volgende algemene preventiebeginselen toegepast:

- a. risico's voorkomen;
- b. evaluatie van risico's die niet kunnen worden voorkomen;
- c. bestrijding van de risico's bij de bron;
- d. vervanging van wat gevaarlijk is door dat wat niet gevaarlijk of minder gevaarlijk is;
- e. voorrang geven aan maatregelen inzake collectieve bescherming boven maatregelen inzake individuele bescherming;
- f. zoveel mogelijk de risico's inperken, rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek;
- g. de werknemer voorlichten over de aard van zijn werkzaamheden, de omgevingsfactoren, de daaraan verbonden overblijvende risico's en de maatregelen die erop gericht zijn om deze gevaren te voorkomen of te beperken;
- h. het verschaffen van passende instructies en toezicht op de naleving van de instructies.

3 Gebruik van straten en pleinen:

Voor het organiseren van om het even welk evenement op de openbare weg of openbaar domein heb je een vergunning of toelating nodig van de bevoegde overheid. Naar gelang de manifestatie en de locatie waar wordt georganiseerd kan dit onder meer de burgemeester zijn of het college van burgemeester en schepenen, de

Provincie, het Vlaams Gewest, ...Straten en pleinen zijn openbaar domein. Activiteiten op het openbaar domein vragen vaak een wijziging van de verkeerssituatie, zoals het invoeren van een tijdelijk parkeer- of rijverbod. Om dit allemaal vlot te laten verlopen is het noodzakelijk dat de gemeente een 'tijdelijk politiereglement' opmaakt waarin al deze tijdelijke wijzigingen opgenomen zijn. Wil Defensie, als organisator, een evenement of activiteit organiseren waarbij je gebruik maakt van het openbaar domein, dan moet je hiervoor een aanvraag indienen bij de gemeente. Op deze manier kan de gemeente tijdig alle vergunningen en politiereglementen opmaken en afleveren

4 Stappen om veilig te werken:

a. Opbouwperiode:

(1) Algemeen:

De opbouw- en afbraaktijden van de beursstanden zijn in de meeste gevallen strikt gelimiteerd. Je moet zorgen voor een beursstand die snel en gemakkelijk opgebouwd en afgebroken kan worden. De inrichting van een beursstand bestaat veelal uit een vloertapijt, wandplaten, een tafel en stoelen.

Het oog wil ook wat, visuele prikkels meer bepaald. Informatie in de zin van gesproken en geschreven tekst is één ding, maar je moet de bezoekers van de beurs, tentoonstelling, enz.... dan wel naar je stand zien te lokken. Dat kan met audiovisuele middelen die de nieuwsgierigheid van de bezoeker prikkelen en/of het verwachtingspatroon doorbreken. Een kort, maar krachtig filmpje waarin je Defensie voorstelt?

Tracht in ieder geval om de elektronica aan het zicht te onttrekken. Zo kan je een onaantrekkelijk beeldscherm camoufleren met decoratiemateriaal.

Om kilheid van een tent, gebouw, enz.te doorbreken kan je je beursstand opfleuren met groendecoraties. Bloemen en planten roepen sfeervolle en positieve associaties op. Bovendien kan je ze functioneel gebruiken om een grote oppervlakte te breken of bepaalde delen aan het oog te onttrekken. Het beste resultaat verkrijgt je met een evenwichtige mix van groene planten, bloeiende planten en snijbloemen.

Heb ook aandacht aan een energiezuinige verlichting?

Zorg voor een nette en opgeruimde beursstand. Al je inspanningen om de perfecte beursstand te bouwen verdwijnen in het niets als bezoekers geconfronteerd worden met een rommelige en vuile beursstand. Voorzie een of meerdere vuilbakken achter de coulissen van de stand.

b. Vereistenpersoneel:

Voldoende praktijkervaring bezitten om op een correcte wijze en deskundige een beursstand op te bouwen.

c. Opbouw van de stand:

(1) Afbakening van het werkgebied:

Het werkgebied op straten of pleinen moet steeds duidelijk afgebakend worden, om te vermijden dat de personen die de opbouw van de beursstand uitvoeren zouden worden aangereden.

(2) Bij de opbouw van de stand dient men rekening te houden met volgende punten:

- a. Alle krachtbronnen van het tentoongestelde materieel dienen ontkoppeld te worden.
- b. Alle openstaande deuren en luiken van het tentoongestelde materiaal dienen in een vergrendelde stand geplaatst te worden zodat ze niet kunnen dicht vallen.
- c. Oneffenheden, uitsteeksels dienen gemarkeerd te worden.
- d. Voldoende verlichting plaatsen in tenten en containers.
- e. Producten dienen onbereikbaar tentoongesteld te worden.
- f. Materieel wat niet aangeraakt mag worden dient achter dranghekken of werfnet geplaatst te worden.
- g. De zones die niet voor het publiek toegankelijk zijn, moeten duidelijk en op fysieke wijze zijn afgeschermd.

(3) Op- en afbouw gedurende slechte weersomstandigheden, gedurende de schemerperiode en nacht:

Aangezien in onze streken het weer niet voortdurend goed is en de activiteiten moeten worden uitgevoerd, bestaat de kans dat men de beursstand of de attractie zal moeten opbouwen in slechte weersomstandigheden.

Aangezien dat de standen moeten worden opgebouwd alvorens ze het publiek toegang krijgt, bestaat de kans dat men deze in de schemerperiode of bij duisternis de stand zal moeten opbouwen.

Hetzelfde is van toepassing bij de afbouw van de standen.

Het dragen van fluorjasje (zomer) of hoge zichtbaarheids jas (winter of slechte weersomstandigheden), zal het gevaar verminderen om aangereden te worden tijdens de op- en afbouw op openbare plaatsen en straten die niet verkeer vrijgehouden worden. Het is noodzakelijk om deze plaatsen van extra verlichting te voorzien bij slecht weer of in het donker.

De voertuigen of aanhangwagens dienen voorzien te zijn met een reflecterende veiligheidsmarkering.

d. Wettelijke keuringen:

De installaties zullen eveneens over de nodige wettelijke keuringsattesten moeten beschikken.

(1) Keuring elektrische installaties:

- Wat te keuren?

- Alle tijdelijke elektrische installaties op de locaties
- Alle generatoren die opgesteld zijn

(2) Stabiliteitskeuring:

Er dient een stabiliteitskeuring te gebeuren van alle grote tijdelijke constructies zoals podium, tenten, torens , ...

- Wie doet de keuring?

Ofwel bezorgt de firma die de installatie gebouwd heeft ons een stabiliteitsattest van zijn constructie. Ofwel zal een keuringsorganisme aangesteld worden dat de keuringen uitvoert op de locaties.

(3) Gasinstallaties:

- De gasinstallaties van de cateraar dienen eveneens door een bevoegde persoon aangesloten te worden en er dient een keuringsattest overhandigd te worden.
- Elke cateraar dient de keuringsattesten van zijn wagens, installaties, ... over te maken aan de organisator van het evenement.

e. Controle veiligheid installatie – indienststelling:

Een bepaalde installatie, beursstand of attractie kan slechts open gaan voor het publiek als ze een gunstig indienststellingsverslag verkregen heeft.

Na de opbouw zal het veiligheidsaspect van elke installatie gekeurd worden. Pas als de keuring gunstig is, kan de installatie beursstand of attractie vrijgegeven worden.

Van deze keuring wordt een indienststellingsverslag opgemaakt.

Om een gunstig advies voor opening te krijgen dient aan volgende aspecten aandacht te schenken:

- Brandveiligheid;
- Crowd control – politiereglement;
- Wettelijke keuringen;
- Algemene veiligheidsaspecten
- Controle door een veiligheidscoördinator van het evenement.

f. Afbouwperiode:

De regels van de beursorganisatie en de uitbating van het beurscentrum opvolgen en het algemene rookverbod eerbiedigen.

- * Klein aantrekkelijk materieel dient beveiligd te worden (ketting, scherm, kast, ...)
- * Het standpersoneel dient constant toezicht te houden.
- * Gebruik van alcoholische drank is verboden

g. Veiligheidsverantwoordelijke:

Wanneer minstens twee aannemers de werken uitvoeren, zelfs al komen deze aannemers nooit gelijktijdig op de bouwplaats, moeten coördinatoren aangesteld worden.

Als het geheel van de werken door slechts één aannemer wordt uitgevoerd, is er dus geen verplichting om coördinatoren aan te stellen.

Rol van de coördinatoren:

Er moeten twee coördinatoren worden aangesteld: een coördinator ontwerp en een coördinator verwezenlijking.

De coördinator ontwerp legt zich toe op het op elkaar afstemmen van de activiteiten en desiderata van de tussenkomende partijen bij het ontwerp (opdrachtgever, beursarchitect,...). De coördinator verwezenlijking legt zich toe op het coördineren van de gelijktijdige en de opeenvolgende activiteiten op de bouwplaats.

In de mate dat opdrachtgevers, de ontwerpers of de aannemers tekort zouden schieten bij het nemen van de gepaste preventie maatregelen om bij de bouw van een beursstand, de werken op een veilige en gezonde manier te kunnen uitvoeren, hebben de beide coördinatoren ook als taak hierover advies te geven.

Voor de beursstanden waarvan de totale oppervlakte kleiner is dan 500 m² is een soepeler regime voorzien dat toelaat dat aannemers zelf de functie van coördinator verwezenlijking kunnen uitoefenen.

Coördinatiedagboek:

Is het document dat door de coördinator wordt bijgehouden en dat, op genummerde bladzijden, de gegevens en aantekeningen vermeldt betreffende de coördinatie en gebeurtenissen op de bouwplaats van de beursstand.

5 Publiek:

Tijdens de op- en afbouw is de standzone niet voor het publiek toegankelijk. Het werf moet duidelijk en op fysieke wijze zijn afgeschermd.

6 Informatie:

Volgende informatie zou steeds gekend en beschikbaar moeten zijn:

- de identificatie van de organisator;
- tijdstip en duur van het evenement;
- locatie;
- de identiteit van de veiligheidsverantwoordelijke en zijn eventuele plaatsvervangers;
- een schatting van de oppervlakte-innemering;
- een plan van opstelling, op een schaal van minstens 1/100^{ste};
- identificatiegegevens van het te gebruiken materieel;
- attesten met betrekking tot de veiligheid van het te gebruiken materieel (platformen, constructies) + plannen en schema's (identificatie).

7 Zones:

De verschillende zones moeten vermeld worden op het plan van opstelling.

De vloeren van de zones moeten, bij voorkeur, vrij zijn van hobbels, putten of gevaarlijke hellingen. Zij dienen horizontaal, vast, stabiel en slipvrij te zijn.

De zones die niet voor het publiek toegankelijk zijn, moeten duidelijk en op fysieke wijze zijn afgeschermd.

In de zones die niet toegankelijk zijn voor het publiek mag niet worden gerookt of alcohol gebruikt. Dit verbod moet door middel van borden worden bekend gemaakt.

De zones mogen enkel worden gebruikt voor die activiteiten waarvoor ze zijn bedoeld.

De zones mogen elkaar niet overlappen, tenzij anders vermeld.
Indien het daglicht niet meer volstaat, moeten de zones verlicht worden met kunstmatige verlichting, zodanig dat de veiligheid van deelnemers, medewerkers en publiek gewaarborgd blijft.

8 Materieel:

a. Algemeen:

- Al het gebruikte materieel moet zich steeds in goede staat bevinden.
- Onderdelen met beperkte levensduur zijn elementen die uit veiligheidsoverwegingen slechts gedurende een bepaalde tijd en/of een beperkt aantal maal mogen worden gebruikt. Deze onderdelen moeten nauwlettend gecontroleerd worden, zowel voor, tijdens als na het evenement.

b. Te gebruiken materialen:

- * Camouflagenet of tent voor schaduwrijke zone.
- * Dranghekken of werfnet voor afscheiding.

9 Hulpverlening:

De organisator van het evenement moet zorgen voor de aanwezigheid van een EHBO-post met gebrevetteerde helpers (erkend door het Belgisch Rode Kruis) en een evacuatievoertuig.

Zie ook ACOT-GID-MedSp-TCJT-001 van 28 januari 2008.

10 Meldingsplicht:

Tengevolge van de meldingsplicht voorzien in artikel 9 van het Koninklijk Besluit van 06 april 2002 houdende reglementering van de organisatie van actieve ontspanningsevenementen moeten ernstige incidenten en ernstige ongevallen onmiddellijk door de organisator worden gemeld aan:

FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie
Dienst Productveiligheid
Koning Albert II-laan 16
1000 Mechelen
Tel : 02/277 76 99
Fax : 02/ 277 54 39
E-mail: safety.prod@mineco.fgov.be

Deze dienst kan dan een onderzoek verrichten om meer te weten te komen over de mogelijke aanleidingen en oorzaken van dergelijke incidenten. Op die manier verzamelt de dienst objectieve gegevens over de veiligheid van deze evenementen in België en zo kan men op een zinnige manier aan preventie doen.

Referte: Codex, Titel I, Hoofdstuk III, artikel 26 §4

11 Risicoanalyse:

a. Preventieve maatregelen:

- *. Afscherming voorzien tussen bezoeker en producten;
- *. Piketten, ... afdekken met zandzakken;
- *. Kabels zichtbaar maken met signalisatielint

b. Definities:

Gevaar:

De intrinsieke eigenschap en vermogen van een object, een proces, een situatie of een persoon, een werkmethode of gewoonte die tot nadelige gevolgen en verlies kan leiden vanwege het gebruik of de toepassing ervan.

Een gevaar kan nefaste gevolgen hebben voor zowel voor het product(kwaliteit), als voor de omgeving of voor het welzijn van werknemers.

Risico:

Risico is de waarschijnlijkheid dat de mogelijke schade van een werkpost of activiteit zich voordoet, in de gebruiks- of blootstellingomstandigheden, bij de bezetting van die werkpost of bij de uitoefening van de activiteit.

Risicofactor:

Een risicofactor is elke factor die mede het gebeurtenisscenario kan beïnvloeden en die daardoor ook het ontstaan van het risico bepaalt. Een risicofactor is in essentie een veranderlijke parameter waardoor op basis van het onderzoek van de risicofactoren een beleid mogelijk wordt.

Uit dit onderzoek kunnen positieve acties ondernomen worden, welke resulteren in een aantal mogelijke preventie maatregelen die het gevaar kunnen indijken.

Ernstig ongeval:

Een dodelijk ongeval of een ongeval dat een blijvend letsel veroorzaakt of zou kunnen veroorzaken.

Ernstig incident:

Een incident dat aanleiding geeft of zou kunnen geven tot een ernstig ongeval

1 RISICOANALYSE:			
Nr	Object/Situatie/ Proces/Product	Gevaar	Risico
1	Veilig & verantwoord parkeren	Ongevallen & hinder	<p>Aanrijdingen met menselijke en materiële schade</p> <ul style="list-style-type: none"> - CBM: afbakening van de werk zone (verkeerskegels, wegafzettingen: verkeerskegels, voertuigkerende scheidingsen) - Instructies van de bewaking volgen; - Behaviour Based Safety: Voldoende ruimte voorzien om te lossen - Dragen van een fluorvestje (zomer) of een high visibility vest (slecht weer en winter) volgens EN 471 - Instructies: Doorgang voor niet bevoegde voertuigen verbieden - Instructies: gidsen van voertuigen bij bewegingen in de werkzone - Signalisatie: plaatsens pictogram "geen toegang voor onbevoegden"
2.1	Het lossen en laden van lasten (materiaal,...)	Kantelen van goederen	<p>Last valt op voeten of onderste ledematen door verkeerde manipulatie Last valt op Opr Events Last valt op derden</p> <ul style="list-style-type: none"> - ARM - hijstuigen: Zorgvuldig aanslaan van lasten en laadvormen respecteren - Evaluatie van zwaartepunt bij het lossen - Vorming: Opr cursus "ladingszekering" laten volgen - Instructies: opmaak laad- en losplannen Tpt middelen - PBM: dragen van veiligheidsschoenen met mechanische bescherming (S3 – 200J) - PBM: dragen van veiligheidshelm - Signalisatie: plaatsens pictogram "verboden zich onder de last te begeven" - Signalisatie: plaatsens pictogram "geen toegang voor onbevoegden"
2.2	Duisternis Slechte weersomstandigheden		<p>Aanrijdingen met menselijke en materiële schade</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dragen van een fluorvestje (zomer) of een high visibility vest (slecht weer en winter) volgens EN 471 - Signalisatie: Plaatsens van extra verlichting bij slecht weer of in het donker - Plaatsens lichtbalk / lichtsignalisatie op dienst Vtg - Aanbrengen veiligheidsmarkering (retroreflecterend) op dienst Vtg
2.3.1	Lichamelijke letsels		<p>Kwetsuren aan de handen,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheidshandschoenen dragen (gemiddelde

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	12 Jun 13			
Page 9 / 25				

1 RISICOANALYSE:				
Nr	Object/Situatie/ Proces/Product	Gevaar	Risico	Bescherming
			snijwonden	mechanische bescherming volgens EN 388 (schuren, snijden, scheuren, perforatie)
2.3.2			Kwetsuren aan de voeten, stoten, pletten, knellen	- PBM: Dragen van veiligheidsschoenen met mechanische bescherming (S3 – 200J)
			Rugklachten	- Gebruik ARM: Geef de voorkeur om hulpmiddelen om lasten te verplaatsen (transpallet, vorklift) - PBM: Handschoenen dragen voor een betere grip - Laadplan: zorgen voor een gemakkelijker greep - Instructies: Beperving van het gewicht en het volume van de getilde lasten, de lasten dicht bij het lichaam houden, lasten dragen met meerdere personen Buig door de knieën, hurk of kniel Deponeer de goederen op een verhoog - Vmg: Informatie over de correcte tiltechniek. Vmg in overleg met rugsschool
2.3.3				
	Het vervoeren van lasten tot de standplaats	Kantelen van ladingen	Last valt op voeten of onderste ledematen door verkeerde manipulatie Last valt op Opr Events Last valt op derden	- ARM - hijstuigen: Zorgvuldig aanslaan van lasten en laadvermogen respecteren - Evaluatie van zwaartepunt bij het lossen - Vorming: Opr cursus "ladingszekering" laten volgen - Instructies: opmaak laad- en losplannen Tpt middelen - PBM: dragen van veiligheidsschoenen met mechanische bescherming (S3 – 200J) - PBM: dragen van veiligheidshelm - Signalisatie: plaatsens pictogram "verboden zich onder de last te begeven" - Signalisatie: plaatsens pictogram "geen toegang voor onbevoegden"
3.1				
	Ongevallen met transpallet & vorklift		aanrijdingen personen; standen, gebouw	- ARM:en transpallet of een vorklift dienen uitsluitend om goederen te verplaatsen, geen personen - ARM: zorgen voor de wettelijke keuring door EDTC, Inspecteur gevaarlijke tuigen of bevoegd persoon - ARM: IDS en VIK opmaken en ter beschikking stellen van de Opr
3.2				

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	12 Jun 13			
Page 10 / 25				

1 RISICOANALYSE:			
Nr	Object/Situatie/ Proces/Product	Gevaar	Risico
			<p>Bescherming</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vmg: het besturen van een voorlift enkel toevertrouwen aan personeelsleden in het bezit van een brevet; medisch attest bestuurder te voorzien (verplicht medisch toezicht door arbeidsgeneesheer op te volgen door de Eenh) - Instructies: gidsen van voorliften -Ordelijk-en-methodisch-werken -Systematische-weghalen-van-afval-op-de-stand-en-in-de-aanpalende-doorgangen - PBM: veiligheidshandschoenen dragen (gemiddelde mechanische bescherming volgens EN 388 (schuren, snijden, scheuren, perforatie) - PBM: dragen van veiligheidsschoenen met mechanische bescherming (S3 – 200J) - CBM: na opbouw verankeringen afschermen met zandzakken, - PBM: dragen van veiligheidsschoenen, veiligheidshandschoenen met zool met perforatiebescherming - PBM: snijbestendige en prikbestendige handschoenen bij risico op snij- en prikwonden - Signalisatie: markering verankeringen en puntig bevestigingsmateriaal met markeringsverf - PBM: Dragen van veiligheidsschoenen met mechanische beschermingsgraad (S3 – 200J) en veiligheidshelm - Dragen van beschermingsbril mechanische bescherming of zonnebril mechanische bescherming. - Gebruik ARM: Geef de voorkeur om hulpmiddelen om lasten te verplaatsen (transpallet, voorlift) - PBM: Handschoenen dragen voor een betere grip - Laadplan: zorgen voor een gemakkelijker greep - Instructies: Bepanking van het gewicht en het volume van de getilde lasten, de lasten dicht bij het lichaam houden, lasten
	Ordelijk & methodisch te werk-gaan		Beschadiging-geederen,-valpartijen
4.1.1	Op- en afbouw van de stand	Persoonlijke letsels door stoten, prikken, schuren, overbelasting,....	Kwetsuren aan de handen, snijwonden
4.1.2			Kwetsuren aan de voeten, stoten, pletten, knellen Prikwonden, perforaties (verankeringen, puntig bevestigingsmateriaal) aan voeten, onderste ledematen en handen
4.1.3			Kwetsuren aan het hoofd; de ogen
4.1.4			Rugklachten
4.1.5			

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	12 Jun 13			
Page 11 / 25				

1 RISICOANALYSE:				
Nr	Object/Situatie/ Proces/Product	Gevaar	Risico	Bescherming
				dragen met meerdere personen Bulig door de knieën, hurk of kniel Deponeer de goederen op een verhoog - Vmg: Informatie over de correcte tiltechniek. Vmg in overleg met rugsschool
4.2		Lawaai	vermoeidheid, algemene gehoorproblemen, gehoorschade	- PBM: Oordoppen – oorkappen dragen
4.3		Inhalatie & ingestie stof	Irritatie luchtwegen, misselijkheid	- PBM: stofmasker P2 dragen
4.4		Inhalatie van PMGE	Irritatie luchtwegen, misselijkheid	- Vervangen gevaarlijk door minder gevaarlijk: verven op waterbasis gebruiken - RA PMGE: inventarisatie PMGE en opvragen MSDS fiches - Instructies: opmaak VIK PMGE en ter beschikking stellen van de Opr - PBM: aangepaste ademhalings-, hand- en gezichtsbescherming voorzien op basis van de RA. - Medisch toezicht: Info MSDS & RA overmaken aan arbeidsgeneesheer voor aangepast
4.5		Brand	Brand- explosiegevaar	- Brandvrije of brandvertragende materialen gebruiken volgens de wettelijke normen; - Brandhaspels, hydranten, nooddeuren, noodsignalisatie toegankelijk houden - Een brandblusapparaat & een deken te voorzien - De elektrische installatie moet beveiliging bieden tegen de gevaren van brand - Lege kartonnen dozen of houten kisten niet achter de stand opbergen - Vuurvergunning aanvragen bij organisatie en/of hallenuitbater - Gas aansluiting enkel laten uitvoeren door een erkend vakman
4.6		Elektrische intrinsieke gevaren (naakte geleiders nog onder spanning bij	Elektrocutie Brandwonden	- CBM: schakelborden afgesloten. - Uittesten op voorhand van elektrische gereedschappen - Keuringen: LS installaties (5j door EDTC) – tijdelijke

EDITIES				
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	12 Jun 13			
				Page 12 / 25

1 RISICOANALYSE:					
Nr	Object/Situatie/ Proces/Product	Gevaar	Risico	Bescherming	
		afbraakwerken, werkkasten niet afgesloten, aanraking bovenleiding, antennemasten, HS en LS (lucht) leidingen)		<p>werfborde (IDS en keuring door EDTC). Volgens AREI De installatie moet beveiliging bieden tegen de gevaren van elektrocutie, brand en water; de elektrische installatie laten uitvoeren door een vakbekwame persoon die het AREI en de eventuele bijkomende normen van de beurscentra toepast (IPxx-x)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vmg: risico's verbonden aan elektrische installaties opmaak attesten voor opgeleid Pers Pers Events BA4 - Arbeidsmiddelen: Gebruikt materieel in goede staat - Controle: Jaarlijkse controle van het materieel door een bevoegd persoon - PBM: Dragen van veiligheidsschoenen - PBM: eventueel dragen van aan de arbeidsmiddelen aangepaste handschoenen (opgepast NIET bij draaiende machines). - PBM: dragen veiligheidsbril / veiligheidszonnebril mechanische bescherming - PBM: dragen P2 stofmasker bij vrijzetting grof stof - Instructies: correct gebruik van het materieel - Instructies: opmaak VIK elektrisch en pneumatisch Mat - Organisatie & risico's bestrijden aan de bron: zorgen voor een goede stabiliteit van het geheel - Organisatie & risico's bestrijden aan de bron: De wettelijke berekening te voorzien - Organisatie en risico's bestrijden aan de bron: regelmatig visueel nazicht op het loskomen van de naden - PBM: dragen van veiligheidsschoenen met antislipzool - Organisatie & risico's bestrijden aan de bron:ordelijk & methodisch werken - Organisatie & risico's bestrijden aan de bron:systematische weghalen van afval - Arbeidsmiddelen: bevoegd persoon montage en gebruik 	
4.7		Werken met klein hand-, elektrisch en pneumatisch gereedschap (schroevendraaiers, hammers, beitels, inbusleutels, boormachines, elektrische schroevendraaiers, pneumatische spijker- en nietmachine)	Schaafwonden Snijwonden Weggeslingerde metaalsplinters		
4.8.1		Standstructuur	Wankelende standstructuur		
4.8.2			Verdieping		
4.9.1		Slecht geplaatste tapijt	Val op de begane grond		
4.9.2			Wanorde op de stand en/of in de aanpalende doorgangen		
4.9.3			Omstoten van voorwerpen		
4.10		Werken op hoogte	Val van hoogte		
EDITIES					
Versie:	Origineel		Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	12 Jun 13				
				Page 13 / 25	

1 RISICOANALYSE:			
Nr	Object/Situatie/ Proces/Product	Gevaar	Risico
			<p>Bescherming</p> <p>steiger</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arbeidsmiddelen: ladders bij voorkeur gefabriceerd volgens norm EN 131 - Arbeidsmiddelen: Ctl door een bevoegd persoon: steigers en ladders altijd gecontroleerd door bevoegd Pers voor ingebruikname alsook een jaarlijkse Ctl - Arbeidsmiddelen – periodieke Ctl: indien gebruik gemaakt wordt van een hoogwerker / telescopische kraan: 3 maandelijks gekeurd door een EDTC - Arbeidsmiddelen: bij drassig terrein maak gebruik van rijplaten - Arbeidsmiddelen: steigerdocument beschikbaar (d.w.z. een berekeningsnota alsook de montage- en de gebruiksinstructies) - CBM: de wielen van een rolsteiger dienen steeds te worden geblokkeerd tijdens het werk. - CBM: de steiger moet aan iedere open kant voorzien zijn van valbeveiliging (bestaande uit een leuning, een tussenleuning en een plint). <p>De toegang tot de steiger gebeurt bij voorkeur langs de binnenzijde.</p> <ul style="list-style-type: none"> - PBM: veiligheidsharnas met lifeline en valstop - Periodieke Ctl Jaarlijkse keuring van valbescherming - PBM: Dragen veiligheidsschoenen met antislipzool en helm - Instructies: VIK steigers en ladders - Instructies: hoogwerker / telescopische kraan / stelling stabiel opstellen (ondergrond onverhard terrein= gras): eventueel mits gebruik van rijplaten - Instructies: In de hoogte mag de manbak van de

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	12 Jun 13		Err 03
Page 14 / 25			

1 RISICOANALYSE:			
Nr	Object/Situatie/ Proces/Product	Gevaar	Risico
			<p>Bescherming</p> <p>hoogwerker / telescopische kraan nooit verlaten worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Signalisatie: veiligheidszone afbakenen rond de hoogwerker / telescopische kraan / stellingen - Signalisatie: pictogram "toegang voor onbevoegden" en "dragen PBM verplicht". - Documentatie: PV laatste periodieke keuring beschikbaar op de werkplaats voor hoogwerker / telescopische kraan / aanslagMat,..... - Arbeidsmiddelen: voor de ophangingen en het Mat voor aanslaan van lasten, enkel kabels en kettingen gebruiken die gekeurd zijn door een EDTC / inspecteur gevaarlijke tuigen - Arbeidsmiddelen: extra controle op vastmaken (veiligheidssluiting hijshaak) - PBM: Veiligheidshelm dragen - Instructies: verboden doorgang onder last - Signalisatie: verboden doorgang onder last en dragen PBM
4.11		Vallen van materialen	Lichamelijke letsels
4.12		Waterschade	
5	Vocht	Buitenwerken in de regen, sneeuw, ...	Ongemak door de vochtigheid, rillingen, vrieswonden
6	Lage temperaturen	Buitenwerken in extreme temperaturen	Ongemak door de koude en vochtigheid, rillingen, winterhanden en wintervoeten

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	12 Jun 13			
Page 15 / 25				

1 RISICOANALYSE:				
Nr	Object/Situatie/ Proces/Product	Gevaar	Risico	Bescherming
7	Hoge temperaturen	Buitenwerken in extreme temperaturen	Ongemak door hitte, dehydratie, zonnslag	<ul style="list-style-type: none"> - PBM: kledij dragen tegen de koude, wind en regen (thermisch isolerend, waterdamp doorlatend) - PBM: beschermingshoofddekkel tegen weersinvloeden - PBM: handschoenen tegen de koude - PBM: thermische kousen - Org maatregelen: Warme dranken voorzien - Werkkledij: zomer werkkledij dragen anti thermisch (katoen) - Punctuele LMRA volgens KB 4 Jun 12 "thermische omgevingsfactoren" en toepassen adequate preventiemaatregelen (beperking duur blootstelling) - Procedures: Toepassing maatregelen bij extreme warmte ACWB-SPS-WRKPR-004 (frisse dranken voorzien,...) - PBM: zonnebril met gemiddelde mechanische beschermingsgraad dragen - PBM: bescherming pet tegen de zon dragen met lage mechanische beschermingsgraad tegen stoten - PBM: veiligheidsschoen met goede weerstand tegen hydrolyse - EZ: ter beschikking stellen van producten tegen de zon
8	Aanwezigheid van pathogene biologische agentia: bacteriën, schimmels, ...	Contact met kadavers, afvalwater, bouwafval, ... Werken in terreinen hoge begroeiing (teken)	Infecties Ziekte van Lyme	<ul style="list-style-type: none"> - Risico's bestrijden aan bron: vaccinatie tetanus - Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid: opvolging jaarlijks Med onderzoek AMT - Procedure: organisator evenement verwittigen voor wegnemen kadaver - PBM: dragen van beschermingsmasker P3 waar nodig - PBM: dragen van beschermingshandschoenen tegen micro-organismen waar nodig - EZ: teken tang
9.1	Blootstelling aan psychosociale belasting	Stress: strakke deadlines, files, werken in moeilijke omstandigheden (weer, terrein, milieu) met niet	absenteïsme presenteïsme depressie	<ul style="list-style-type: none"> - Risico's bestrijden aan bron: ter beschikking stellen van het nodige gevormde Pers en de nodige en geschikte arbeidsmiddelen om efficiënt en effectief te werken binnen de geplande termijnen
EDITIES				
Versie:	Origineel		Err 01	Err 02
Datum:	12 Jun 13			Err 03
Page 16 / 25				

1 RISICOANALYSE:

Nr	Object/Situatie/ Proces/Product	Gevaar	Risico	Bescherming
9.2		aangepaste arbeidsmiddelen en PBM	burn-out	
		Pesten, OSGW, geweld op het werk	absenteïsme presenteïsme depressie burn-out	<ul style="list-style-type: none"> - Risico's bestrijden aan bron: behandeling case by case volgens informele / formele procedure (VP, VP+ PAPsy, DGJM-DKM) - Vmg: sensibilisatie Pers

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	12 Jun 13			
				Page 17 / 25

2 AANBEVOLEN PBM TEGEN GENERIEKE RISICO'S:				
Nr	PBM	Gevaar	Te voorkomen risico	Kwalitatieve aanbevelingen PBM
2.1	Bescherming van het hoofd:			
2.1.1	Beschermingshelm in PE	2.1 3.1 4.1.4 4.1.10 4.1.11	Blootstelling aan vallende voorwerpen Bescherming tegen zich stoten tegen obstakels,....	Helm voor algemene industriële toepassingen en bouwrijverheid: beschermingshelm klasse II in PE (minstens om de vijf jaar te vervangen) In uniforme kleur (blauw) voor onderscheid op werkplaats Beschermingspet conform aan EN 812 en EN 533
2.1.2	Beschermingspet tegen de zon en lichte bescherming tegen stoten	7	Blootstelling aan felle zon – stoten tegen obstakels, takken, stronken,...	
2.2	Oog- en gelaatsbescherming:			
2.2.1	Beschermingsbril te gebruiken in de omgeving van werken van mechanische aard met bijkomende bescherming tegen spatten en grof stof	4.1.4 4.7	Wegspringende splinters, spatten, grof stof,... bij afbraakwerken, montagewerken, werken met handgereedschap en licht Elec / pneumatisch gereedschap	Beschermingsbril EN 166 3 4 9 B (impact van gemiddelde energie) – krasbestendige laag K - weerstand tegen aandampen N – weerstand tegen druppels en spatten 3 en tegen grove stofdeeltjes 4
2.2.2	Beschermingszonnebril	4.1.4 4.7 7	Blootstelling aan fel zonlicht (UV, IR)	Beschermingsbril type EN 166 5-3 1 -F (impact gemiddelde energie energie) - krasbestendigheid K
2.3	Ademhalingsbescherming:			
2.3.1	Ademhalingsbescherming tegen stof en aerosols (oliedeeltjes)	4.3 4.7	Risico op inademen van grof stof, oliedeeltjes,....	Stofmasker van het type P2

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	12 Jun 13		Err 03
			Page 18 / 25

2 AANBEVOLEN PBM TEGEN GENERIEKE RISICO'S:

Nr	PBM	Gevaar	Te voorkomen risico	Kwalitatieve aanbevelingen PBM
2.3.2	Ademhalingsbescherming tegen pathogene agentia	8	Risico op inademen pathogene biologische agentia	Stofmasker van het type P3
2.4	Gehoorbescherming:			
2.4.1	Gehoorbescherming tegen lawaai bij opbouw standen	4.2	Vermoeidheid, gehoorschade	PBM ter beschikking stellen vanaf 80 dB(A) (= onderste actiewaarde) – type oorkappen – hoge dempingswaarde bij lage tonen
2.5	Bescherming van de bovenste ledematen:			
2.5.1	Bescherming van de handen tegen verwondingen door werktuigen, stoten,....	2.3.1 4.1.1 (4.7)	Mechanische bescherming: schuren, snijden, scheuren, perforatie	Bescherming werkhandschoenen algemeen gemiddelde tegen mechanische risico's (gemiddelde bescherming) volgens EN 388
2.5.2	Bescherming van de handen (lage snijweerstand en goede grip)	2.3.3 4.1.1 4.1.5	Verhoogd risico op kleine snijwonden	Beschermingshandschoenen tegen verhoogd risico op snijwonden (gemiddelde bescherming) selon EN388
2.5.3	Bescherming van de handen tegen de koude	5 6	winterhanden	Beschermingshandschoenen volgens EN 511
2.5.4	Verhoging ergonomisch comfort bij dragen van kunststofhandschoenen in vochtige en koude omgeving	5 6	Verminderd ergonomische draagcomfort	Katoenen onderhandschoenen
2.5.5	Bescherming van de handen tegen pathogene biologische risico's	8	Risico op pathogene bacteriën,... eventueel aanwezig op kadavers,....	Beschermingshandschoenen met weerstand tegen indringing van micro-organismen volgens EN 374
2.6	Bescherming van de onderste ledematen:			
2.6.1	Bescherming van de voeten - algemeen	2.1 2.3.2 3.1 4.1.2	Bescherming tegen vallende voorwerpen en stoten, koude-isolerend en bestand tegen KWS, perforaties,....	Veiligheidsschoenen type S3 (schokabsorberend, antistatisch, waterbestendig, bestendig tegen zoelperforatie, 200 J mechanische weerstand, oliebestendig, koude isolerend, antislipzool) - type ISO EN 20345 S3 CI HRO

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	12 Jun 13			
Page 19 / 25				

2 AANBEVOLEN PBM TEGEN GENERIEKE RISICO'S:					
Nr	PBM	Gevaar	Te voorkomen risico	Kwalitatieve aanbevelingen PBM	
		4.1.3 4.6 4.9.1 4.10 6			
2.6.2	Bescherming van de voeten – weerstand tegen hydrolyse	7	Veiligheidsschoen met groot draagcomfort bij hoge buitentemperaturen	Veiligheidsschoenen type S3 (schokabsorberend, antistatisch, waterbestendig, bestendig tegen zoelperforatie, 200 J mechanische weerstand, Ev van zweet, antislipzool, goede weerstand tegen hydrolyse) - type ISO EN 20345 S3	
2.6.3	Bescherming van de voeten tegen koude en vocht	5 6		Isolerende, ergonomische sok	
2.7	Beschermkledij:				
2.7.1	Verhoging van de zichtbaarheid bij buitenwerken	1 2.2	Bescherming tegen aanrijdingen	Ergonomische fluojas GEEL conform EN 471-2.2, antistatisch conform EN 1149-5 en vlamvertragend conform EN ISO 11612	
2.7.2	Bescherming tegen de regen bij buitenwerken in combinatie met hoge zichtbaarheid	1 2.2 5 6	Bescherming tegen aanrijdingen Bescherming van het lichaam tegen regen, vocht en wind	Regenbeschermingsjas conform EN 343 en EN 368	
2.7.3	Bescherming tegen de wind bij buitenwerken – ergonomisch draagcomfort	5 6	Bescherming van het lichaam tegen de wind en vocht bij winterse omstandigheden	Beschermingsfleece draagbaar onder regenjas	
2.7.4	Bescherming tegen de kou bij buitenwerken	5 6	Bescherming van het lichaam tegen de koude bij winterse omstandigheden. Onaangenaam ergonomisch draagcomfort.	Katoenen sweater	
2.8	Valbeveiliging				

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	12 Jun 13		Err 03
			Page 20 / 25

2 AANBEVOLEN PBM TEGEN GENERIEKE RISICO'S:				
Nr	PBM	Gevaar	Te voorkomen risico	Kwalitatieve aanbevelingen PBM
2.9	Te bepalen met de Opr Events (harnas, lifeline, klimhaken, verankering,....)			
	Accessoires			
2.9.1	Verlichting bij verplaatsingen en werken weinig verlichte zones	1.11 4.2	Bescherming tegen stoten, verhoging zichtbaarheid bij werken (handsfree verlichting)	Lamp monteerbaar op veiligheidshelm (Incl adapter)
2.9.2	Beschermingsproduct leder veiligheidsschoenen		Neutralisatie geuren en schimmelvoorkomend Vochtwerend	
2.9.3	Zonneproducten en beschermingsproducten tegen insecten		Op basis van ACWB-GID-MEDPR-YXXX-001	
2.9.4	dermatologische producten		Op basis van voorschrift arbeidsgeneesheer	

EDITIES				
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	12 Jun 13			
Page 21 / 25				

3. Overeenkomst kwalitatieve kenmerken - PBM volgens catalogoog MRSys-S/E/PP					
Nr	Benaming van het artikel	Relatie met Par 2	NSN	Catalogoog	
3.1	Veiligheidshelm casque ROOFER blauw	2.1.1	8415-13-120-1166	Hoofdbescherming	
3.2	Baseball CAP – Baseball CAP	2.1.2	8415-13-120-1141	Hoofdbescherming	
3.3	GOGGLE ULTRAVISION CA BLANK AD	2.2.1	4240-17-120-8317	Gelaatsbescherming	
3.4	Zonnebril Spider PC Bruin MIRROR	2.2.2	4240-17-120-8319	Gelaatsbescherming	
3.5	Stofmasker P2VD Gobi met uitademventiel	2.3.1	4240-13-120-1548	Ademhalingsbescherming	
3.6	Stofmasker P3VD Gobi met uitademventiel	2.3.2	4240-13-120-1549	Ademhalingsbescherming	
3.7	Gehoorkappen BILSOM VIKING V1	2.4.1	4240-13-120-7271	Gehoorbeschermingsmiddelen	
3.8	Handschoenen Robusta strong	2.5.1	8415-13-119-6280	Handbescherming	
3.9	Grijze snijbestendige handschoenen Grip-flex Dyneema PU (lichte snijweerstand)	2.5.2	8415-13-119-679x (volgens maat)	Handbescherming	
3.10	Koude-isolerende handschoen Warm Grips	2.5.3	8415-13-120-7394 (9) 8415-13-120-7395 (10)	Handbescherming	
3.11	Handschoenen SENSITECT (katoenen onderhandschoenen)	2.5.4	8415-13-120-7402 (9) 8415-13-120-7403 (10)	Handbescherming	
3.12	Handschoen SOFT-STAR NITRIL niet gepoederd	2.5.5	8415-13-119-67xx (volgens maat)	Wegwerp beschermkledij (wordt gemigreerd naar nieuwe Cat handbescherming)	
3.13	Hoge veiligheidsschoenen S3 HRO CI voor technikers A/C	2.6.1	8430-14-555-26xx (volgens maat)	Veiligheidsschoenen	
3.14	Hoge veiligheidsschoenen S3 voor gebruik in warme omgevingen	2.6.2	8430-15-180-05xx (volgens maat)	Veiligheidsschoenen	
3.15	Gilet Signa HI-VIZ- GEEL Executive S476	2.7.1	8415-13-119-733x (volgens maat)	Beschermkledij	
3.16	Parka multirisk new Engineer Royal	2.7.2	8415-13-119-7xxx (volgens maat)	Beschermkledij	
3.17	Fleece veering FR new Engineer Navy	2.7.3	8415-13-119-71xx (volgens maat)	Beschermkledij	

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	12 Jun 13			
Page 22 / 25				

3. Overeenkomst kwalitatieve kenmerken - PBM volgens catalogo MRSys-S/E/PP			
3.18	Sweeter Roland	2.7.4	8415-13-120-65xx (volgens maat)
3.19	Helm lamp	2.9.1	6230-13-120-1152
3.20	Adapter voor helm lamp Adapteur pour lampe pour casque	2.9.1	8470-13-120-1176
3.21	Spray Akileine	2.9.2	6840-14-564-1686
3.22	Schoenvet Samurai 200ml – graisse pour chaussures Samurai 200ml	2.9.2	8030-13-120-6553

Beschermkledij

Hoofdbescherming

Hoofdbescherming

Veiligheidsschoenen

Veiligheidsschoenen

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	12 Jun 13		Err 03
			Page 23 / 25

4. Samenvatting risico's			
Werken in besloten ruimten, kelders, kruipruimtes	<input type="checkbox"/>	Werken in hoogte of in diepte – overbruggen van hoogtes	<input checked="" type="checkbox"/>
Controles in de nabijheid van laswerken, hard- en zachtsoldeerwerken, koudsoldeerwerken, slijpwerken, snijbrandwerken,....	<input type="checkbox"/>	Omgevingsfactoren en werkklimaat (Temp,luchtstromen, vocht, gladde ondergrond)	<input checked="" type="checkbox"/>
Contact PMGE (chemische risico's)	<input type="checkbox"/>	Werken nabijheid installaties in werking	<input checked="" type="checkbox"/>
Uitgravingen - sleuven	<input type="checkbox"/>	Aanwezigheid asbesthoudend Mat - kwartsstof	<input type="checkbox"/>
Elektrische risico's	<input checked="" type="checkbox"/>	Biologische risico's	<input checked="" type="checkbox"/>
Werken in de nabijheid bewegende mobiele systemen (heftrucks, verreikers,....)	<input checked="" type="checkbox"/>	Fysieke belasting (grote krachten, niet comfortabele houdingen, heffen, duwen, trekken, dragen,...) tgv moeilijke toegang en oncomfortabele inrichting van de werkpost	<input checked="" type="checkbox"/>
Werken op TMB in voorbereiding en in uitvoering	<input type="checkbox"/>	Werken in nabijheid verkeerswegen, spoorwegen, waterwegen, werken op militaire vliegvelden, werken in havenomgeving (risico op aanrijding en verdrinking)	<input checked="" type="checkbox"/>
Werken in nabijheid van (diep) water – werken in rioleringen en beken	<input type="checkbox"/>	Andere (milieu, gevaar veroorzaakt door 3den, ioniserende en niet ioniserende straling, integriteit van de software,)	<input type="checkbox"/>
Arbeidswegongevallen – verkeersongevallen in geaccidenteerd terrein (toegang werven van type « alle wegen » «alle terrein »)	<input checked="" type="checkbox"/>	Psychosociale risico's (stress)	<input checked="" type="checkbox"/>

5. Samenvatting preventiemaatregelen	
Afbakening werfzone en aangepaste signalisatie	Opleiding gebruik specifieke ARM (ladingzekering, heftruck)
Doorgangsverbod niet bevoegden dragen PBM	IDS PBM IDS ARM
aangepaste ARM (ladders,...) – gekeurde arbeidsmiddelen	Instructies gebruik ARM (VIK)
aangepaste arbeidsmiddelen	Vtg voorzien van visuele- & fluorescente signalisatie

6. Samenvatting PBM en EZ middelen	
Veiligheidshelm	Veiligheidsbril
Veiligheidsschoenen	Bescherming van de ademhalingswegen
Veiligheidshandschoenen (mech, snijbestendigheid, μ organismen, koude)	Beschermende kledij tegen de weersomstandigheden (regen, wind, koude)
Gehoorbescherming	Signalisatiekledij (high visibility)
Handschoenen voor éénmalig gebruik	PBM werken op hoogte
Verbanddoos Sch 051 (of via plaatselijke hulpverlener van de organisator van het evenement)	Tekentang

EDITIES				
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	12 Jun 13			

7. OPMERKINGEN EN VISUM VAN DE PREVENTIEADVISEUR

Voorgelegd voor OPMERKINGEN advies aan het BOC08 op 17 Sep 13
Goedgekeurd door de leden van het BOC08 op


MAES J-M.
Cdt Ing
Com SLIPT 08

8. OPMERKINGEN EN VISUM VAN DE ARBEIDSGENEESHEER


Dokter Eric DECOCK
Geneesheer Commandant
Arbeidsgeneesheer
Commandant Cel Arbeidsgeneeskunde
Visamed 341046

9. OPMERKINGEN EN AKKOORD KORPSCOMMANDANT

EDITIES				
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	12 Jun 13			

