



LDPBW 08 – AMT EVERE - SLPPT 08 – MDT EVERE

**Kwartiergroep Evere
Groupement quartier Evere**

**Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC (MRMgt-R/Ctl)
Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT (MRMgt-R/Ctl)**

1. IDENTIFICATIE VAN DE KWARTIER(GROEP) – IDENTIFICATION DU (GROUPEMENT) QUARTIER

Kwartiergroep – groupement quartier	:	KwGp 08 EVERE – Gp Qu 08 EVERE
Kwartier - Quartier	:	Kwartier Koningin Elisabeth – Quartier Reine Elisabeth

2. EVALUATIE UITGEVOERD DOOR – EVALUATION EFFECTUEE PAR :

LDPBW08 – SLPPT08	:	Cdt Jean-Marie MAES
Cel AMT Evere – Cellule MDT Evere	:	Cdt Med Eric DECOCK
DGMR	:	MrMgt-R/Ctl

3. SAMENVATTING RISICO'S – RESUME RISQUES

Werken in besloten ruimten, kabelkelders, kruipruimtes Travaux dans espaces fermés, caves à câbles, vides ventilés	<input checked="" type="checkbox"/>	Werken in hoogte of in diepte Travaux en hauteur ou en profondeur	<input checked="" type="checkbox"/>
Chemische risico's – Risques chimiques	<input checked="" type="checkbox"/>	Omgevingsfactoren en werkklimaat (Temp, luchtstromen, vocht, gladde ondergrond) Facteurs d'environnement et climat de travail (Temp, courants d'air, humidité)	<input checked="" type="checkbox"/>
Fysische risico's – Risques physiques	<input checked="" type="checkbox"/>	Werken nabijheid installaties in werking Travaux en proximité installations en fonctionnement	<input checked="" type="checkbox"/>
Uitgravingen - sleuven Terrassement - fosses	<input type="checkbox"/>	Aanwezigheid asbesthoudend Mat - kwartsstof Mat Présence Mat contenant de l'amiante - poussière de silice	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektrische risico's – risques électriques	<input checked="" type="checkbox"/>	Biologische risico's – risques biologiques	<input checked="" type="checkbox"/>
Werken met (gevaarlijke) machines Travaux avec machines (dangereuses)	<input checked="" type="checkbox"/>	Fysische belasting (grote krachten, niet comfortabele houdingen, heffen, duwen, trekken, dragen,...) tgv moeilijke toegang en oncomfortabele inrichting van de werkpost Charge physique (grandes forces, positions inconfortables, lever, pousser, tirer, porter,...) suite aux accès difficiles et accommodation inconfortable du poste de travail	<input checked="" type="checkbox"/>
Manoeuvreren mobiele systemen Manoeuvrer systèmes mobiles	<input checked="" type="checkbox"/>	Werken in nabijheid verkeerswegen Travaux à proximité de voies de circulation	<input checked="" type="checkbox"/>
Werken in nabijheid van diep water Travaux à proximité d'eau profonde	<input checked="" type="checkbox"/>	Andere (milieu, gevaar veroorzaakt door 3den, psychosociale belasting,...) Autres (milieu, dangers causés par des tiers, charge psychosociale,...)	<input checked="" type="checkbox"/>

4. SAMENVATTING PREVENTIEMAATREGELEN – RESUME MESURES DE PREVENTION:

Afbakening werf - balisage chantier	Vuurvergunning / werkvergunning – permission feu / permission de travail
-------------------------------------	--

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			

4. SAMENVATTING PREVENTIEMAATREGELEN – RESUME MESURES DE PREVENTION:

Doorgangsvorbod niet bevoegden – passage interdit pour Pers non habilité	brandblusser aanwezig- présence extincteur
dragen PBM – port EPI	brevetten gebruik specifieke ARM – brevets utilisation MDT
Brevetten werken op hoogte - ElecMec HS en LS Brevets travaux en hauteur - ElecMec HT et BT	IDS + Ctl (bevoegd) Pers PBM- MES+ Ctl Pers (compétent) EPI
Ter beschikking stellen MSDS van PMGE - VIK (ARM + PMGE) Mise à disposition fiches des PACD - FIS (MDT et PACD)	Ter beschikking asbestinventaris fiches in de installaties waar gecontroleerd wordt Mise à disposition des fiches de l'inventaire amiante dans les installations où on effectue des contrôles
IDS / Ctl bevoegd Pers machines – MES / Ctl Pers compétent machines	BA 5 attest van vakbekwaamheid – attestation de compétence BA 5
aangepaste arbeidsmiddelen: ladder, stoiger, Vtg (4x4, GPS) GSM ATEX/EX, gasdetectiemeter voor O2 vol%, LEL ppm VOC ppm KWS, lx meter, windsnelheidsmeter, elektromagnetische, EM straling detector) moyens de travail adaptés: échelles, échafaudage Veh (4x4, GPS) GSM ATEX/EX, appareils de détection gaz pour vol % O2, LEL ppm et COS ppm hydrocarburants, lx mètre, anémomètre, détecteur de rayonnement EM)	Vtg voorzich van visuele- & fluorescente signalisatie Veh équipé de signalisation visuelle et fluorescente

5. PBM EN EZ MIDDELEN – EPI ET MOYENS PREMIER SECOURS

Veiligheidshelm (mech, werken op hoogte, Elek) – casque de protection (méc, travaux en hauteur, Elec)	Gezichts- / gelaatsbescherming (mech, Chem, µ organismen, vlamboog, UV, IR) - Protection de vue / de visage (méc, contre les coupures Chem, µ organismes, chaleur, froid, électriquement isolants)
Veiligheidsschoenen ((méc, contre les coupures Chem, chaleur, froid, humidité, Elec) – souliers de sécurité	Bescherming van de adomhalingswegen - protection des voies respiratoires
Veiligheidshandschoenen (mech, slijbbestendigheid Chem, µ organismen, warmte, koude, elektrisch isolerend) – gants de protection (méc, contre les coupures Chem, µ organismes, chaleur, froid, électriquement isolants)	Waterafstotendo on waterdichte kledij – vêtements hydrofuges et imperméables
Gehoorbescherming - protection de l'ouïe	Beschermende kledij tegen de weersomstandigheden (regen, wind, koude) - vêtements de protection contre les conditions météorologiques (pluie, vent, froid)
Kledij voor éénmalig gebruik - vêtements à usage unique	Signalisatiekledij – vêtements de signalisation
Valbeveiliging - protection contre la chute (if >=2m)	Hoofdbescherming (mech, werken op hoogte, electriciteit, tegen de weersomstandigheden) – protection de la tête (méc, travaux en hauteur, électricité, contre des intempéries
Verbanddoos (of wie is plaatselijke hulpverlener - verzorgingslokaal) Kenns noodprocedure EZ in de Kw – boîte de secours (ou qui est le secouriste local - local de premiers soins) Connaissance procédure d'urgence dans les Qu	Oogspoelfles – bouteille de lavage oculaire Token tang -Pince enlèvement des tiques Dermatologische producten (handbeschermingszalf, zonnecrème) - produits dermatologiques (pommande de protection des mains, crème solaire)

6. OPMERKINGEN EN VISUM PREVENTIEADVISEUR – REMARQUES ET VISA CONSEILLER EN PREVENTION

Voorgelegd voor advies aan de leden van het BOC08 op (Docom): 06 Okt 15
Goedgekeurd door de leden van het BOC08 op: 20 Nov 15 (volgens "silent procedure")

Soumise à l'avis des membres du CCB08 le (Docom): 06 Oct 15
Approuvée par les membres du CCB08 le: 20 Nov 15 (volgens «silent procedure »)

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			

6. OPMERKINGEN EN VISUM PREVENTIEADVISEUR – REMARQUES ET VISA CONSEILLER EN PREVENTION

CORNU S.
Capt d'Avi
SLPPT 08

7. OPMERKINGEN EN VISUM ARBEIDSGENEESHEER – REMARQUES ET VISA MEDECIN DE TRAVAIL

Dokter Eric DECOCK
Geneesheer Commandant
Arbeidsgeneesheer
Commandant Cel. Arbeidsgeneeskunde
Visumed 341043

8. OPMERKINGEN EN AKKOORD KORPSCOMMANDANT MR Mgt – REMARQUES ET ACCORD CHEF DE CORPS MR Mgt

De noodzaak en haalbaarheid van de geïdentificeerde preventiemaatregelen moet goed puur goed geïmplementeerd worden.



Filip BORREMANS, Ir
Kolonel van het Vliegwezen SBH
Korps Comd

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			

9. Risicoinventarisatie en Evaluatie werkposten inspecteur ElecMec IDTC – Inventarisatie et évaluation risques postes de travail inspecteur ElecMec SICT

a. Ref:

- (1) Wet weizijn van 4 Aug 96 en zijn uitvoeringsbesluiten CODEX – Loi du bien-être et ses arrêtés d'exécution CODEX
- (2) ACWB-SPS-WRKPR-013
- (3) CC C&V – Permanent Technisch Order PTO-PB-01 – CC C&V Ordre Permanent Technique OPT-PP-01
- (4) KB van 10 Aug 05 houdende de normering van zendmasten voor EM golven tussen 10 MHz en 10 GHz – AR du 10 Aug 05 fixant la norme pour les antennes émettant des ondes électromagnétiques entre 10 MHz et 10 GHz
- (5) AREI – RGIE
- (6) Vorming CC Land Dept Gn Veiligheid VCA-B GG8105 – formation CC Land Dept Gn Sécurité VCA-B GG8105
- (7) cursus voor behalen van brevet 464 "klimmer" – cours pour obtention du brevet 464 "grimpeur"
- (8) Vormingen ElecMec CC Land Dept Gn GG2540 en GG2541 – Formations ElecMec au CC Land Dept Gn GG2540 en GG2541
- (9) Externe vorming "veiligheid op masten" (AIB-Vincotte) - Formation extérieure "sécurité sur mâts (AIB-Vincotte)
- (10) Europese richtlijn 2013/35/2013 "Elektromagnetische velden" (omzetting in (BE) recht < 01 Jul 16) – Directive européenne 2013/35/2013 "Champs électromagnétiques" (traduction en droit (BE) < 01 Jul 16)

b. Beschrijving van de werkposten – description des postes de travail

(1) Plaatsen - endroits:

- (a) Alle militaire kwartieren en alle CDSCA afdelingen – Tous les quartiers militaires et tous les départements de l'OCASC.
- (b) Alle opendeurdagen en alle evenementen georganiseerd door Landsverdediging - Toutes les journées de portes ouvertes et tous les événements organisés par La Défense.
- (c) In de omgeving van wegen, waterwegen en spoorwegen – Dans les alentours de routes, voies navigables et voies ferrées.
- (d) Alle tijdelijke en mobiele installaties (TMB, LS, elektroengroepen, UPS/No-break, installaties DGCOM Events) - Toutes les installations temporaires et mobiles (CTM, BT, groupes électrogènes, UPS/No-break, installations DGCOM Events)
- (e) Op de Bemilcom torens en RADAR, RF, SatCom antenne pedestals - Sur les tours Bemilcom et pedestals antenne Radar, RF, SatCom,....
- (f) Op militaire vliegvelden – Sur aéroports militaires

EDITIES - EDITIONS			
Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 03
Datum - Date :	10 Sep '15		
Page 4 sur 143			

- (g) Op braakliggende terreinen met dichte begroeiing, weiden afgezet met (roestig) prikkeldraad) voor toegang tot te controleren installaties – **Sur des terrains au repos avec végétation épaisse, dans les paturages clôturés avec du fil barbelé (rouillé) pour accès aux installations à contrôler.**
- (h) In besloten ruimten met kans op vorming van explosieve atmosfeer (ATEX) – dans des espaces fermées avec possibilité de formation atmosphère explosive (ATEX)
- (2) Activiteiten verbonden aan de uit te voeren werken / **Activités liés aux travaux à effectuer**
- (a) Periodieke jaarlijks Ctl onderzoek MS en HS installaties – Examen de Ctl annuel périodique des installation **MT et HT**
- (b) Periodieke vijfjaarlijks Ctl onderzoek LS installaties – Examen de Ctl quinquennuel installations **BT**.
- (c) Ctl onderzoek van tijdelijke LS installaties (werven) – Examen de Ctl des Installations **BT temporaires** (chantiers)
- (d) Ctl onderzoek van mobiele LS installaties (elektrogeengroepen) – Examen de Ctl des installations **BT mobiles** (groupes électrogènes)
- (e) Gelijkvormigheidsonderzoek van een LS installatie (vaststellen non-conformiteiten) – Examen de conformité des installations **BT** (détermination non-conformités).
- (f) Indienstelling branddetectie / automatische blusinstallaties – **Mise en service** détection incendie / systèmes d'extinction automatique
- (g) Periodiek Ctl onderzoek van **PBM** voor werken op grote hoogte – Examen de Ctl périodique des **EPI** pour des travaux en grand hauteur
- (h) Periodiek Ctl onderzoek van **CBM** voor werken op grote hoogte – Examen de Ctl périodique des **EPC** pour des travaux en grand hauteur
- (i) Indienstelling en periodiek Ctl onderzoek **ATEX** installaties – Mise en service et examen de Ctl périodique des installations **ATEX**
- (j) Periodieke Ctl van bliksembeveiliging (bliksemafleiderinstallaties op **MG**) – Ctl périodique des systèmes de protection contre le foudre (paratonnerres sur **BM**).

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Etr 01

Etr 02

Etr 03

Datum – Date : 10 Sep 15

Page 5 sur 143

c. De risicoanalyse gebonden aan de activiteiten van de werkpost «inspecteur ElecMec IDTC» – l'analyse de risques lié aux activités du poste de travail «inspecteur ElecMec SICT»

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:										
(a)	(b)	(c)		(d)	(e)			(f)		
		Présence des risques potentiels		Risques	Evaluation des risques			Mesures de prévention		
		Aanwezigheid van potentiële risico's		Risico's	Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie			Preventiemaatregelen		
		O/J	N/N		P/W	E/B	G/E	R/R		
1.	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p> <p>Risques génériques de sécurité techniques - Veiligheidstechnische risico's</p> <p>Oncomfortabele werkhoudingen (geknield houding, beperkte werkruimte)</p> <p>Les positions de travail inconfortables (position à genoux dans zone de travail réduite)</p> <p>Arbeits-situaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cf in besloten ruimten; - Cf in kruipkelders; - Cf in kabelkelders; - Aanwezigheid niet voorzien Mat in HS cabines / LS lokalen. <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cf dans espaces réduites; - Cf dans vides ventilés; - Cf dans caves à câbles; - Présence de Mat non-prévu dans les cabines HT et locaux BT. 									
1.1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Lumbago, hernia, KANS</p> <p>Lombalgie, hernie, PBNE</p> <p>Ontstekingen gewrichten</p> <p>Inflammations articulations</p> <p>Hygroom Hygroma</p>	5	6	3	90	<p>CBM: afbakening werkzone MPC: balisage zone de travail</p> <p>Risico's op een ernstig letsel inperken door het nemen van Mat maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gebruik kwalitatief handig elektrisch gereedschap met batterij en met goede eigenschappen (koppel, autonomie batterij,...) - gebruik van een verhoog of in hoogte regelbare (steiger)console op het materiaal op te plaatsen. - gebruik van een ergonomisch mat. <p>Limiter le risque de lésions graves par des mesures matérielles: utilisation de matériel électrique qualitatif et facile à manipuler équipé d'une batterie et avec</p>	

EDITIONS - EDITIONS

Version - Version : Origineel - original

Err 0'

Err 02

Err 03

Datum - Date : 10 Sep 15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>				<p>bonnes caractéristiques (couple, autonomie batterie,...) - utilisation d'une montée ou d'une console (d'échaffaudage) réglable en hauteur pour poser les matériaux - utilisation d'un tapis ergonomique</p> <p>Risico's inperken rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek: voorzien van een "handsfree" frontale verlichtingsbron bevestigbaar op een hoofdband en die bevestigd kan worden op een veiligheidsheilm (verplaatsingen in kruipkelders, Tech ruimten,...)</p> <p>Limiter le risque en tenant compte du développement de la technique: prévoir une source de lumière frontale «handsfree» pour les à fixable sur un serre-tête et plaçable sur un casque de sécurité (pour déplacements dans vides ventilés ; espaces Tech,...).</p> <p>PBM:</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep 15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
					<ul style="list-style-type: none"> - gebruik degelijke kniebeschermers of beschermingsmat volgens EN 14404 - Werkbroek met geïntegreerde kniebeschermers - aangepaste veiligheidshelm + lamp met dispositief voor montage op helm. - veiligheidschoenen mechanische bescherming <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilisation des genouillères protectrices ou mat de protection selon EN 14404 - Pantalon de travail avec genouillères intégrés - casque adapté de sécurité + lampe avec dispositif pour montage sur le casque. - souliers de protection mécanique <p>Planning van de preventie door het nemen van Org maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afwisseling in de werkzaamheden;

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Originaal - original
Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)				(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC							
1.2	Risico op struikelen en val op de begane grond (gladde ondergrond (KWS, water, ijs), oneffen ondergrond, beschadigd vloerdek, obstakels, slechte verlichting) Risque de glissade ou chute de plain pied (hydrocarbures, eau, glace) sol inégal, sol défectueux, obstacles, mauvais éclairage)	<input checked="" type="checkbox"/>	Verzwikking, verstuijing Verwondingen Contusion, entorse Blessures Breuken	5	4	4	80	<ul style="list-style-type: none"> - inlassen van micropauzes; - jobrotatie met collega's. Planning de la prévention par la prise de mesures au niveau de l'Org: <ul style="list-style-type: none"> - alternance dans les travaux; - prévoir des micro-pauses - rotation des travaux avec les collègues. Aangepaste instructies & signalisatie: <ul style="list-style-type: none"> - signalisatie "geen toegang voor onbevoegden" Instructions appropriées et signalisation: <ul style="list-style-type: none"> - signalisation «pas d'accès pour personnes non-autorisées»
				2	3	4	24	<ul style="list-style-type: none"> - Bestrijding risico's aan de bron: herstelling van de infra (dichtmaken van gaten en coorvoeringen) - lekken beperken tot de eigenlijke bron door het herstellen van de infra en het gebruik van recipiënten, dweilen,
				5	3	7	105	

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)				(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J		P/W	E/B	G/E	R/R	
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	N/N		2	2	7	28	
	<p>Arbeidsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intrusies van water in HS cabines en LS installaties; - Verontreinigingen door PMGE (isolatie-olie, transformatorolie, batterijzuur, KWS); - Onvoldoende of defecte verlichting in HS cabines en LS installaties; - Ctl van tijdelijke en mobiele installaties in winterse toestanden; - Aanwezigheid niet voorziene Mat in HS cabines / LS lokalen. <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intrusions d'eau dans cabines HT et installations BT; - Pollutions par PACD (huiles d'isolation, huiles de transformateurs, acides de batteries, hydrocarbures); - Eclairage insuffisant dans cabines HT, viabilités HT et installations BT; - Ctl d'installations BT temporaires et mobiles dans des situations hivernales; - Présence de Mat non-prévu dans les cabines HT et locaux BT. 		Fractures					<p>absorbierende producten (spilkit voor KWS, PMGE).</p> <ul style="list-style-type: none"> - verbod op stockage niet voorziene Mat in de Tech lokalen - sluiten van de Tech lokalen en in plaats stellen van een sleutelbeheersysteem. <p>Combattre le risque à la source:</p> <ul style="list-style-type: none"> - réparation de l'Infra (obturation de trous et passages) - limiter les fuites jusqu'à, la source réelle par l'utilisation de récipients, des torchons et des chiffons absorbants (spilkit pour hydrocarbures, PACD) - interdiction de stocker du Mat non prévu dans les locaux techniques - Fermetures des locaux techniques et mise en place système de gestion des clés <p>CBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plaasen van een verwittigingspaneel aan de ingang van de werf die het gevaar op uitglijden aangeeft.

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Original - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep 16

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risiko's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <p>– afbakenen werkzone (mechanische risico's; geel / zwart lint of kegels) en signalisatie "geen toegang voor onbevoegden"</p> <p>EPC:</p> <p>– placement d'un panneau d'avertissement du danger de glissade à l'entrée de la zone de travail</p> <p>– balisage zone de travail (risques mécaniques; ruban ou cônes jaune / noir) et signalisation «pas d'accès pour personnes non-autorisées»</p> <p>PBM:</p> <p>– veiligheidsschoenen of – veiligheidslaarzen met antistipzool</p> <p>– veiligheidshelm</p> <p>– lamp + adapter voor montage op veiligheidshelm</p> <p>EPI:</p>

EDITIONS - EDITIONS

Version – Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Date – Date : 10 Sep 15

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
		<p>O/J N/N</p>	<p>P/W E/B G/E R/R</p>		<p>- port de souliers de sécurité ou bottes de sécurité avec semelle antidérapante - casque de sécurité - lampe + adaptateur pour montage sur casque de sécurité</p> <p>Aangepaste vorming, instructies & signalisatie: - signalisatie "geen toegang voor onbevoegden" - interne vorming gebruik spijkitt</p> <p>Instructions, formation et signalisation appropriées: - signalisation «pas d'accès pour personnes non-autorisées» - formation interne utilisation spijkitt</p> <p>Schade beperken: - vochtabsorbierende doeken (spijkitt KWS en PMGE)</p> <p>Limiter les dégâts: - chiffons absorbants (spijkitt hydrocarbures et PACD)</p>

EDITIONS - EDITIONS

Version – Version :	Original - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep '15			
Page 12 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)	
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen	
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
1.3	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p> <p>Risico op valence voorwerpen van hoogte Last valt op Pers / derden Risques d'objets tombants d'hauteur Charge tombe sur Pers / tiers</p> <p>Arbeitsituaties: - Aanslaan van lasten op hoogte (Bemilcomtoren, RADAR of Radio Tr pedestal) - Val van arbeidsmiddelen van hoogte</p> <p>Situations de travail: - Eilagege de charges en hauteur (tour Bemilcom, pédéstal RADAR ou Tr Radio) - Chute de moyens de travail d'hauteur</p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Voetblessures Hoofdverwondingen Verwondingen aan de ledematen</p> <p>Breuken Fractures</p> <p>Permanente letsels Overlijden</p> <p>Lésions permanentes décès</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>0.5</p>	<p>3</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>2</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>15</p> <p>15</p>	<p>24</p> <p>8</p> <p>42</p> <p>14</p> <p>90</p> <p>15</p>	<p>Bestrijding risico's aan de bron:</p> <ul style="list-style-type: none"> - correct gebruik van hijsmiddelen (aanslaan van lasten) - trek kabel en takel vastgemaakt aan ankerpunt solidair met de toren, mast of pylloon. - respecteer maximale last - extra controle op vastmaken (veiligheidsluiting hijshaak) - enkel aanslaan met door een EDTC / IDTC / gekeurde hijsarbeidsmiddelen (kabels, haken, overlastbeveiliging) <p>Combattre le risque à la source:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilisation correcte des engins de levage (élinage des charges) - Câblage de levage et treuil fixé à un point d'ancrage solide au tour, mât ou pylône - respect de la charge maximale - contrôle supplémentaire à l'attachement (fermeture de

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel – original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep '15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <p>sauvegarde du crochet de levage) uniquement élinguer avec du matériel de travail de levage périodiquement contrôlé par un SECT / SICT (câbles, crochets, dispositifs de sécurité de surcharge....)</p> <p>CBM: - aanwezigheid van plint op de platformen - afbakenen werkzone (mechanische risico's: geel / zwart lint of kegels) en signalisatie "geen toegang voor onbevoegden"</p> <p>MPC: - présence d'une plinthe sur les plateformes - balisage zone de travail (risques mécaniques: ruban ou cônes jaune / noir) et signalisation « pas d'accès pour personnes non-autorisées»</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original

E.T.01

Err 02

Err 03

Datum - Date : 10 Sep 15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>				<p>ARM:</p> <ul style="list-style-type: none"> – licht materieel transporteren in een comfortabele goed aangespannen rugzak <p>MDT:</p> <ul style="list-style-type: none"> – le matériel léger sera transporté dans un sac à dos confortable bien arrimé. <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dragen van veiligheidshelm – dragen van veiligheidsschoenen met hoge mechanische bescherming (S3 – 200J) <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> – port d'un casque de protection – port de souliers de sécurité avec haute protection mécanique (S3 – 200J) <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen:</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Original - original

Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risiko's</p>	<p>Evaluation des risques idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - wettelijke verplichte driemaandelijke keuringen volgens art 281 van het ARAB van de hijswerktuigen en hijsgereedschappen door EDTC / IDTC - hijsmiddelen enkel bediend door gevormde werknemers (bevoegde personen) - verboden doorgang onder de last voor personeel en voertuigen - veiligheidshelm verplicht voor iedereen op de grond die zich in een straal van 25 meter rond de basis van de pylloon of antenne bevindt - VJK hijsmiddelen ter beschikking van de Opr hijsmiddelen - kennis van hand en armseinen - Vmg "aanslaan van lasten" - IDS en CII arbeidsmiddelen en PBM (levensduur) <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention:</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) $(R = P \times E \times G)$ Risico-evaluatie Idem na (f) $(R=W \times B \times E)$</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ctl périodique trimestriel selon art 281 du RGPT des engins et des moyens de travail de levage par SECT / SICT - engins de levage seulement commandés par des personnes formées (personnes compétentes) - interdiction de passer sous la charge pour des personnes et des Veh - port du casque est obligatoire pour chaque personne qui se trouve au sol dans un rayon de 25 mètres autour de la base du pylône ou de l'antenne - FIS d'engin de levage à disposition des Opr des engins de levage - connaissance des signaux et de gestes de mains et bras - Fmn «élingage de charges» - MES et Ctl moyens de travail et EPI (longévité)

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Original - original
 Datum – Date : 10 Sep '15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R
1.4	<p>Risico op val van hoogte Risque de chutes de hauteur</p> <p>Arbeitsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werken op ladder (kortstondig en aangepast aan het licht werk) en of misteiger - Beklimmen vaste ladders op MG voor Ctl blikzaamheidsystemen, pedestals, BEMILCOM torens - Periodieke Ctl CBM en vaste PBM op de Bemilcom torens en RADAR, SatCom antenne pedestals <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux en hauteur sur échelle (courte durée et adaptée au travail léger) ou échafaudage. - Grimpage d'échelles fixes pour Ctl paratonnerres sur BM, pedestals, tours BEMILCOM. - Ctl périodique des EPC et EPI sur les tours Bemilcom et les pedestals antennes RADAR et SatCom 	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Complexe breuken Permanente letsels Fractures complexes Lésions permanentes</p> <p>Dood Mort</p>	<p>3</p> <p>2</p> <p>12</p> <p>90</p>	<p>0.5</p> <p>2</p> <p>15</p> <p>15</p>	<p>Risico's voorkomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LMRA op basis van de voorschriften van de PTO-PB-01 voorschriften voor het werken op pylonen en aan antennemasten" (windsnelheid < 60Km/Hr, afwezigheid van ijzel, sneeuw of aanvriezende de mist, zowel op de grond als op de toren, bij onweersdreiging, werken meteen stopzetten en afdalen, verlichtingsniveau = 50 lx min) <p>Eviter les risques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ARLM sur base des prescriptions du PTO-PB-01 "directives pour les travaux sur pylônes et mâts d'antenne (vitesse de vent <= 60Km/hr, absence de verglas, neige ou brouillard grivant sur le tour et au niveau de sol, en cas de menace d'orage, directement arrêter les travaux et descendre, niveau d'éclairage = 50 lx min). <p>CBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - arbakenen werkzone (mechanische risico's: geel / 	

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	10 Sep 15			
Page 18 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <p>zwart lint of kegels) en signalisatie "geen toegang voor onbevoegden" - conformiteit aan KB CBM</p> <p>MPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - balisage zone de travail (risques mécaniques; ruban ou cônes jaune / noir) et signalisation «pas d'accès pour personnes non-autorisées» - conformité aan AR MPC <p>Risico's op een ernstig letsel inperken door het nemen van Mat maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bevoegd persoon voor montage en gebruik steiger - Cil door een bevoegd persoon; steigers en ladders: worden gecontroleerd door bevoegd Pers voor ingebruikname alsook jaarlijks - de wielen van een rolsteiger dienen steeds te worden geblokkeerd tijdens het werk.

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 19 sur 143				

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>	
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>O/J N/N</p>	<p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>de steiger moet aan iedere open kant voorzien zijn van valbeveiliging bestaande uit een borstwering, een tussenleuning en een plint); de toegang tot de steiger gebeurt bij voorkeur langs de binnenzijde, zijstabilisatie verplicht vanaf 2,5m hoogte werkvlak stelling aarden bij werken aan Elec installaties ladders conform aan EN NBN EN 131-1 en EN 131-2</p>	<p>Limitier le risque de lésions graves par des mesures matérielles: - personne compétente pour montage et utilisation échafaudage. - CII par une personne compétente : échafaudages, échelles... sont toujours contrôlés par une Pers compétente avant mise en service et une fois par an les roues d'un échafaudage roulant seront toujours bloquées.</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Datum – Date : 10 Sep 15

Etr 01

Etr 02

Etr 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R
							<ul style="list-style-type: none"> - l'échafaudage doit être équipé de protections contre les chutes d' hauteur à chaque côté ouvert (composées d'une balustrade, rampe intermédiaire et d'une plinthe) - l'accès à l'échafaudage se situe de préférence au côté intérieur. - stabilisation de flanc obligatoire à partir d'une hauteur du niveau de la surface de travail de 2.5m - mise à la terre de l'échafaudage en cas de travaux aux installations Elec - échelles conformes aux EN 131-1 et EN 131-2 <p>Bijkomende ARM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - luxmeter - windsnelheidsmeter - kwajtheitsvolle ladders (EN 131-1 en EN 131-2) - houten / kunststof ladder voor werken op hoogte aan Elec installaties - heuptas voor gereedschap voor werken op ladder en steiger

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's O/J N/N	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E) P/W E/B G/E R/R			Mesures de prévention Preventiemaatregelen MDT supplémentaire: - Lux mètre; - Mètre de vitesse de vent. - Echelles de bonne qualité (EN 131-1 en EN 131-2) - Echelle en bois / matière synthétique pour travaux aux installations Elec - Sac à hanche pour outils pour travaux sur échelles et échafaudage PBM: - cragen van veiligheidsschoenen of veiligheidslaarzen met antislipzool - Helm voor werken op hoogte, die voldoet aan EN 397 en EN 12492 (bescherming tegen schokken) en aan de normen EN 397 et EN 50365 (vereisten elektrische isolatie) - PBM valbeveiliging (antival- en werkpositioneringshamas +

EDITIES - EDITIONS

Version – Version : Origineel - original

Date – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <p>leeflijnen + absorber + veerhaken voor klimmen) - PBM voor werkpostverankering (regelbare verankeringsbandlus) - licht snijbestendige handschoenen met goede grip voor het klimmen - Resistente stalen veerhaken - regelbare verankering bandlus - verankering vermenigvuldiger - opmerking: klimmen op vaste ladders aan MG: verplicht met 2 haken EPI: - port de souliers de sécurité ou bottes de sécurité avec semelles antidérapant - casque confortable pour les travaux en hauteur conforme aux normes EN 397 et EN 12492 (contre les chocs) et aux normes EN 397 et EN 50365 (exigences d'isolement électrique) - EPI contre les chutes d'hauteur à (harnais antichute et maintien de travail + lorges + absorbeur +mousqueton de grimpage)</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 R/SICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	<ul style="list-style-type: none"> - EPI amarrage au poste de travail (sangle d'amarrage réglable) - gants de protection contre les coupures légères avec bonne adhérence pour grimper - mousquetons acier haute résistance - sangle d'amarrage réglable - multiplicateur d'amarrages - remarque: grimpage sur échelles fixés aux BM: obligatoirement avec 2 crochets. <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door nemen van Org maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jaarlijkse periodieke Ct door inspecteur gevaarlijke tuigen of bevoegd persoon van steigers en ladders; - jaarlijkse periodieke Ct of na val valbeveiliging en hamas - periodieke 5 jaarlijkse Ct van de CBM op masten en pylonen. - levensduur veiligheidshelm en valbeveiliging: 2 jaar (impact UV)

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risiko's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - driepuntmethode toepassen voor klimmen - verankeren aan valbeveiligingsvoet / transformatoren - ladder correct opstellen: hoek 75°, stabiele ondergrond, afbakenen (rood/wit lint = Elec risico, geel/zwart lint = Mech risico), minstens 1m uitsteken boven werkplatform - IDS en VIK steigers en ladders - IDS arbeidsmiddelen en PBM - Cti arbeidsmiddelen en PBM voor en na gebruik <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'Org:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cti annuel périodique par inspecteur engins dangereux ou personne compétente - Cti périodique annuelle ou après chute des EPI antichute et hamais

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep 15

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ctl périodique quinquennal des MPC sur mâts et pylônes. - durée de vie: casques de sécurité et protections anti-chute: 2 ans (impacte UV) - appliquer la méthode des trois points pour grimper - ancrage au pied / point antichute lors des travaux sur transformateurs - positionnement correct de l'échelle: angle 75°, sous-sol stable, balisage (ruban rouge/blanc = risque Elec, ruban jaune/noir = risque Méc), dépasser au moins 1m au-dessus du plan de travail - MES et FIS échafaudages et échelles

EDITIES - EDITIONS


Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 10 Sep '15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) $(R = P \times E \times G)$ Risico-evaluatie Idem na (f) $(R=W \times B \times E)$</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>  <p>MES moyens de travail et EPI Cti moyens de travail et EPI avant et après utilisation</p> <p>Instructies en vorming: - vorming steigerbouw - brevet Klimmer 4B4 - cursus GG 8105 VCA-B - externe vorming "veiligheid op masten" (AIB-Vincotte)</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			

Page 27 sur 143

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)				(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie idem na (f) (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
1.5	Risico op te hoge fysieke belasting: heffen, bukken, duwen, trekken, dragen, grote krachten, slechte houdingen, moeilijk behandelbare lasten (vorm, oppervlakte, dikte) Risque de manipulation de charges trop lourdes: lever, se pencher, pousser, tirer, porter, grandes charges, mauvaises positions, charges difficilement manipulables (forme, surface, épaisseur) Situations de travail: - Leden en verplaatsen van het Mat en de materialen in het Vtg van het Vtg naar de werkpost - Transport van Mat op torens, masten en pylons - Transport van Mat in kabelkelders	<input checked="" type="checkbox"/>	Lage rugpijn, lumbago, RSI	3	3	3	27	Instructions et formation: - formation montage échafaudage, - brevet pour grimpeur 464 - cours GG 8105 VCA-B - formation externe "sécurité sur mâts (AIB-Vincotte) Aanpassing van het werk aan de mens - ARM: - verwerving van aangepast hijsMat en aangepaste steiger en ladder - Gebruik van een verhoogd of in hoogte regelbare (steiger)console op het materiaal op te plaatsen om onnodig bukken te vermijden. - Tpt licht Mat op masten & pylons: voorzie een goede rugzak - Tpt zware of omvangrijk Mat op masten en pylons: voorzien van hijsstroom met trekkabel en takel vastegemaakt aan ankerpunt aan toren, mast of pylon Adaptation du travail au travailleur: - MDT:
		<input type="checkbox"/>	Maux de dos, Lombalgie, RSI	1	3	3	9	
		<input type="checkbox"/>	Spier- en gewrichtspijn (dragen lasten) Courbatures - affection articulaire (port de charges)	3	3	3	27	
		<input type="checkbox"/>	KANS (veel bukken en in zelfde houding werken)	1	3	3	9	

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep '15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N	PBNE (se pencher beaucoup et travail dans le même position)	P/W E/B G/E R/R	
	<p>Analyse de risques Inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acheminement du Mat dans le Veh vers le poste de travail - Transport de Mat sur tours, mâts et pylônes - Transport de Mat dans les caves à câbles 				<ul style="list-style-type: none"> - acquisition de Mat de levage adéquat, échafaudage et échelle adéquate - Utilisation d'une montée ou d'une console (d'échafaudage) réglable en hauteur pour poser les matériaux d afin d'éviter de se pencher inutilement <p>Aanpassing van het werk aan de mens:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beperken van de manentie tot het strikte minimum door het gebruiken van hijs- en vervoermiddelen voor het laden en het transporteren van het Mat - statische behandeling lasten: maximale last beperken tot 25 Kg. - last dragen met twee of meerdere personen - respecteren maximale hijslast: hijsroestel (zie handleiding) <p>Adaptation du travail au travailleur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - limiter la manutention au strict minimum par l'utilisation d'engins

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep 15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <p>de manutention et de transport pour le chargement et le transport du Mat</p> <ul style="list-style-type: none"> - manipulation charges statiques: charge maximale: 25 Kg - porter la charge avec deux ou plusieurs personnes - respecter charge de levage maximale de l'engin de levage (voir manual) <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van veiligheidschoenen - gemiddelde mechanische beschermingsgraad met goede grip en vingerveiligheid. <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - port des gants de sécurité avec protection mécanique moyenne avec bonne adhérence et sensibilité des doigts. <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen:</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - heffen en tillen van lasten voorzien als punt binnen het LPP (NIOSH): - werkhoudingen: romp meer dan 20 graden gebogen; maximaal 4 uur. - grenswaarden voor het verkruien van materialen: gewicht bij de handvatten: maximaal 25 kg, IDS arbeidsmiddelen en PBM - CII arbeidsmiddelen en PBM voor en na gebruik <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'Org:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manipulation de charges à prévoir comme point sur le PLP (NIOSH) - position de travail : tronc penché sous un angle supérieur à 20° 4 heures maximum - valeurs limites pour utilisation d'une brouette pour le transport de matériaux: poids au niveau des poignées de 25 Kg maximal

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep 15

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) $(R = P \times E \times G)$ Risiko-evaluatie Idem na (f) $(R=W \times B \times E)$</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
					<p>- MES moyens de travail et EPI - Cij moyens de travail et EPI avant et après utilisation</p> <p>De werknemers voorlichten over de aard van de werkzaamheden en de eraan verbonden risico's:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informatie over de correcte tiltechniek. - Vmg in overleg met rugsschool op de werkplek. <p>Informen les travailleurs sur la nature du travail et les risques résiduels:</p> <ul style="list-style-type: none"> - information sur une technique de levage correcte - Fmn en concertation avec l'école de dos sur le lieu de travail. <p>Organisatie van het werk:</p> <ul style="list-style-type: none"> - werk bij voorkeur op hoogteën tussen knie en schouderhoogte (50-150 cm) - zorg voor taakrotatie om éézijdige belasting te voorkomen

EDITIONS - EDITIONS

Version - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	10 Sep 15			
Page 32 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTG				
1.6	Risico op langdurige repetitieve bewegingen Risque de mouvements répétitifs de longue durée Arbeitsituaties: — Manueel optakelen van lesten op terrein; mater en sytoren — Klimmen naar van hoge hoogte (toren / dag + tussenliggende platforms voor rust)		Spier- en gewrichtspijnen Courbatures - affections articulaires	2 3 3 18 1 3 3 9	<ul style="list-style-type: none"> - afwisseling in de werkzaamheden, inlassen van micropauses, jobrotatie met collega's, plaats materialen op een verhoog. Organisation du travail: <ul style="list-style-type: none"> - travailler de préférence en hauteur entre genou et épaule (50-150cm) - organisation de rotation de tâches afin d'éviter de charges monotones. - alternance dans les travaux, prévoir des micro-pauses, rotation des travaux avec les collègues, placer les matériaux sur un relèvement,...

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep '15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
	<p><i>Situations de travail:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — <i>Levage manuel de charges sur tours, mâts et pylônes</i> — <i>Grimper vers / d'haute hauteur (1 tour / jour + plateformes intermédiaires pour repos)</i> 	<p>O/J N/N</p>		<p>P/W E/B G/E R/R</p>	<ul style="list-style-type: none"> — <i>voorzie klimpauses op tussenplatformen</i> — <i>limiter le risque de lésions par des mesures Org:</i> — <i>prévoir des pauses de grimpage sur les plateformes intermédiaires</i> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> — <i>zorg voor taakrotatie om éézijdige belasting te voorkomen</i> — <i>afwisseling in de werkzaamheden, inlassen van micropauses, jobrotatie met collega's</i> <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'Org:</p> <ul style="list-style-type: none"> — <i>organisation de rotation de tâches afin d'éviter de charges monotones.</i>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Original - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep '15			
Page 34 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC						
27	<p>Risico's op perforaties, prikken en snijwonden (handen, voeten voelen, onderste en bovenste ledematen)</p> <p>Risques de perforations, de se piquer et des coupures (surtout mains, pieds, membres inférieurs et supérieurs)</p> <p>Arbeidssituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spijkers, betonijzers, bevestigingsmaterialen (vijzen),... op TMB in uitvoering, in kruipkeelers,... - Werken met handgereedschap (slagwerktuigen (hamers), snijgereedschap (striptang, kniptang, bektang), de montagegereedschap (schroevendraaiers, tangen), afwerkgereedschap (vijlen, schuurpapier) - Werken met elektrisch handgereedschap (haakse slijper, boormachine, elektrische schroevendraaier) bij werken op CBM op torens, masten en pylonen. 	<p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Prikwonden voeten, onderste ledematen en handen</p> <p>Plates de piqûres membres inférieurs et mains</p> <p>Snijwonden aan handen, bovenste en onderste ledematen</p> <p>Coupures aux mains, membres supérieurs et inférieurs</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>1</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>	<p>27</p> <p>18</p> <p>27</p> <p>9</p>	<p>- alternance dans les travaux, prévoir des micro-pauses, rotation des travaux avec les collègues</p> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Mat maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gebruik Elec (CE) en hand snijgereedschap in goede staat. - check staat Mat zoals slijpschijven, boren,.... (aangepast voor het werk) <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures Mat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilisation d'outils à main et Elec (CE) en bon état. - contrôle état Mat comme meules, meches,.... (adaptés au travail) <p>PBM:</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p> <p>- Bramen op ladders en CBM op torens, masten en pylônes.</p> <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clous, fers de béton, matériaux de fixation (vis,...) sur CTM en exécution, dans des vides ventilés, ... - Travaux avec des outils à main (moyens de travail de frappe (marteaux), matériel de coupe (pince à couper, pince à dénuder, limes) - Travaux avec des outils à main (outils de frappe (marteaux), outils de coupe (pince à dénuder, pince coupante, pince à bec,...), outils de (dé) montage (tournevis, pinces), outils de finition (lime, papier de verre) - Travaux avec outils électriques à main (disqueuse, foreuse, tournevis électrique) lors de travaux sur MPC des tours, mâts et pylônes. - Morfils sur échelles et MPC sur tours, mâts et pylônes. 	O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	<ul style="list-style-type: none"> - crager van veiligheidsschoenen, veiligheidshandschoenen met zoal met perforatiebescherming - slijbestendige en prikbestendige handschoenen bij risico op snij- en prikwonden - aangepaste beschermingskledij (scheurbestendig broek en vest) voor specifieke werken <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - port de souliers de sécurité avec semelle anti perforation - gants de sécurité protection contre les coupures et les piqûres en cas de risques de coupures et de piqûres - vêtements de protection adaptés (veste et pantalon protection contre les déchirures) pour travaux spécifiques. <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen:</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep ' 5			
Page 36 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTG</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - périodieke Ctl door een bevoegd persoon - machines niet onbewaakt laten draaien - IDS arbeidsmiddelen en PBM voor - Ctl arbeidsmiddelen en PBM voor en na gebruik - opmaak VIK ARM en PBM <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'Org:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ctl périodique par une personne compétente - ne laisser pas faire tourner les machines sans surveillance - MES moyens de travail et EPI - Ctl moyens de travail et EPI avant et après utilisation - rédaction FIS MDT et EPI <p>Signalisatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - markering verankeringen en puntig bevestigingsmateriaal met markeringsverf

EDITIONS - EDITIONS

Version – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)				(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
1.8	<p>Risico op schaaft- en schuurwonden</p> <p>Risque d'écorchures et plaies de frottement</p> <p>Arbeidsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werken met handgereedschap (polijsten en schuren) - Werken met schuur- en schaaftmachines <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux avec des outils à main (meulage et ponçage) - Travaux avec des machines type meuleuses et raboteuses 	<p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Schaaft- en schuurwonden aan handen en bovenste ledematen</p> <p>Schuurwonden op het lichaam</p> <p>Ecorchures et plaies de frottement aux mains et aux membres supérieurs</p> <p>Plaies de frottement sur le corps</p>	3	3	3	27	<p>signalisatie "geen toegang voor onbevoegden"</p> <p>Signalisation: - marquage ancrages et matériel de fixation pointu avec peinture de marquage - signalisation «pas d'accès pour personnes non-autorisées»</p> <p>PBM: - dragen van beschermingshandschoenen met hoge schuur- en scheurbestendigheid</p> <p>EPI: - port de gants de sécurité avec protection élevée contre la déchirure et le frottement.</p> <p>Organisatie van het werk: - draag bij werken boven het hoofd een gesloten kraag (teneinde te vermijden dat schurend materiaalstof tussen de kleren komen).</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original
 Datum - Date : 10 Sep 15

Err 01 Err 02 Err 03

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R
	<ul style="list-style-type: none"> - Antennes en rotation - Répercussion de machines électriques 			0,5	2	15	15
							<ul style="list-style-type: none"> - gebruik Elec gereedschap in goede staat, eventueel uitgerust met een terugslagbeveiliging en voor de werken waarvoor ze voorzien zijn. <p>Limiter le risque en tenant compte du développement de la technique:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilisation d'outils Elec en bon état, éventuellement équipés d'une sécurité contre la répercussion et pour les travaux pour auxquels ils sont prévus. <p>Risico's op een ernstig letsel beperken door het nemen van Mat maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vermijden loshangende werktuig, fladderende mouwen, kettingen, ... <p>Limiter le risque de lésions graves par des mesures matérielles: éviter vêtements de travail non fermés, manches flottantes, chaînes,....</p> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep '16

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:					
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	door het nemen van Org maatregelen: – Vergrendelingsprocedure (lock-out systeem, vitale 5 - 7) toepassen – IDS en opmaak VIK van de ARM – periodieke Ctl door een bevoegd persoon van de ARM – voorzie voldoende ruimte rond de draaiende machines voor afwending gevaar – respecteer veiligheidsafstanden – houdt de werkruimte net en vrij van obstakels – voorzie afbakening om de veiligheidsafstanden aan te duiden Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention MDT par la prise de mesures au niveau de l'Org: – appliquer les procédures de verrouillage (lockout, vitaux 5 - 7) – MES et rédaction FIS des MDT

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Originee - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep 15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R
1.10	Risico op aanrijding door voertuigen en andere mobiele systemen manoeuvrend in alle terrein, op vliegvelden, in de buurt van drukke verkeerswegen... (Vtg, heftrucks, graafmachines, bulldozers, ...) Risques de collision de véhicules et autres systèmes mobiles manoeuvrant en tout terrain, sur aérodromes, à proximité de routes fréquentées (Veh, chariots élévateurs, excavatrice, bulldozer) Arbeitsituaties: - Bij CtI werkzaamheden HS en LS werven in de buurt van riviervgen, spoorwegen, vliegvelden	<input checked="" type="checkbox"/>	Aanrijding werknemer met zware verwondingen of dood ten gevolg Collision employés avec blessures graves ou décès comme conséquence Mat schade Vtg, infra en arbeidsmiddelen	3	3	12	108
		<input type="checkbox"/>		1	3	12	36
				3	3	4	36

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original
Datum - Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R
Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	<ul style="list-style-type: none"> - Bij Cti werkzaamheden op TMB in uitvoering (graafwerken, afbraakwerken) - Bij rijden in moeilijk bereikbaar, bereikbaar en geaccidenteerd terrein (op TMB, wegen in slechte staat, begroeid terrein) - Bij Cti werkzaamheden voor opendeur dagen in voorbereiding Situations de travail: <ul style="list-style-type: none"> - Lors des travaux de Cti HT et BT dans la proximité de routes, de chemins ferroviaires, aéroports - Lors des travaux de Cti sur C TM en exécution (terrassements, démolitions) - Lors de la conduite dans des terrains difficilement applicables, accessibles, accidentés et couverts de végétation - Lors des travaux de Cti pendant des activités "open door" en préparation 		Dégâts au Veh, Infra et moyens de travail	1	3	4	12
			Stoten van het hoofd	3	3	5	45
			Heurter la tête	3	2	3	18
			Schaafwonden aan handen, voorarmen, Eoorchures aux mains, avant-bras,....	3	3	3	27
				2	3	3	18

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Originee - original
 Datum – Date : 10 Sep '15

Er 01 Er 02 Er 03

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
		O/J		P/W	
		N/N		E/B	
				G/E	
				R/R	
					<p>- besoin indispensable de véhicules de service 4x4 permettant l'accès des chantiers dans des terrains au repos avec végétation épaisse, terrains accidentés (boues), des prés, champs,.....et pourvus de pneus adaptés «tous terrains»</p>
					<p>PBM: - dragen van veiligheidsschoenen met mechanische bescherming (S3 – 200J) - dragen van fluojasje jaune (zomer) of hoge zichtbaarheidsjas (winter-slechte weersomstandigheden)</p>
					<p>EPI: - port de souliers de sécurité avec haute protection mécanique (S3 – 200J) - port de veste fluo jaune (été) ou veste haute visibilité (hiver – mauvaises conditions de temps)</p>
					<p>Signalisatie:</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Original - original
Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen van extra verlichting bij siecht weer of in het donker - Plaatsen flitslamp op dienst Vtg (op contract MRSys-L) - Aanbrengen veiligheidsmarkering (retro reflecterend) op dienst Vtg (op contract MRSys-L). <p>Signalisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installation d'éclairage supplémentaire en cas de mauvaises conditions de temps ou dans le noir - Installation gyrophare sur Veh de Sv (sur contrat MRSys-L) - Application marquage de sécurité (retro réfléchissant) sur Veh de Sv (sur contrat réalisé par MRSys-L) <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IDS arbeidsmiddelen en PBM - Ctl arbeidsmiddelen en PBM voor en na gebruik

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Originee: - original

Datum – Date : 10 Sep '15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
					<p>- opmaak VIK ARM en PBM</p> <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention MDT par la prise de mesures au niveau de l'Org:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MES moyens de travail et EPI - CII moyens de travail et EPI avant et après utilisation - rédaction FIS MDT et EPI <p>Instructies en vorming:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strikte veiligheidsinstructies met veiligheidscoördinatoren - aannemers plaatselijk Pers op de site vastleggen, opleggen - snelheidsbeperkingen (SACO) - gidsen van mobiele systemen in beweging (signalen heremenen op VIK) - akoestieke waarschuwingssignaal voorafgaand aan de bewegingen van Vtg en mobiele systemen

EDITIONS - EDITIONS

Version – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep '15			
Page 46 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
	<p>mobile installaties in het terrein met risico op verties concentratie op staat terrein en op de aanwezigheid van andere werkvoertuigen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verplaatsingen en oordrachten in slechte weersomstandigheden / winterse omstandigheden <p><i>Situations de travail:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - lors des déplacements entre lieu de travail et chantier (> 200 Km /jour) avec un Veh Mil en mauvais état (C15, Jumper) - lors des déplacements dans des terrains difficilement applicables, accessibles et accidentés avec un Veh non-adapté - effectuer des reconnaissances tout seul avec risque de perte de concentration sur l'état du terrain - Lors des Recce tout seul afin de repérer l'endroit exact des installations temporaires et mobiles avec risque de perte de concentration sur l'état du terrain été de présence d'autres Veh de chantier 	<p>O/J N/N</p>		<p>P/W E/B G/E R/R</p>	<ul style="list-style-type: none"> - prévoir des Veh adaptés aux circonstances des activités. - Veh confortable pour de longs déplacements. - Veh adapté pour des déplacements en « tout terrain » (4x4) pourvus de pneus tous terrains (ex. AT/SA All Season M+S) - Veh équipé d'un GPS pour reconnaissances en «tout terrain» <p>Instructies en vorming:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cursus (defensief) rijden <p>Instructies et formations:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formation de conduite (défensive)

EDITIES • EDITIONS

Version – Version :	Original - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 48 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J		P/W	E/B	G/E	R/R
	<p>– Déplacements et missions dans des conditions d'intempéries mauvaises / situaties hivernales</p>						
	<p>Risico's loskomende of wegvliegende deeltjes (grind, metaal, stof) Risico op wegslingeren gloeiende deeltjes Risques liés aux effondrements et projections d'objets (gravier, métal, poussière) Risque de projection de particules incandescentes</p>		<p>Oogverwonding door wegvliegend stof, grind, metalen deeltjes Blessures aux yeux suite à la poussière projetée, gravier, pièces métalliques</p>	4	3	3	36
	<p>Arbeidsituaties: – Werken met elektrische machines (boormachine, haakse slijper) – Selsteerwerken – Schakelen in HS cabines – Cil werken in het kader van werken met oerden / TMB</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>		1	2	3	6
1.12	<p>Situations de travail: – Travaux avec machines électriques (foreuse, disqueuse) – Travaux de soudage au gouvre – Brancher dans des cabines HT</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Brandwonden Brûlures</p>	3	3	4	36
				1	2	4	8
							<p>PBM: – dragen van beschermingsbril hoge mechanische bescherming of zonnebril hoge mechanische bescherming. – veiligheidshandschoenen mechanische bescherming en bescherming tegen hitte – helm met polycarbonaat gelaassscherm voor schakelen in HS cabines – vlamvertragende werkkledij (volledig gesloten) – gesloten en brandbestendige kledij – (brandwerende) schakelvest beschikbaar in HS cabine – Stofmasker P2</p> <p>EPI: – port de lunettes de protection mécanique élevée et lunettes solaires de protection mécanique élevée</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep 15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
<p>- <i>Travaux dans le cadre des travaux avec tiers et CTM</i></p>	<p>O/J N/N</p>	<p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>- gants de sécurité protection mécanique et protection contre la chaleur - casque avec protection visage en polycarbonate pour le branchement dans les cabines HT - tenue de travail flamme retardant (complètement fermée) - veste de branchement résistante au feu présent dans la cabine HT - masque anti-poussière P2</p>	<p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention MDT par la prise de mesures au niveau de l'Org: - MES moyens de travail et EPI - Cti moyens de travail et EPI avant et après utilisation - rédaction FIS MDT et EPI</p>	<p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen: - IDS arbeidsmiddelen en PBM</p>

EDITIES - EDITIONS

Version – Version :	Origineel – original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 50 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risiko's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cij arbeidsmiddelen en PBM voor en na gebruik - opmaak VIK ARM en PBM <p>Instructions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - schakelen na goedkeuring installatieverantwoordelijke <p>Instructions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brancher après approbation du responsable de l'installation <p>Schade beperken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oogschermes beschikbaar - burn shield verbanden - koud stromend water voor lichte brandwonden <p>Limiter les dégâts:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disponibilité bouteille de lavage oculaire - pansements «burn shield» de l'eau coulante froide pour des brûlures légères

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)				(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J		P/W	E/B	G/E	R/R	
1.13	Risico's op brand / explosie, risico (ATEX) Risques incendie / explosion (ATEX) Arbeitssituaties: - Cil werken in de buurt van laswerken – snijbrandwerken (TMB, laswerken aan en in Elec installaties) - werken met naakte vlam vereisen ALTIJD een vuurvergunning - /DS en kouringen in ATEX installaties - Oververhitting, brand en explosie veroorzaakt door elektrische uitrusting. Situations de travail: - Travaux de Cil dans les alentours de travaux de travaux de soudage, travaux au chalumeau (CTM, travaux de soudage aux et dans installations Elec) - travaux à la flamme nue imposent TOUJOURS une permission de feu - Surchauffement, incendie et explosion causées par des appareils électriques.	<input checked="" type="checkbox"/>	Brandgevaar Ontplofingsgevaar Risque d'incendie Explosion	1	1	15	15	CBM: - voorzie voldoende natuurlijke ventilatie - Controle van de werking van de aanwezige mechanische ventilatie - meting LEL op afstand met gasdetectieapparatuur - Plaatsen van polycarbonaatplaten (binnenkant deuren – tussen de modules van de HS componenten) - Installatie Elec Mat / bekabeling op basis van het specifieke brandgevaar (AREI Art 104) - HS installaties: vervangen halfopen cellen door afgeschermd cellen EPC: - prévoit assez de ventilation naturelle - Contrôle du fonctionnement de la ventilation mécanique - Mesurage à distance LEL avec appareil de détection gaz
		<input type="checkbox"/>	Brandwonden Brûlures	0,2	2	15	6	
			Oogwondingen tgv van wegsplattende deeltjes (metaal), hoofdwonden door weggeslingerd Mat	1	1	7	7	
			Blessures aux yeux suite à des particules effondrées (métal), blessures de têtes par du Mat projeté.	0,5	1	6	3	

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Etr 01

Etr 02

Etr 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pose de plaques en polycarbonate intérieur des portes - entre les modules des différents composants HS. - Installation Mat Elec, câblage sur base du danger incendie spécifique (RGIE Art 104). - Installations HT : remplacement cellules demi-ouverts par des cellules abritées <p>Risico's op doden / ernstig letsel inperken door het nemen van Mat maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installatie van veiligheidsverichting volgens ARAB Art 63 bis / EN 1838 gevceed met brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI Art. 104.01 a (autonomie: 1 hr Min, verlichtingssterkte op as vlucht/weg: 0.5 lx min en op gevaarlijke plaatsen 5 lx min (kruisingen, trappen, richtingsveranderingen)) - voorzie bekabeling met minimale rookontwikkeling, en waarvan de

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risiko's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <p>verbrandingsgassen: doorschijnend zijn (type SD volgens AREI 104.01.a) voorzje een automatisch blussysteem van het type dat de zuurstof niet volledig verdringt en het Pers toelaat de Infra te verlaten (type IG 55: reduceert O2 niveau van 20% naar 15%) (opmerking: flessen blusmiddel installeren buiten HS cabine) - Voorzje een antipaniekbaar op de (nood)uitgang.</p> <p>Limiter les risque de morts / lésions graves par la prise de mesures matérielles: - installation d'un éclairage de secours selon le RGPT Art 63 bis / EN 1838 alimenté par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a (autonomie: 1Hr min. niveau d'éclairage sur l'axe du chemin d'Ev: 0.5 lx min et aux endroits dangereux: 5 lx min</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC				<p>(croisements, escaliers, changements de direction) prévoir câblage avec développement minimaux de fumées et dons les gaz de combustion sont transparents. (type SD selon RGIE Art 104.01.a) prévoir un système d'extinction automatique d'un type qui ne refoule le niveau d'oxygène et permet le Pers de quitter le local de manière en toute sécurité (IG55 : réduit le niveau O2 de 20% à 15%)(remarques bouteilles avec moyen d'extinction à installer en dehors de la cabine HT) prévoir des barres anti panique sur les portes (de secours)</p> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen: - regelmatige controle aanwezigheid van brandbare</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
	O/J	N/N		P/W E/B G/E R/R	
					materialen en producten in de omgeving. gasflessen correct vastgemaakt, manometers beschermd (alopflès) - Ter beschikking VIK en MSDS gevarenbronnen (LEL, vlampunt) - Kennis debiet / hoeveelheid gevarenbronnen - vermijden ontstekingsbronnen (gsm) - vuurvergunning aanvragen op basis van de gebruikte arbeidsmiddelen en werkprocedures en toepassen hernomen preventieve maatregelen (brandblusser) - periodiek thermografisch onderzoek - herstelling / aanpassing van de inbreuken / opmerkingen hernomen op de verslagen van periodieke keuringen - IDS arbeidsmiddelen en PBM - Ctl arbeidsmiddelen en PBM voor en na gebruik - opmaak VIK, ARM en PBM

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel – original	Err:01	Err:02	Err:03
Datum – Date :	10 Sep 15			
				Page 56 sur 143

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'Org:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contrôle présence de matériaux et produits combustibles dans l'environnement - bouteilles à gaz correctement fixées, manomètres protégés (bouteille altop) - Mise à disposition FIS et MSDS sources de danger (LEL, point d'éclair) - Connaissance débit / quantité des sources de danger - éviter sources d'inflammation (gsm) - demande permission feu sur base des moyens de travail utilisés les les procédés de travail et application mesures préventives (extincteur) - examen thermographique périodique - réparations – modifications des anomalies / remarques reprises

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Err.01

Err.02

Err.03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
		<p>O/J N/N</p>		<p>P/W E/B G/E R/R</p>	
					<p>sur les rapports de CI periodiques - MES moyens de travail et EPI - CI moyens de travail et EPI avant et après utilisation - rédaction FIS MDT et EPI</p> <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - antistatische veiligheidsschoenen volgens de norm EN 61340-4-3 en getest volgens IEC 61340-5-1 - beschermingsbril mechanische bescherming in de nabijheid van de werkpost - antistatmasker P3 - veiligheidshandschoenen - mechanische bescherming en bescherming tegen hitte - geleatsscherm voor schakelen in HS cabines - vlamvertragende werkkledij (volledig gesloten) <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - soulers de sécurité antistatique selon la norme EN 61340-4-3 et testés IEC 61340-5-1

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err:01

Err:02

Err:03

Datum – Date : 10.Sep.15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques Inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risco-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - lunettes de protection mécanique protection dans les alentours du poste de travail - gants de sécurité protection mécanique et protection contre la chaleur - masque anti-poussière P3 - lunettes de protection avec protection mécanique dans les alentours des postes de travail - Ecran facial pour le branchement dans les cabines HT - tenue de travail flamme retardant (complètement fermée) <p>Gepaste veiligheidssignalering:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fotoluminescente Ev - pictogrammen in lokalen zonder natuurlijke verlichting - fotoluminescente pijlen boven de plinten (rook stijgt) - fotoluminescente haakse pictogrammen voorzien voor drukknoppen en blusmiddelen - signalisatie "geen toegang voor onbevoegden"

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Err-02

Err-03

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC				Signalisation de sécurité adéquate: - pictogrammes d'Ev photoluminescents dans les locaux sans éclairage naturel - fleches photoluminescentes à placer au-dessus des plinthes (fumées montent) - pictogrammes photoluminescents de forme équerre pour les boulons-poussoirs et les moyens d'extinction - signalisation «pas d'accès pour personnes non-autorisées» Schade beperken: - oogspoelfles beschikbaar - burn shield verbanden - koud stromend water voor lichte brandwonden - brandblusmiddelen Limiter les dégâts: - disponibilité bouteille de lavage oculaire - pansements «burn shield» - de l'eau coulante froide pour des brûlures légères

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep '05

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)				(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
1.14	<p>Elektrisch risico</p> <p>Risques liés à l'électricité</p> <p><i>infrinsieke gevaren:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - rechtstreekse aanraking van actieve geleiders - onrechtstreekse aanraking (metalen behuizingen onder spanning bijv. bij isolatiefout) - Ontlading, lichtbogen (vb. verkeerd schakelen van scheidingschakelaar) - Potentiaalspreidingen - Ophoping van energie (condensatoren) - Overspanningen (potentiaalverschillen, tijdens het schakelen, atmosferische ontladingen) - Oververhitting, brandwonden en explosie veroorzaakt door Elec uitrusting (zie risico 1.11) - Overstromen (kortsluiting, overbelasting, lekstroom bij isolatiefout) - Spanningsvallen en wederopkomen van de spanning (onverwacht opstarten machine) 	<p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Brandgevaar tgv vonken / kortsluiting / overbelasting</p> <p>Risque d'incendie suite à des étincelles / court-circuit / surcharge</p> <p>Brandwonden</p> <p>Brûlures</p> <p>Getintel</p> <p>Spiërkrampen</p> <p>Spiersamentrekking en</p> <p>Picotements</p> <p>Crampes des muscles</p> <p>Tétanisation des muscles</p>	<p>1</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>3</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>15</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>6</p>	<p>45</p> <p>10,5</p> <p>16</p> <p>9</p> <p>36</p>	<p>- moyens d'extinction</p> <p>Risico's elimineren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aarden alle metalen structuren (ook steigers) - werken uitvoeren buiten spanning (alle actieve geleiders) - spanningsloos, geen enkel actief niet geïsoleerd deel binnen het bereikbaarheidsvolume onder spanning, grondig toepassen vitale vijf, vergrendelen met lockout systeem) - afdichten van alle doorgangen tegen ongedierte (verluchtingsroosters geplaatst) - verwarmen of ontvochtigen lokaal <p>Eliminer les risques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mise à la terre de toutes les structures métalliques (aussi les échafaudages) - effectuer des travaux hors tension (tous les conducteurs)

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original
Datum - Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
	<p>- Niet elektrische risico's te wijten aan slecht functioneren van stuurringen (niet meer functionerende noodstop)</p> <p>- Uitwendige invloeden (temperatuursomstandigheden, aanwezigheid water, aanwezigheid bijtende producten, ongedierte)</p>				actifs hors tension, aucune partie non isolée active dans le volume abordable ne peut se trouver sous tension, profondément appliquer les vitaux cinq, verrouilleusement avec un système lockout).
	<p>Dangers intrinsèques:</p> <p>- Contact direct avec conducteurs sous tension</p> <p>- Contact indirect (enveloppe métallique sous tension p.ex. suite à une faute d'isolation</p> <p>- Décharge électrique, arc lumineux (branchement incorrect d'un sectionneur)</p> <p>- Dispersion de potentiel</p> <p>- Accumulation d'énergie (condensateur)</p> <p>- Surtensions (différences de potentiels, lors des branchements, décharges atmosphériques)</p> <p>- Surchauffement, incendie et explosions causées par des appareils électriques</p> <p>- Sur courants (court-circuit, surcharge, ou courant de fuite suite à une faute d'isolation)</p> <p>- Chutes de tension et retour de la tension (machine qui démarre de façon inattendue après chute de tension)</p>		<p>Verlamming ademhalingswegen</p> <p>Hartfibrillatie</p> <p>Hartstansstand</p> <p>Paralysie respiratoire</p> <p>Fibrillation cardiaque</p> <p>Arrêt du coeur</p>	<p>3 2 15 90</p> <p>0,5 2 15 15</p>	<p>obturerer tous les passages contre le vermine</p> <p>chauffer ou sécher les locaux</p> <p>CBM:</p> <p>- afscherming van de halfoopen modules HS installaties minimaal IP2X-B</p> <p>- functionele openingen voor de bediening kleiner dan IP2X</p> <p>- afscherming tot 20cm boven barenstel</p> <p>- plaatsen van polycarbonaatplaten (binnenkant deuren – tussen de modules van de HS componenten)</p> <p>- plaatsen isolerende matten bij niet geëquipotentieerde vloeren</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel – original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep 15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
		<p>O/J N/N</p>		<p>P/W E/B G/E R/R</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Risques non-électriques suite aux mauvais fonctionnements de circuits de commande (dysfonctionnement arrêté d'urgence)</i> - <i>Influences extérieures (circonstances de température, présence d'eau, présence produits corrosifs, vermine,déclencher et (ré) enclencher les disjoncteurs d'un tableau électrique basse tension</i> - <i>Travaux avec outils et machines électriques en environnement humide</i> 					<ul style="list-style-type: none"> - installatie Elec Mat / bekabeling op basis van het specifieke brandgevaar (AREI Art 104) - afbakenen met rood/wit lint (Elec risico) <p>EPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - protection des modules HT demi-ouvertes IP2X-B minimale - baies fonctionnelles pour la commande plus petites qu'IP2X - protection jusque 20cm au-dessus des jeux de barres - pose de plaques en polycarbonate intérieur des portes - entre les modules des différents composants HS. - Pose de mâts isolants quand le sol n'est pas equipotentié. - installation Mat Elec, câblage sur base du danger incendie spécifique (RGIE Art 104). - balisage avec ruban rouge/blanc (risque elec)

EDITIONS - EDITIONS

Version - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	10 Sep 15			
Page 63 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's O/J N/N	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
				P/W E/B G/E R/R	
					uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Mat maatregelen - ARM: - gebruik geïsoleerd gereedschap (schroevendraaier, tang,...), - gebruik een houten / kunststof ladder - isolerende mat / bankje Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures Mat - MDT: - utilisation d'outils isolés (tournevis, pince,...) - utilisation d'une échelle en bois / matière synthétique mat isolant. Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen - werkstructies: - gelijkvormigheidsonderzoek door erkend organisme volgens Art 13 van het KB van 4/12/2012 betreffende de minimale

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Datum – Date : 10 Sep '15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
					<p>voorschriften inzake veiligheid van elektrische installaties op arbeidsplaatsen (AREI Art 270 of 272)</p>
					<p>– uitvoeren RA volgens Art 4 van het KB van 4/12/2012</p>
					<p>– herstelling non-conformiteiten vastgesteld tijdens het gelijkvormigheidsonderzoek</p>
					<p>– periodieke CtI van de elektrische installaties door een erkend organisme (HS-jaarlijks, LS-vijfjaarlijks)</p>
					<p>– opstellen procedure schakelvolgorde</p>
					<p>– CtI vervaldatum op isolerende handschoenen</p>
					<p>– driemaandelijks controlebezoek door ElecMec Infra / WN</p>
					<p>– contractant UTO BA5 van de HS cabine en bijhouden van een logboek (defecten laten herstellen)</p>
					<p>– veiligheidsafstanden respecteren t.o.v. uitrusting en kabels onder spanning.</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original

Datum - Date : 10 Sep 18

Err 01

Err 02

Err 03

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risiko's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <p>- Cti van de afstanden tot de delen onder HS. - HS: respecteer de veiligheidsafstanden DL (distance limite = 1cm/1KV en DV (distance voisinage U<70KV = 1m) volgens AREI Art 266 - toepassen acht gouden regels / de vitale vijf (vijf technische (scheiden, vergrendelen, testen, aarden en ontladen (condensatoren), afbakenen)) + 3 organisatorische maatregelen) - nagaan of originele plannen aanbesteding, ééntraadschema's, "Asbuil" plannen aannemer beschikbaar zijn - verslagen periodieke keuringen en uitschakeltesten van de vermogensschakelaars ter beschikking van de controleurs - aarding controleren volgens Art 99 van het AREI - HS cabines en LS lokalen afgesloten</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risiko's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - sleutel beheerd door installatieverantwoordelijke - schakelen na goedkeuring van de installatieverantwoordelijke - HS: advies aanwezigheid plan globale HS installatie - jaarlijks onderhoud / reinigen/ stof en vetvrij maken van de HS cabine en de rails - bij schakelen: 1 persoon in cabine, en andere persoon buiten de cabine (beiden BA 5 attest) - IDS arbeidsmiddelen en PBM - CFI arbeidsmiddelen en PBM voor en na gebruik - opmaak VIK ARM en PBM <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention MDT par la prise de mesures Org - instructions de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - examen de conformité par un organisme agréé selon Art 13 de l'AR relatif aux prescriptions minimales relatives à la sécurité des installations électriques sur les lieux de travail.

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 67 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's O/J N/N	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
				P/W E/B G/E R/R	<ul style="list-style-type: none"> - exécution d'une AR selon l'Art 4 de l'AR du 4/12/2012 - réparation des non-conformités constatées lors de l'examen de conformité - CII périodique des installations électriques par un organisme agréé (HT: annuel – BT: quinquennal) - rédaction procédure séquence de branchement - CII date de périmation des gants isolants - CII trimestriel par ElecMec du plateau infra / employé contractant EET BA5 de la cabine HT et tenir à jour d'un carnet de loche - respecter les distances de sécurité vis-à-vis les Eq et câbles sous tension. - contrôle des distances entre les parties sous HT - HT: respectez les distances de sécurité DL (distance limite = 1cm/1KV et DV /distance

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Original - original
Datum – Date : 10 Sep 15

Er 01

Er C2

Er 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:					
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques Inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's O/J N/N	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E) P/W E/B G/E R/R	Mesures de prévention Preventiemaatregelen voisinage U<70KV = 1m) selon RGIE Art 266 application huit règles d'or / les cinq vitaux (cinq mesures techniques (séparer, verrouiller, tester, mettre à la terre + déchargés (capacités), baliser)) + 3 mesures organisationnelles) vérifier si plans originaux de l'adjudication, schémas unifilaires, plans «Asbuilt» adjudication sont disponibles rapports contrôles périodiques et rapports des essais de déclenchement des disjoncteurs disponibles aux inspecteurs vérification de la terre selon RGIE Art 99,..... - cabines HT en locaux BT fermés - clés gérés par le responsable des installations - brancher après accord du responsable de l'installation HT: avis de présence plan globale installation HT

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 89 sur 143				

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's O/J N/N	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
				P/W E/B G/E R/R	<ul style="list-style-type: none"> - entretien / nettoyage / enlevage de poussière et graisse annuel de la cabine HT et les jeux de barres - lors le branchement: une personne dans la cabine et l'autre personne à l'extérieur de la cabine (les deux attestation BA5) - MES moyens de travail et EPI - CfI moyens de travail et EPI avant et après utilisation. - rédaction FIS MDT et EPI <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - antistatische veiligheidsschoenen volgens de norm EN 61340-4-3 en getest volgens IEC 61340-5-1 - veiligheidsscherm tegen Elec. gevaar / vonken / metalen deeltjes / groeiende deeltjes indien geen afbakeningsscherm voor het LS bord bij het uitschakelen en (her)jaanschakelen van automaten in een laagspanningschakelkast - UV beschermingsbril

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Original – original
Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
					<p>Isolerende handschoenen conform aan de normen EN 60903 et IEC 60903 (classe = f)gebruiksspanning) (onderhouden met talcpoeder) gebruik isolerende bank en schakelstok</p> <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - souliers de protection antistatique selon la norme EN 61340-4-3 et testés IEC 61340-5-1 - utilisation de gants anticoupure pour dérunder des câbles - Ecran facial pour le branchement dans les cabines HT s'il n'y a pas d'écran de balisage devant le tableau BT lors du déclenchement / enclenchement des disjoncteurs. - lunettes de protection UV - Gants isolants conformes aux EN 60903 et IEC 60903 (classe = f) (tension d'utilisation) (entretenu avec du poudre de talc) - Utilisation banc isolant et bâton de branchement

EDITIONS - EDITIONS

Version – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 71 sur 143				

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
					<p>Signalisatie</p> <ul style="list-style-type: none"> - verbodspictogram "geen toegang voor onbevoegden" - waarschuwingspictogram: "elektrisch risico" - gebodspictogram: "dragen PBM verplicht" - pictogram "brandblusmiddelen" - Bord met instructies "vitale 7" en eerste zorgen" in HS cabines <p>Signalisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pictogramme d'interdiction : « pas d'accès pour personnes non-autorisés » - pictogramme d'avertissement « risque électrique » - Pictogramme d'obligation « port obligatoire des EPI » - Pictogramme « moyens d'extinction » dans les locaux des tableaux BT + fermeture locaux - Panneau avec instructions « vitaux 7 » et « premiers soins » dans cabine HT

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques Inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risiko's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <p>De werknemers voorlichten over de aard van de werkzaamheden en de eraan verbonden restrictie's: - vorming betreffende elektrische risico's (wisselstroom gevaarlijker dan gelijkstroom, hoe condensatoren ontladen,...) - opmaak attesten BA4 / BA5</p> <p>Informier les travailleurs sur la nature du travail et les risques résiduels: - formation relative aux risques électriques (courant alternatif plus dangereux que courant continu, comment décharger des condensateurs,...) - rédaction attestations BA4 / BA5</p> <p>Schade beperken: - oogschermes - burn shield verbanden - koud stromend water voor lichte brandwonden - brandblusmiddelen - EAD</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep '15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)				(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J		P/W	E/B	G/E	R/R	
1.15	<p>Werken met perslucht (droge en geïsoleerde perslucht)</p> <p>Travail avec de l'air comprimé (air huilé et sec)</p> <p>Arbeidsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> Werken met perslucht bezig op TMB waar Ctl worden uitgevoerd <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> travaux avec de l'air comprimé exécutés sur CTM où on effectue des Ctl 	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Val over persluchtslang op de grond (Breuken verzakking, versteking verwondingen)</p> <p>Chute provoquée par tuyau air comprimé au sol (fractures, contusion, entorse, blessures)</p>	1	3	4	12 (<20)	<p>Limitier les dégâts:</p> <ul style="list-style-type: none"> disponibilité bouteille de lavage oculaire pansements «bum shield» de l'eau coulante froide pour des brûlures légères moyens d'extinction DEA <p>Risico's voorkomen: Automatisch oprolsysteem voor flexibele leidingen bij werken in vaste installaties</p> <p>Eviter les risques: Enrouleur automatique pour conduites flexibles lors des travaux dans des installations fixes.</p> <p>IDS naar de risico's van de omgevingsvoorwaarden toe en VJK gebruik perslucht uitrusting opstellen</p> <p>MES vers les risques des circonstances environnementales et</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)				
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen				
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R				
	Analyse de risques Inspecteurs ElecMac SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC		Ingestie / inhalatie olienevel of vaste deeltjes met olie Ingestion / inhalation brouillard huilé ou particules huilés	3	1	4	12 (<20)	réduction FIS équipement d'air comprimé PBM: - dragen van beschermingsbril - weerstand tegen olie indien nodig - dragen van stofilter type FFP2SL of FFP3 indien nodig EPI - port de lunettes de protection résistant à l'huile si nécessaire - port de masque filtre anti-particules du type FFP2SL ou FFP3 si nécessaire ARM: - ter beschikking stellen van (ATEX) gsm MDT: - mise à disposition d'un gsm (ATEX) Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid: - tijdens het schakelen een persoon in de kabine et de			
1.16	Geïsoleerd werken Arbeitsituaties: - Tijdens schakelen alleen in de cabine - Bij controles in kabelkelders Situations de travail: - Lors du branchement seul dans la cabine - Lors de Ct dans des caves à câbles	<input checked="" type="checkbox"/>	Onvoldoende bereikbaarheid bij problemen / noodsituaties Geen hulp bij zware trauma's Accessibilité insuffisante en cas	2	2	15	60	0,5	2	15	15

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Originee - original
Datum – Date : 10 Sep '15

Err 01

Err 02

Err 03

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) $(R = P \times E \times G)$ Risico-evaluatie Idem na (f) $(R=W \times B \times E)$</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
	O/J	N/N	de problèmes / situations d'urgence	P/W	andere persoon buiten de HS cabine (beiden BA 5)
			Pas d'aide en cas de traumatismes graves	E/B	toegang tot elektrische ruimten na goedkeuring
				G/E	installatieverantwoordelijke (melding voor en na toegang – werken)
				R/R	melden van werken aan personen in de nabije omgeving
					Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention MDT:
					- lors le branchement une personne dans la cabine et l'autre personne à l'extérieur de la cabine (les deux BA5)
					- accès aux locaux électriques après accord du responsable de l'installation (dénonciation avant et après accès – travaux)
					- dénonciation des travaux aux personnes dans les alentours proches

EDITIONS - EDITIONS

Version – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep '15			
Page 76 sur 143				

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES.

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
		<p>O/J N/N</p>	<p>Froid et humidité</p>	<p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>- nooit geïsoleerd de werkzone betreden maar steeds in contact met 2de werknemer buiten</p> <p>- Besloten ruimten: voorzie veiligheidswacht met (ATEX) gsm</p> <p>- Besloten ruimten verplicht betreden met veiligheidskleding, verbindingsmiddel voor evacuatie (reddingsliert) verbonden aan verankering (driepoot volgens EN 785 type 5)</p>
				<p>1 2 3 6</p>	<p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'Org;</p> <p>- ne jamais rentrer isolé de contact la zone de travail mais toujours rester en contact avec 2ème employés en dehors</p> <p>- espaces clos: prévoir garde de sécurité avec (ATEX) gsm</p> <p>- espaces clos: port du harnais de sécurité obligatoire, moyen de liaison pour évacuation (feuille de</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original
Datum - Date : 10 Sep 15

Err 01 Err 02 Err 03

1/9 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
					<p>sauvetage) lié à l'ancrage (trépid selon EN 795 type 5)</p> <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - veiligheidsschoenen of veiligheidssarzen met antislipzool, bestand tegen inwerking olie en KWS - mechanische bescherming en oliebestendig (kunststofhandschoenen) en ergonomische onderhandschoenen in katoen (vermogen ergonomisch comfort bij koude en vocht) - dragen van wegwerpbaar overall boven werkkledij - INDIEN NODIG valbeveiliging (valhoogte >=2m) - Veiligheidsharnas en anti valbeveiliging voor CII in besloten ruimte - INDIEN NODIG autonome onafhankelijke ademhalingsbescherming - perslucht volgens EN 137

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Originaal - original	Err:01	Err:02	Err:03
Datum – Date :	10 Sep '15			
Page 79 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - souliers ou boîtes de protection avec semelle antidérapante et résistante aux huiles et hydrocarbures. - port gants de protection contre les risques mécaniques et oléofuge (gants synthétiques) et sous-gants ergonomiques en coton (augmentation confort ergonomique dans conditions froides et humides) - port de salopette jetable au dessus de la tenue de travail - Harnais de sécurité et protection antichute obligatoire dans espaces clos - SI NECESSAIRE harnais de sécurité (hauteur de chute >=2m) - SI NECESSAIRE protection des voies respiratoires autonome indépendante - air comprimé selon EN 137 <p>Bescherming van de gezondheid: - douchen na werken</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		PW E/B G/E R/R	
1.18	<p>Risico op (bijna) verdrinking</p> <p>Risque de (quasi) noyade</p> <p>Arbeidssituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ctl werken langsheen aanlegsteigers, kaaimuren, oevers van havens en waterwegen <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux de Ctl le long des embarcadères, des quais et des rives des ports et des voies navigables. 	<p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Neurologische problemen Hersensletsel Overlijden</p> <p>Problèmes neurologiques Lésions cérébrales Décès</p>	<p>3 2 12 72</p> <p>0,5 2 12 12</p>	<ul style="list-style-type: none"> - opvolging jaarlijks Med onderzoek AMT <p>Protection de la santé:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prendre une douche après les travaux - suivi examen Med AMT annuel <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reddingsvest verplicht - werklaatsbeperkingsysteem bestaande uit leeflijn en gordel teneinde te verhinderen dat de werknemer in de zone met risico op val van hoogte terecht komt <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - veste de sauvetage obligatoire - utilisation d'un système de positionnement de travail de la zone de travail composé d'une ligne de vie, d'un harnais et d'un système antichute si un risque de chute d'hauteur existe.

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 10 Sep 16

Err 01:

Err 02

Err 03

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
2.	Exposition aux agents chimiques et substances irritantes - Blootstelling aan chemische agentia en irriterende substanties				
2.1	KWS – hydrocarbures Arbeidssituaties: – IDS en keuringen in ATEX installaties (POL Sta, KWS afscheiders) – Cd in kruipruimten	<input checked="" type="checkbox"/>	Brand / explosie: (Incendie / explosion Diesel: vampunt = >>65°C LEL: 0,6 volume % HEL: 7,5 volume %	2 3 15 90 0,5 2 15 15	CBM: – voorzie een goede (natuurlijke en / of mechanische) ventilatie op de werkposten (anders aangepaste ademhalingsbescherming: halfgelaatsmasker met VOC filter) MPC:



EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

1.0 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTG	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		PW E/B G/E R/R	
	<p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MES et Ctl périodiques dans installations ATEX (POL Sta, séparateurs de hydrocarbure) - Ctl dans vides ventilés 		<p>Zelfontstekingstemp.: >210°C</p> <p>Diesel: point d'écouler =>+55C LIE: 0,6% vol dans l'air LES: 7,5% vol dans l'air Temp. d'auto-inflammation: >210°C</p> <p>Kerosine: Brand: onvlambaar vlampunt =>+38°C LEL: 0,7 volume % HEL: 6,0 volume % Zelfontstekingstemp.: >250°C</p> <p>Kérosène: point d'écouler=>+38°C LIE: 0,7% vol dans l'air LES: 5,0% vol dans l'air Temp. d'auto-inflammation: >250°C</p> <p>Inhalatie: irritatie luchtwegen, narcose</p>	<p>2</p> <p>3</p> <p>6</p> <p>36</p>	<p>- prévoir une bonne ventilation (naturelle et/ou mécanique) des postes de travail (en cas néant protection des voies respiratoires: demi masque avec filtre COV)</p> <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van chemisch bestendige beschermingsbrii (bij risico op spatten) - dragen van beschermingshandschoenen - lichte bescherming tegen chemicaliën (nitril) indien nodig - dragen van wegwerpovertal boven werkkledij indien nodig - veiligheidsschoenen of veiligheidslaarzen met weerstand tegen PMGE en KWS - dragen van halfgelaatsmasker met filter VOC indien nodig <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - port de lunettes de protection résistantes aux produits chimiques (en cas de risques d'éclaboussures)

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep 15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R
			Ingestie: misselijkheid, braaken, buikpijn Huidcontact: huidirritatie Inhalation: irritation voies respiratoires, narcose ingestion: nausée, vomir, mal au ventre contact cutané: irritation cutanée.	0,5	2	8	6
			Oogcontact: branderig gevoel, roodheid contact aux yeux: sensation de brûlure, rougeur	1	3	3	9 (<20)
				0,5	2	3	3

ARM:
- gasdetectie met sensoriek voor meting naar toxiciteit (VOC (NIOSH -TLV), LEL en O2 niveau met sensoren aangepast aan de type KWS
- gebruik van vonkvrij gereedschap

MDT:
- détection avec mesurage vers toxicité (COV: (NIOSH) – TLV), LIE et niveau O2 avec capteurs adaptés pour les types de hydrocarbures

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:					
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC:	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's O/J N/N	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E) PW E/B G/E R/R	Mesures de prévention Preventiemaatregelen - utilisation d'outils sans risque de création d'étincelles Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen: - MSDS en VIK ter beschikking van de WN stellen Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'Org: - MSDS et FIS à disposition des employés Werkinstructies: - vermijden aanwezigheid ontstekingsbronnen (vonken, warmtebronnen, elektrostatische opslading) en sterk oxyderende stoffen. Instructions de travail: - éviter présence sources d'ignition (étincelles, sources de chaleur,

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 85 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)				(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie idem na (f) (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC							
2.2	PMGE (chemische producten) PACD (produits chimiques) Arbeidsituaties: - IDS en keuringen in ATEX installaties (opslag (zeer) licht) ontvlambare producten in combinatie met andere producten (imiterend, corrosief,...) - Cfl in kabelkokers, kruipruimten - Cfl in vochtige ruimten	<input checked="" type="checkbox"/>	Brand / explosie: (Incendie / explosion	2	3	15	90	charges électrostatique) et des produits fort oxydants. Schade beperken: - oogspoelies - beschikbaarheid inert absorberend materiaal voor KWS (spilkit KWS) Limiter les dégâts: - bouteille de lavage oculaire - disponibilité de matériaux absorbants inertes pour hydrocarbures (spillkit hydrocarbures) CBM: - voorzie een goede (natuurlijke en / of mechanische) ventilatie op de werkposten (anders aangepaste ademhalingsbescherming: halfgelaatsmasker met VOC filter) MPC: - prévoir une bonne ventilation (naturelle et/ou mécanique) des postes de travail (en cas néant

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum - Date : 10 Sep 15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Staalnames van isolatieoliën (transformatoren, condensatoren) <p><i>Situations de travail:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - MES et Ctl périodiques dans installations ATEX stockage produits (très) légèrement inflammables en combinaison d'autres produits n (irritants, corrosifs) - Ctl dans caves à câbles, vides ventilés - Ctl dans espaces humides - Prises d'échantillon de huiles d'isolation (transformateurs, condensateurs) 	<p>O/U N/N</p>		<p>PW E/B G/E R/R</p>	<p>protection des voies respiratoires: demi masque avec filtre COV)</p> <p>Risico's op een leibel inperken door het nemen van Mat maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - werkkledij: overall met lange mouwen <p>Limiter le risque de lésions par des mesures matérielles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenue de travail: overall avec de longues manches <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van stofmasker FFP2 of halfgelaatsmasker met COV filter - veiligheidsbril Chem bescherming - beschermingshandschoenen - Chem bescherming <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - port de masques anti poussière FFP2 ou demi masque avec filtre COV - lunettes de protection protection Chim - gants de protection chimiques

EDITIONS - EDITIONS

Version – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 87 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risiko's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
					<p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inventarisatie producten, - MSDS en VIK ter beschikking van de WN. <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'organisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inventarisation produits - MSDS et FIS mettre à disposition des employés <p>Schade beperken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oogspoeifles - beschermingszalf voor de handen - douche na de werken - beschikbaarheid inert absorberend materiaal voor PMGE (spilkit Chem-producten) <p>Limiter les dégâts:</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 88 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:																					
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)																
	Analyse de risques Inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen																
		O/J N/N		PIW E/B G/E R/R																	
					<ul style="list-style-type: none"> - bouteille de lavage oculaire - pommade de protection pour les mains - douche après les travaux - disponibilité de matériaux absorbants inerts pour PACD (spillkit produits Chim) 																
2.3	SF6: SF6: Arbeidssituaties: - /DS en keuringen in HS installaties met componenten die SF 6 bevatten	<input checked="" type="checkbox"/>	Verstikking asphyxie Hoge druk Haute pression	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>10,5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> </table>	1	6	10	60	0,5	3	7	10,5	1	5	6	30	0,5	3	6	9	<ul style="list-style-type: none"> - Risico's elimineren: - vervang SF6 in MS installaties door vacuüm-technologie of hoogwaardige materialen (epoxyhars); eventueel in
1	6	10	60																		
0,5	3	7	10,5																		
1	5	6	30																		
0,5	3	6	9																		

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 83 sur 143				

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)				(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's O/J N/N	Risques Risico's	P/W	E/B	G/E	R/R	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
					Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			
	<p><i>Situations de travail:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - MES et CI périodiques dans des cabines HT avec des composants contenant le SF6 							
			Milieuschade door broeikaseneffect	1	3	3	9 (<20)	<p>combinatie met lucht, voor de isolatie</p> <p>Eliminer les risques: Remplace les composants SF6 dans les installations MT par technologie vacuum ou matériaux de haute qualité (résines époxy) éventuellement en combinaison avec air.</p> <p>CBM: - voorzie een goede (natuurlijke en / of mechanische) ventilatie op de werkposten</p> <p>MPC: - prévoir une bonne ventilation (naturelle et/ou mécanique) des postes de travail</p> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Mat maatregelen - risico's op een letsel: inperken door het nemen van Mat maatregelen: - werkklédj: overal met lange mouwen</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err.01

Err.02

Err.03

Datum – Date : 10 Sep '15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC				<p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'organisation - limiter le risque de lésions par des mesures matérielles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenue de travail: overall avec de longues manches <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van een autonoom: onafhankelijke ademhalingsbescherming indien nodig (perslucht) - Mech. beschermingsbril (tegen drukgolven) <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Port d'une protection des voies respiratoires autonome indépendante (air comprimé) - lunettes de protection Méc (contre le souffle de pression) <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques Inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>D/J N/N</p>	<p>Risques Risiko's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <p>door het nemen van Org maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MSDS en VIK SF6 ter beschikking van de werknemers - vorming gebruik van een autooom onhankelijke ademhalingsbescherming indien nodig (perslucht) - IDS arbeidsmiddelen en PBM - Ctl arbeidsmiddelen en PBM voor en na gebruik - opmaak VIK ARM en PBM <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'organisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MSDS et FIS SF6 mettre à disposition des employés - Formation utilisation d'une protection des voies respiratoires autonome indépendante (air comprimé) - MES moyens de travail et EPI - Ctl moyens de travail et EPI avant et après utilisation - rédaction FIS, MDT et EPI

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)		(d)	(e)				(f)
		Présence des risques potentiels	N/N	Risques	PW	E/B	G/E	R/R	
		Aanwezigheid potentiële risico's		Risico's					Mesures de prévention
									Preventiemaatregelen
2.4	Roetswol / glaswol / steenwol / Laine de roche / laine de verre / laine de pierre	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Irritatie huid, luichtwogen ogen en neusslijmvlieszen Irritation peau, yeux respiratoires, yeux et muqueuses de nez Longfibrose Fibrose de poumon					CBM: — voorzie een goede natuurlijke in de werkzone — Voorzie een stofzuiger met HEPA filter (High Efficiency Particulate Filter) voor opzuigen restproducten MPC: — Prévoyez une bonne ventilation dans la zone de travail — Prévoyez un aspirateur avec filtre HEPA (High Efficiency Particulate Filter) pour aspirer produits résiduels Besrijding risico's aan de bron: — gebruik een speciaal scherm zodat zo min mogelijk vezels vrijkomen — Gebruik tweezijdig ingepakte doeken voor werken boven het hoofd Combattre le risque à la source: — Utilisation d'un outillage spécifique afin que le moindre de fibres se dégagent

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original

Err 02

Err 03

Datum - Date : 10 Sep 15

Page 93 sur 143

10 RISICODANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <p>Utilisation de couvertures de laine emballées de 2 côtés pour des travaux au-dessus de la tête</p> <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> — crémaker FFP2 indien nodig — veiligheidshoofdoek goede afdekking — bescherming tegen vezels — wegwerperel <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> — masque anti-poussière FFP2-61 nécessaire — lunettes de protection avec bonne étanchéité — salopette jetable <p>Hygiène: seif wassen met koud water en daarna met warm water en zeep (direct wassen met zeep zorgt er voor dat de vezels in de huid dringen)</p> <p>Hygiene: laver d'abord avec de l'eau froide ensuite avec de l'eau chaude et du savon (se laver immédiatement avec du savon a comme</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 64 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)	
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) $R = P \times E \times G$ Risiko-evaluatie Idem na (f) $R = W \times B \times E$			Mesures de prévention Preventiemaatregelen	
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
2.5	<p>Lasrook (Ar, He, NOx, CO2) - metaali stof (Cr(VI), Mo, Al, W, Zn, Mn, Cu)</p> <p>fumées de soudage (Ar, He, NOx, CO2) - poussière de métal (Cr(VI), Mo, Al, W, Zn, Mn, Cu)</p> <p>Arbeidsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cijl Werkenop TMB in de buurt van laswerken <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux de Cijl sur CTM dans les alentours de travaux de soudure 	<p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Irritatie van de luchtwegen</p> <p>Bronchitis, Astma lasogen</p> <p>Irritation des voies respiratoires</p> <p>Bronchite, asthme coup d'arc</p>	2	2	7	28	<p>conséquence plus les fibres-pénétrant dans la peau)</p> <p>CBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afzuiging aan de bron - compartimentering (anti-actinische schermen) <p>MPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aspiration à la source - compartimentage (écrans anti-actiniques) <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - veiligheidschoenen (S3 – 200J) - beschermingsbril – impact tegen metalen deeltjes - stofmasker FFP3 indien nodig (Cijl op afstand) <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - souliers de sécurité (S3 – 200J) - lunettes de protection UV - impacte contre particules métalliques – masques FFP3 si nécessaire (Cijl à distance)

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel – original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/I		P/W	E/B	G/E	
		N/N					
3.	<p>Exposition aux substances cancérigènes - Blootstelling aan kankerwerkende stoffen</p> <p>Houtstof (hard-hout) Poussière de bois (bois dur)</p> <p>Arbeidsituaties: Situations de travail:</p>		<p>irritatie van de slijmvliezen van de ogen, neus en keel irritatie van de luchtwegen irritation des muqueuses des yeux, nez et gorge irritation des voies respiratoires</p> <p>irritatie van de huid, eczème, allergie irritation de la peau, eczème, allergie</p> <p>Nieuwscitruskanker Cancer du sinus de nez</p>			<p>CBM: — voorzie een goede stof- of zaagstof-afzuiging voor grote schuurwerkzaamheden, zodat het mogelijk is om de bron (afzuigbaarheid: 25—30 m/s)</p> <p>— voorzie een industriële stofzuiger voor het reinigen van de werkplaats</p> <p>MPC: — Prévoyez une bonne extraction de poussière et des copeaux à proximité de la source pour les grandes machines de moulinerie (vitesse d'extraction entre 25m/s et 30m/s)</p> <p>— Prévoyez un aspirateur industriel pour le nettoyage de la zone de travail</p> <p>Risico's beperken rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek, verwerving machines met minder beperkte stofontwikkeling</p>	
3.1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				

EDITIONS - EDITIONS

Version - Version :	Original - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	10 Sep 15			
				Page 96 sur 143

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>PW E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <p>Limiter le risque en tenant compte du développement de la technique → acquisition de machines avec moins de développement de poussière + limite Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid = meting van de gemiddelde grenswaarde over 8 uur in het schijfwerkstation < 3 mg/m³ (bij voorkeur < 1 mg/m³ voor harde houtsoorten Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention → mesurage de taux de poussière moyen sur 8 heures < 3 mg/m³ (de préférence < 1 mg/m³ pour les bois dur PBM: stofmasker FFP3 EPI: masques anti-poussière FFP3 si nécessaire</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 97 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J	N/N	P/W	E/B	G/E	R/R
3.2	<p>Asbest Amiante</p> <p>Arbeitsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bij Cf werkzaamheden in HS cabines en LS lokalen (scheidingswanden van HS cellen kunnen een asbestapplicatie zijn) <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lors des travaux de Cf dans cabines HT et locaux BT (cloisons de séparation des cellules HT peuvent être une application amiante) 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	3	12	36
			<p>Inhalatie van asbeststof met risico op asbestziekten (asbestose, mesotheliom)</p> <p>Inhalation de poussière d'amiante avec risque aux maladies d'amiante (asbestose, mésothéliome)</p>	0,5	2	12	12
			<p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wegwerpbare overall - Wegwerp Overschoenen - Wegwerpbare handschoenen - stofmaskers FFP3 <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - salopette jetable - couvre-chaussures jetable - gants de protection jetable - masque anti-poussière jetable FFP3 <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fiches van de asbestinventaris ter beschikking in de LS cabine - Indien mogelijke blootstelling aan asbest opmaak "register blootstelling" en bewaren gedurende 30 jaar in persoonlijk dossier van betrokkene - Sanering volgens methodek van de eenvoudige handelingen door Infra Pers (BA4 attest) 				

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep 15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		PW E/B G/E R/R	
					<ul style="list-style-type: none"> - Sanering door erkende ondernemer op contract MRC&I-I/S/E - IDS arbeidsmiddelen en PBM - CIJ arbeidsmiddelen en PBM voor en na gebruik - opmaak VIK ARM en PBM <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'Org:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fiche de l'inventaire amiante à disposition dans les cabines HT - si exposition possible à l'amiante, rédiger le « registre exposition » et conserver dito pendant 30 ans au dossier personnel de l'intéressé. - assainissement par la méthodique des traitements simples par le Pers Infra formée (attestation BA41) - assainissement par un entrepreneur agréé sur le contrat MRC&I-I/S/E - MES moyens de travail et EPI

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 99 sur 143				

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)				(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J		P/W	E/B	G/E	R/R	
								<ul style="list-style-type: none"> - CII moyens de travail et EPI avant et après utilisation - rédaction FIS MDT et EPI - Signalisation: <ul style="list-style-type: none"> - werkzone afbakenen voor onbevoegden - pictogrammen markering asbest (zeiklever): 9905-13-114-3060 Signalisation: <ul style="list-style-type: none"> - balisage zone de travail pour personnes non autorisées - pictogrammes marquage amiante (autocollant): 9905-13-114-3060 A:braakmaterialen: asbestzakken (5915-L-1-007-3335) Débris: sacs d'amiante (5915-L-1-007-3335)
3.3	Kwartsstof Pouspiërs de silice Arbërsituatiet: Situations de travail:	<input type="checkbox"/>	Stoflong Silicose					Risico's elimineren: geen werken plaatsen: geijktijdig met werken: risico blootstelling aan kwartsstof. Eliminer les risques: pas planifier des travaux en même temps qu'avec des

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Eir 01	Eir 02	Eir 03
Datum – Date :	10 Sep '15			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
					<p>travaux « risques exposition à la poussière de silice »</p> <p>Risico's besijden aan de bron: materialen op maat laten afleveren</p> <p>Lutter contre les risques à la source: fourniture des matériaux sur mesure:</p> <p>Vervang gevaarlijk door minder gevaarlijk indien mogelijk, gebruik materialen die weinig kwarts bevatten</p> <p>Remplacez dangereux par moins dangereux et possible utiliser des matériaux qui contiennent moins de silice</p> <p>GBM: <ul style="list-style-type: none"> — Voorzie een goede ventilatie in de werkzone — Stofzuigstroom te monteren op haakse cilinders of gebruik arbeidsmiddelen met watertbevoel </p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 101 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <p>Voerzie een industriële stofzuiger voor opzuigen restproducten et gruis MPC: — Prevoyez une bonne ventilation dans la zone de travail — système d'extraction de poussière à monter sur machines ou utilisez des moyens de travail avec approvisionnement en eau. — Prevoyez un aspirateur industriel pour aspirer produits restants et gravier Risico's op een ernstig letsel beperken door het nemen van maatregelen: hak weggen uit te v. uit te elijken waardoor minder kwartstof vrijkomt Limiter le risque de lésions graves par des mesures matérielles: découper les joints a l.d. les polir par quel moins de poussière de silice le dégage. PBW:</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Original - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC				
4.	Exposition aux agents physiques- Blootstelling aan fysische agentia Lawaai Bruit Arbeidsituaties: — <i>Werken met elektrische machines</i> — <i>Werken in de omgeving van geluidsbronnen op TMB</i> — <i>Geluidsgolf bij schakelen HS beveiligingen</i> Situations de travail: — <i>Travaux avec machines électriques</i> — <i>Travaux dans les alentours de sources de bruit sur des CTM</i> — <i>Onde de bruit lors le branchement des protections HT</i>				dragen van steffacker FFP3 dragen van een beschermingsbril EPL: port de masques anti-poussière FFP3 port de lunettes de protection
4.1		<input checked="" type="checkbox"/>	Gehoorschade (lawaidoofheid) Détérioration de l'ouïe (surdité par bruit)	3 3 7 56 1 2 7 14	Bestrijding risico's aan de bron: — kwaliteitsvolle CE machines gebruiken (lagere geluidssterkte); — Vervang HS systemen met half open modules door HS systemen met gesloten modules. Combattre le risque à la source: — utilisation machines de haute qualité CE (niveau sonore plus bas) — Remplacement des systèmes HT à modules demi-ouvertes par systèmes HT avec modules fermées Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van maatregelen.

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum - Date : 10 Sep 15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES.

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's O/J N/N	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	P/W E/B G/E R/R	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
					<p>- risico's inperken rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek;</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwaliteitsvolle machines gebruiken (lage geluidssterkte – grand couple / nombre de tours bas) <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures Mat – limiter le risque en tenant compte du développement de la technique;</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilisation machines de haute qualité (niveau sonore bas : groot koppel / lager toerental) <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jaarlijkse CtI gehoor Med onderzoek AMT - procedure "3 groene lichten" voor verwerving geluidsarme machines <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention:</p>	

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Original - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 104 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - contrôle annuel ouïe examen - Med AMT - procédure « trois feux vert » pour l'acquisition de machines à faible bruit <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IDS arbeidsmiddelen en PBM - Ctl arbeidsmiddelen en PBM voor en na gebruik - opmaak VIK ARM en PBM <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'Org:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MES moyens de travail et EPI - Ctl moyens de travail et EPI avant et après utilisation - rédaction FIS MDT et EPI <p>PBM:</p>

EDITIONS - EDITIONS

Version – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 105 sur 143				

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
4.2	Zichtbaar Licht Lumière visible Arbeidsituaties: - onvoldoende verlichte werkposten in gebouwen, HS cabines, kabelkelders, ... Situations de travail: - postes de travail insuffisamment éclairés dans bâtiments, cabines HT, caves à câbles	<input checked="" type="checkbox"/>	Hoofverwondingen (schaafwonden) Blessures à la tête (écorchures) Verwondingen aan de onderste en bovenste ledematen (schaafwonden aan de knieën, handen, ellebogen,...) Blessures aux membres inférieurs et supérieurs (écorchures aux	6 3 3 54 3 2 3 18	- dragen van gehoorbescherming met demping van minstens 30dB(A) - voorzie otoplasten op maat met adequate filter EPI: - port de protection individuelle de l'ouïe avec atténuation de 30dB(A) minimum - prévoir otoplastes sur mesure avec filter adéquat CBM: plaatsen van werfverlichting MPC: pose d'éclairage de chantier PBM: - voorzien van een "handsfree" frontale verlichtingsbron bevestigbaar op een hoorband en die bevestigd kan worden op een veiligheidshelm (verplaatsingen in knipkelders, Tech ruimten,...) - veiligheidshelm - Veiligheidsschoenen met mechanische beschermingsgraad

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original
Datum - Date : 10 Sep 15

Etr 01 Etr 02 Etr 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p> <p>genoux, mains, coudes,....) Zich stoten Se cogner</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - advies voor dragen van knie- en elleboogbeschermingscoquilles <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prévoir une source de lumière frontale «handsfree» fixable sur un serre-tête et plaçable sur un casque de sécurité (pour déplacements dans vides ventilés ; espaces Tech,...) - port casque de sécurité - souliers de sécurité avec degré de protection mécanique - avis de porter des coquilles de protection des genoux et de coude <p>Signalisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geen toegang voor onbevoegden - gebodspictogram: "dragen PBM verplicht" <p>Signalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - pas d'accès pour personnes non-autorisées» - pictogramme d'obligation «port obligatoire des EPI »

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 107 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)	
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen	
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
4.3	<p>Lage temperaturen Températures basses</p> <p>Arbeidsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle type buitenwerken in winterse omstandigheden <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux tous types à l'extérieur en situations hivernales 	<p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Ongemak door de koude en de vochtigheid, rillingen, winterhanden en wintervoeten</p> <p>Onderkoeling</p> <p>Syndroom van Raynaud</p> <p>Inconfort par le froid et l'humidité, frissons, engelures</p> <p>Surfondrement</p> <p>Syndrome de Raynaud</p>	3	3	3	27	<p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Mat maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - risico's inperken rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek: - ter beschikking stellen "hand warmer heat pack" <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures Mat - limiter le risque en tenant compte du développement de la technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mettre à disposition "hand warmer heat pack" <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - werken plannen rekening houdend de thermische omgevingsfactoren - aangepast uurrooster

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

E.T 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep 15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques Inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse Inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p> <p>O/J N/N</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p> <p>P/W E/B G/E R/R</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - regelmatig pauzes voorzien in een verwarmd lokaal - voorbereidende werken binnen uitvoeren - ter beschikking stellen van warme dranken - IDS PBM - CII PBM voor en na gebruik - opmaak VIK PBM <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'Org:</p> <ul style="list-style-type: none"> - planifier les travaux tenant compte des ambiances thermiques - horaire adaptée - régulièrement prévoir des pauses dans un local chauffé - travaux préparatoires à effectuer à l'intérieur - mettre à disposition de boissons chaudes - MES EPI - CII EPI avant et après utilisation - rédaction FIS EPI

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)		
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
					<p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kledij bescherming tegen de koude, wind en regen (thermisch isolerend, waterdamp doorlatend) - hoge zichtbaarheid - beschermingshoofddeksel tegen weersinvloeden - beschermingshandschoenen tegen de koude - waterdichte veiligheidschoenen inclusief thermische kousen indien de toestand het vereist. - idem veiligheidslaarzen indien het waterpeil dit vereist. - oorverwarmers <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vêtements protection contre le froid, vent et pluie (isolation thermique et perméable à la vapeur) – haute visibilité - bonnet de protection contre intempéries - gants de protection contre le froid - soulers de sécurité étanchée à l'eau + chaussettes thermiques si la situation l'exige

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
	Hoge temperaturen Températures élevées				<ul style="list-style-type: none"> - idem bottles de sécurité si le niveau pluvial l'exige - chauffe-oreilles
	Arbeits-situaties: <ul style="list-style-type: none"> - Alle buitenwerken in extreme temperaturen - Hoge temperaturen in HS cabines en in lokalen LS installaties 				<p>CBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - natuurlijke / mechanische ventilatie <p>MPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilation naturelle / mécanique
4.4	Situations de travail: <ul style="list-style-type: none"> - Travaux à l'extérieur dans des températures extrêmes - Hautes températures dans cabines HT et dans les locaux des installations BT 	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Ongemak door de hitte, deshydratie zonnesciag</p> <p>Inconfort par le chaud, déshydratation Coup de soleil</p>	<p>3 3 3 27</p> <p>1 2 3 6</p>	<p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - toepassing maatregelen bij extreme warmte ACWB-SPS-WRKPR-004 (frisse dranken voorzien,...) - het werk plannen in functie van de weersvoorspellingen - aangepast uurrooster - pauzes in de schaduw / geventileerde lokalen - IDS PBM - CE PBM voor en na gebruik - opmaak VIK PBM

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
 Datum – Date : 10 Sep '15

Err 01 Err 02 Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
		<p>O/J N/N</p>		<p>P/W E/B G/E R/R</p>	
					<p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'Org:</p> <ul style="list-style-type: none"> - application mesures températures extrêmes ACWB-SPS-WRKPR-004 (prévoir des boissons fraîches,...) - planifier le travail en fonction des prévisions météorologiques - horaire adapté - pauses dans l'ombre / locaux ventilés - MES EPI - CII EPI avant et après utilisation - rédaction FIS EPI <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zomer werkkleedij antitthermisch (katoen) - zonnebril (bescherming tegen UV straling) met mechanische beschermingsgraad - beschermingspet tegen zon met lage mechanische beschermingsgraad

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 10 Sep '15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:							
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC						
4.5	Vocht Humidité Arbeitsituaties: - buitenwerken bij neerslag	<input checked="" type="checkbox"/>	Ongemak door de vochtigheid, rillingen Inconfort par le froid, frissons	3	3	3	27
		<input type="checkbox"/>		1	2	3	6

EPI:
- tenue de travail d'été :
antithermique (coton)
- lunettes solaires (protection
contre le rayonnement UV) avec
degré de protection mécanique
moyen
- casquette de protection contre le
soleil avec basse protection
mécanique

EZ: - schade beperken
- ter beschikking stellen producten
bescherming tegen de zon via
4EMI

Premiers soins - limiter les dégâts:
- mise à disposition produits
protection contre le soleil par
4EMI

Planning van de preventie en
uitvoering van het preventiebeleid
door het nemen van Org
maatregelen:
- IDS PBM
- CI PBM voor en na gebruik

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	10 Sep 15			
Page 113 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) $(R = P \times E \times G)$ Risico-evaluatie Idem na (f) $(R = W \times B \times E)$	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
	<p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux à l'extérieur lors de la précipitation 				<ul style="list-style-type: none"> - Opmaak v/K PBM - Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'Org: - MES EPI - Ctl EPI avant et après utilisation - rédaction FIS EPI <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kledij bescherming tegen de koude, wind en regen (thermisch isolerend, waterdamp doorlatend) - hoge zichtbaarheid - beschermingshoofddeksel tegen weersinvloeden - beschermingshandschoenen tegen de koude - waterdichte veiligheidsschoenen inclusief thermische kousen indien de toestand het vereist - idem veiligheidslaarzen indien het waterpeil dit vereist. <p>EPI</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original
 Datum - Date : 10 Sep '15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)	
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risco-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen	
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
4.6	<p>Trillingen (lichaams- en hand/arm: trillingen) Vibrations (vibrations de corps et main/bras)</p> <p>Arbeidsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werken met elektrische machines - Besturen van voertuigen en mobiele arbeidsmiddelen <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux avec machines électriques - Conduite de Veh et moyens de travail mobiles 	<p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Problemen aan wervelkolom Problèmes à l'épine dorsale</p> <p>Vaat-, bot-, gewrichts-, zenuw- en spieraandoeningen</p> <p>Affections vasculaires, osseuses,</p>	3	5	5	75	<ul style="list-style-type: none"> - vêtements protection contre le froid, vent et pluie (isolation thermique et perméable à la vapeur) – haute visibilité - bonnet de protection contre intempéries - gants de protection contre le froid - souliers de sécurité imperméables chaussettes thermiques si la situation l'exige - idem bottes de sécurité si le niveau pluvial le nécessite <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Mat maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - risico's inperken rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek: - kwaliteitsvolle machines gebruiken (trillingsabsorberende handvater) - procedure "3 groene lichten" voor verwerving machines met trillingsabsorbers

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 10 Sep 15

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)			(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC		articulaires, de nerf, et musculaires				
							<p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures Mat - limiter le risque en tenant compte du développement de la technique:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilisation machines de haute qualité (poignées de matériaux absorbants les vibrations) - procédure « trois feux vert » pour l'acquisition de machines équipées d'absorbants de vibrations <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jaarlijkse Ct gehoor Med onderzoek AMT <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures Org</p> <ul style="list-style-type: none"> - contrôle annuel ouïe examen Med AMT

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
4.7	<p>Ioniserende stralingen Rayonnements ionisants</p> <p>Electromagnetische stralingen Rayonnements électromagnétiques</p> <p>Arbeidssituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Periödieke Ctl CBM en vaste PBM op de Bemilcom torens en RADAR, SatCom antenne pedestals <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Grimpage d'échelles fixes pour Ctl paratonnerres sur BM, pedestals, tours BEMILCOM. 	<p><input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Draaiingen Druizeigheid Misselijkheid Metaalsmaak</p> <p>giration défaillance giration goût de métal</p> <p>Stimulatie perifere zenuwen (tintelingen, pijn, onverwachte spiersamentrekking) Stimulation nerfs périphères</p>	<p>PBM :</p> <ul style="list-style-type: none"> – trillingsdempende handschoenen <p>EPI: gants vibro-atténuants.</p> <p>Risico's elimineren:</p> <ul style="list-style-type: none"> – werkzaamheden uitvoeren bij uitgeschakelde zendapparatuur – antennes disconnecteren bij werken binnen de veiligheidsperimeter <p>Eliminer les risques:</p> <ul style="list-style-type: none"> – exécuter les travaux avec les appareils d'émission hors service – antennes à déconnectées à l'intérieur du périmètre de sécurité <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Mat maatregelen:</p>	
4.8		<p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>		<p>3 5 4 60</p> <p>1 3 5 15</p>	

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC.</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Idem après (f) $(R = P \times E \times G)$ Risiko-evaluatie Idem na (f) $(R=W \times B \times E)$</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
		<p>O/J N/N</p>	<p>P/W E/B G/E R/R</p>		
			<p>(picotement, douleur, contractions musculatoires) Opwarming menselijk lichaam Chauffage corporel humain</p>		<p>Risico's inperken rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek: - EM veld meettoestel voor meting van de maximale blootstellingswaarden (alarmdetectoren - dosimeters) - procedure "3 groene lichten" voor verwerving EM veld meettoestellen</p> <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures Mat - limiter le risque en tenant compte du développement de la technique: - appareils de mesurage champs magnétique pour Cf valeurs maximales d'exposition (détecteurs d'alarme - dosimètres) - procédure « trois feux vert » pour l'acquisition d'appareils de mesurage du champ magnétique EM</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01 Err 02 Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:					
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's O/J N/N	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E) PW E/B G/E R/R	Mesures de prévention Preventiemaatregelen Planting van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen: - buiten de veiligheidszone mag de over gans het lichaam gemiddelde SAR (Specific Absorption Rate) ten gevolge van EM straling niet hoger zijn dan 0.02 W/Kg (gemiddeld over een periode van 6 Min (zie waarden vermogensdichtheid (W/m ²) / elektrische veldsterkte (V/m) in functie van de frequentie (Hz) in de tabel van Art 2 van het KB "elektromagnetische go'ven") - toepassing ALARA principes (veiligheidsstanden respecteren: voor paraboolantennes: 3.4m en rond staafantennes: 0.5m, werkvoorbereiding) - jaarlijkse onderzoek AMIT "niet ioniserende stralingen" - niet overschrijden actieniveau's blootstelling aan statisch magnetische velden (0-1Hz).

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 119 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p>	<p>Risques Risico's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
	<p>O/J</p>	<p>N/N</p>	<p>P/W</p>	<p>E/B</p>	<p>R/R</p>
					<p>lage frequenties met niet-thermische effecten (1-10MHz) en radiofrequenties (100 KHz – 300 GHz) volgens de EU richtlijn.</p> <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures</p> <p>Org</p> <p>- en dehors de la zone de sécurité, le SAR (Specific Absorption Rate) moyen sur tout le corps, dû aux rayonnements EM ne peut dépasser les 0.02 W/Kg (moyenne durant une période quelconque de 6 Min) (voir valeurs densité de puissance (W/m2) / intensité du champ électrique (V/m) en fonction de la fréquence (Hz) dans le tableau de l'Art 2 de l'AR "ondes électromagnétiques")</p> <p>application principe ALARA (respecter distances de sécurité (devant antennes paraboliques: 3.4m - autour antennes droites:</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original
 Datum - Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) Risiko-evaluatie Idem na (f)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W E/B G/E R/R	
					0.5m, préparation préalable des travaux) examen AMT annuel "radiations non ionisées" ne pas dépasser les niveaux d'action d'exposition overschrijden actieniveaus aux champs statiques magnétiques (0-1Hz), lage frequenties basses avec effets non thermiques (1-10MHz) et fréquentes ralo (100 KHz – 300 GHz) selon la directive EU PBM: - beschermingskledij voor EM straling EPI : - tenue de protection contre rayonnement EM
4.9	Ultraviolet stralingsen Rayons ultraviolets Arbeitsituaties: - Cf) Werken in de buurt van laswerken, snijbrandwerken	<input checked="" type="checkbox"/>	Lasogen Brandwonden Yeux de soudeur brûlures	3 5 4 60 1 3 5 15	PBM: - beschermingsbril tegen UV straling van vlambogen - zonnebril voor buitenwerken. EPI: - lunettes de protection contre UV des arcs de flamme

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 121 sur 143				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)				(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J	N/N	P/W	E/B	G/E	R/R	
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>							
	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Buiterwerken in de felle zon</i> - <i>Vlambogen bij schakelen van HS componenten</i> <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Travaux de CII dans les alentours de travaux de soudure, travaux au chalumeau</i> - <i>Travaux extérieur dans le soleil brillant</i> - <i>Arcs de flamme lors du branchement de composants HT</i> 							<ul style="list-style-type: none"> - <i>lunettes solaires pour travaux à l'extérieur</i> <p>EZ - schade beperken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>ter beschikking stellen producten bescherming tegen de zon via 4 EMI</i> <p>Premiers soins - limiter les dégâts:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>mise à disposition produits protection contre le soleil.</i>
4.10	<p>Infrarood stralingen Rayons infrarouges</p> <p>Arbeitsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Werken in de buurt van laswerken, snijbrandwerken</i> - <i>CII werken in de felle zon</i> <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Travaux dans les alentours de travaux de soudure, travaux au chalumeau</i> - <i>Travaux de CII dans le soleil brillant</i> 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<p>Oogschade Brandwonden</p> <p>Lésions de vue Brûlures</p> <p>3 5 4 60</p> <p>1 3 5 15</p> <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>beschermingsbril tegen IR</i> - <i>zonnebril voor buitenwerken.</i> <p>EPI :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>lunettes de protection contre IR</i> - <i>lunettes solaires pour travaux à l'extérieur</i> <p>EZ - schade beperken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>ter beschikking stellen producten bescherming tegen de zon via 4 EMI</i> <p>Premiers soins - limiter les dégâts:</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original
Datum - Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)				(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risiko-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J		P/W	E/B	G/E	R/J	
	<p>Analyse de risques Inspecteurs ElecMec SICT Risikoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p> <p><i>(longueur d'onde = 690nm, average power, beam divergence, puis energie, plus répétitive freq, ...), un nombre de modèles ont été présentés par la firme Vandeputte et un modèle a été choisi / commandé par le GestMat pour des porteurs lunettes et non-porteurs lunettes</i></p>							<ul style="list-style-type: none"> - lunettes protection laser en fonction des caractéristiques laser <p>Signalisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - werkzone afbakenen voor onbevoegden - pictogram gevaarsignalering "gebruik laser" <p>Signalisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bafsigazone de travail pour personnes non autorisées - pictogramme signalement danger "utilisation laser"
4.12	Hyperbare omgeving Milieu hyperbare	<input type="checkbox"/>						
5.	Exposition aux agents biologiques - Blootstelling biologische agentia							
5.1	<p>Aanwezigheid van pathogene biologische agentia: bacteriën, schimmels, virussen</p> <p>Présence d'agents biologiques pathogènes: bactéries, moisissures, virus</p> <p>Arbeitsituaties: - Buitenwerken - groendienst</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Infecties Legionella Ziekte van Lyme</p> <p>Infecties Légionelle Maladie de Lyme</p>	3	5	4	60	<p>Risico's bestrijden aan bron:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vaccinatie tetanos - frequentie analyses WSS legionella zoals opgelegd door DGMIR-SPS-PRPER-ISTX-001 met legionellabeheersplan <p>Lutter le risque à la source:</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum - Date : 10 Sep 15

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	<p>Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC</p>	<p>Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's</p>	<p>Risques Risiko's</p>	<p>Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)</p>	<p>Mesures de prévention Preventiemaatregelen</p>
	<p>O/J</p>	<p>N/N</p>	<p>P/W</p>	<p>E/B</p>	<p>G/E</p>
	<p>R/R</p>				
<ul style="list-style-type: none"> - Wegnemen van kleine kadavers - onderhoudswerken in zoekkammern, rioleringsputten, KWS afscheiders en kruipkelders. - Nakijken, onderhouden en ontkaiken van sanitaire toestellen - Nakijken en ontkaiken en vervangen douche onderdelen - Nakijken, en ontstoppen van de aan- en afvoertleidingen voor water 					<ul style="list-style-type: none"> - vaccination tétanos - fréquence analyses ECS légionelle comme imposée par DGMR-SPS-PRPER-ISTX-001 et le plan de gestion légionelle <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid door het nemen van Org maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jaarlijkse onderzoek AMT "blootstelling biologische agentia"
<p>Situations de travail:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Travaux extérieurs – service vert - Enlèvement de petits cadavres - Travaux d'entretien dans chambres de visites, bouches d'égou, séparateurs de hydrocarbures et vides ventillés - Vérifier, entretenir et détartrer des appareils sanitaires - Vérifier, entretenir et détartrer et remplacer de composants de douche - Vérifier et déboucher des tuyaux d'adduction et d'évacuation d'eau 				<p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention par la prise de mesures au niveau de l'Org:</p> <ul style="list-style-type: none"> - examen AMT annuel "exposition aux agents biologiques" <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van beschermingsmasker P3 waar nodig - dragen van beschermingshandschoenen

EDITIONS - EDITIONS

Version – Version : Originaal – original

Datum – Date : 10 Sep '15

Err 01

Err 02

Err 03

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)				(f)
		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
6.	Exposition aux charges psychosociales - Blootstelling aan psychosociale belasting							tegen micro-organismen waar nodig - dragen van wegwerpbaar overal boven werkkledij waar nodig EPI: - port de masque de protection P3 si nécessaire - port gants de protection contre les micro-organismes si nécessaires - port de salopette jetable au dessus de la tenue de travail si nécessaire EZ: - tekentang Premiers soins : - pince enlèvement des tiques
6.1	Stress: strakke deadlines, Mat niet ter beschikking, werken in moeilijke omstandigheden (weer, terrein, milieu) met niet aangepaste arbeidsmiddelen en PBM Stress: deadlines tendus, Mat pas en disposition, travail dans des conditions difficiles (temps,	<input checked="" type="checkbox"/>	absenteïsme presenteïsme depressie burnout	3	5	4	60	Risico's bestrijden aan bron: Ter beschikking stellen van de nodige en geschikte arbeidsmiddelen om efficiënt en effectief te werken binnen de geplande termijnen

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original
Datum - Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Analyse de risques inspecteurs ElecMec SICT Risicoanalyse inspecteurs ElecMec IDTC	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's	Risques Risico's	Evaluation des risques Idem après (f) (R = P x E x G) Risico-evaluatie Idem na (f) (R=W x B x E)	Mesures de prévention Preventiemaatregelen
	terrain, milieu) avec des moyens de travail et EPI non adaptés	O/J N/N	absentéisme présentéisme dépression burnout	PW E/B G/E R/R	Lutter contre les risques à la source: Mise à disposition des moyens de travail nécessaires et adaptés pour travailler de façon efficiente et efficace dans les délais planifiés
6.2	Pesten, OSGW, geweld op het werk Harcèlement moral, sexuel et violence a travail	PM PM	absentéisme présentéisme depressie burn-out absentéisme présentéisme dépression burnout	PM PM PM PM	Behandeling case by case volgens informele / formele procedure (VP, VP→ PAPSy, DGJM-DKM) Instructions: lijst VP op URL: http://units.mil.intra/sites/ACOSWB/SIPPT_IDPBW_Risk_Management/LDPBW_SL_PPT&Pages/psychosocial.aspx RA psychosociaal domein Instructions: Liste PC sur URL: http://units.mil.intra/sites/ACOSWB/SIPPT_IDPBW_Risk_Management/LDPBW_SL_PPT&Pages/psychosocial.aspx AR_domein_psychosocial

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 10 Sep 15

Err 01

Err 02

Err 03

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Ex 1 - protection individuelle - Equipement de protection personnelle

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPT 08
11.1	bescherming van het hoofd - protection de la tête:			
11.1.1	Beschermingshelm in PE - casque de protection en PE	1.1 1.2 1.3	Blootstelling aan vallende voorwerpen - exposition objects tombants Bescherming tegen zich stoten tegen obstakels - risque se heurter contre des obstacles	Helm voor algemene industriële toepassingen en bouwrijverheid: beschermingshelm klasse II in PE (minstens om de 4f jaar te vervangen of na 2 jaar bij regelmatig blootstelling aan UV) - Pour application industrielles générales et la construction: casque de protection classe II en PE (à remplacer au moins tous les 4 ans ou après 2 ans en cas d'exposition régulière à l'UV) In uniforme kleur (jaune) voor onderscheid op werf - en couleur uniforme (jaune) - pour distinction sur chantier des employés.
11.1.2	Beschermingshelm in ABS met veiligheidsbril in polycarbonaat - casque de protection en ABS avec lunettes de protection en polycarbonate	4.12	Blootstelling aan wegspringende grind - en metaaldeeltjes bij afbraakwerken met gebruik van machines, slijpwerken,.... Exposition aux éclaboussures de gravier, particules métalliques lors des travaux de démolition - avec utilisation de machines, travaux d'agouçage,....	Beschermingshelm klasse III in ABS (minstens om de 4-jaar te vervangen) Casque de protection classe III en ABS (à remplacer au moins tous les 4 ans ou en cas de choc mécanique)
11.1.3	Beschermingspet tegen de zon lage mechanische beschermingsgraad - Casque de protection contre le soleil degré de protection léger	4.4	Buitenwerken in de felle zon Travaux extérieurs dans le soleil brillant	Pet conforme an de normen EN 812 Casquette conforme aux normes EN 812
11.2	Oog- en gezichtsbescherming - protection des yeux et du visage :			
11.2.1.	Beschermingsbril te gebruiken bij werken met PMGE en fine stofdeeltjes Lunettes de protection à utiliser lors des travaux avec PACD et particules de poussière fine	4.15 2.4 2.2	Wegelingen van vliegtuigdeeltjes, bescherming tegen dampen-bescherming tegen agitatie door PMGE Projections de petites particules métalliques, particules fines, protection contre l'irradiation des yeux par de PACD	Beschermingsbril type F selon EN 168 (impact van lage energie) - goede chemische weerstand Lunettes de protection type F selon EN 168 (impacte à énergie basse - bonne résistance chimique)

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version : Original - original Err 01 Err 02 Err 03

Datum - Date : 10 Sep 15

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen genetieke risico's - Te voorkomen risico - risques à prévenir

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
11.2.2	Beschermingsbril te gebruiken bij mechanische werken (wegvliegende deeltjes zoals grind, metaal, nat beton...)	4.12 2-5 4.4 4.9 4.10	wegvliegende deeltjes zoals grind, metaal, nat beton... projections d'objets comme gravier, métal, béton humide...)	Beschermingsbril type B selen EN 166 (impact van gemiddelde energie) - krasbestendigheid K - weerstand tegen aandampen N Bij felle zon: beschermingszonnebril Lunettes de protection type B selen EN 166 (impacte à énergie moyenne), résistance à la rayure K - résistance à la buée N En cas de éclat brillant : lunettes solaires de protection
11.2.4.	Gelaatsscherm tegen elektrisch gevaar in polycarbonaat Ecran facial contre danger Elec in polycarbonaat	1.12 1.13 1.14	wegvliegende gloeiende metalen deeltjes, kortsluitbogen in LS kasten zonder afbakingscherm (éénmalig terug inschakelen van automaten) projections de particules métalliques enflammées dans armoires BT sans écran de ballisage (enclenchement de disjoncteurs	Gelaatsscherm conform aan EN 166 avec écran adapté Ecran facial conform au EN 166 met aangepast scherm
11.2.5.	Beschermingsbril tegen UV straling vlambogen bij schakelen lunettes de protection contre UV rayonnement arcs de flammes lors des branchements	1.14 4.9	UV straling rayonnement UV	Beschermingsbril conform aan EN 170 Lunettes de protection conforme au EN 170
11.2.6.	Beschermingsbril tegen intrinsieke gevaren in de nabijheid van laswerken / snijbrandwerken lunettes de protection contre dangers intrinsèques dans les alentours de travaux de soudage / travaux aux chalumeau	1.13 4.10	wegvliegende gloeiende metalen - UV straling - IR straling projections de particules métalliques - rayonnement UV - IR straling	Beschermingsbril conform aan EN 166 Lunettes de protection conforme au EN 166
12.2.7	Laserbril bescherming laserlicht klasse 3R	4.11	Accidentele blootstelling aan laserstraling klasse 3R	Behoeftte buiten catalog

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	10 Sep 15	Page 129 sur 143		

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - lijst de protection au travail - recommandations des conseils techniques

Nr. - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risico's à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
	Lunettes de protection contre lumière laser classe 3R		Exposition accidentel au rayonnement laser classe 3R	Besoin hors catalogue
11.3	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire :			
11.3.1.	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire -	1.13 1.14 1.15 2.5 3.2 5.1	<p>Risico op inademen van kwartsstof, asbestvezels, lasrook,...</p> <p>Risque de respiration de poussière de silice de fibres d'amiante, fumée de soudage</p> <p>Risico op inademen pathogene biologische agentia</p> <p>Risque de respiration d'agents biologiques pathologiques</p>	Stofmasker van het type P3 - masque poussièrre de type P3
11.3.2.	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire -	1.15	<p>Risico op inademen geïoniseerde deeltjes, metalen deeltjes,...</p> <p>Risque de respiration de particules hüllées, particules métalliques,...</p>	Stofmasker van het type P2 - masque poussièrre de type P2
11.3.3.	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire -	2.1 2.2	<p>Risico op inademen van VOC</p> <p>Risque de respiration de COV</p>	Halfgelaatsmasker volgens EN 148 met schroeffilter conform aan de norm EN 371 - demi-masque selon EN 148 avec filtre à vis conforme à la norme EN 371

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	10 Sep 15			
				Page 130 sur 143

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Recommandations des équipements de protection individuelle contre les risques généraux				
Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risico's - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
11.3.4.	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire -	1.17 2.3	Risico op stikken bij SF6 vrijzetting Risque d'asphyxie en cas de dégagement SF6	Autonome onafhankelijke ademhalingsbescherming - perslucht volgens EN 137 Protection des voies respiratoires autonome indépendante - air comprimé selon EN 137
11.4	Gehoorbescherming – protection de l'ouïe:			
11.4.1.	gehoorbescherming - protection auditive	4.1	Vermoeidheid, gehoorschade - fatigue, nuisance de l'ouïe	PBM ter beschikking stellen vanaf 80 dB(A) (= onderste actiewaarde) – type oorkoppen Mise à la disposition de EPI à partir de 80 dB(A) (=valeur inférieure d'action) – type serre-tête
11.4.2.	gehoorbescherming - protection auditive	4.1	Vermoeidheid, gehoorschade - fatigue, nuisance de l'ouïe	Ter beschikking stellen otoplasten met RC15 filter Mise à la disposition d'otoplastes avec filtre RC 15
11.5	Bescherming van de bovenste ledematen - Protection des membres supérieurs			
11.5.1.	Bescherming van de handen (industriële toepassingen) - protection des mains (applications industrielles)	1.8	Mechanische bescherming: schuren, snijden, scheuren, perforatie Protection mécanique : abrasion, coupure, déchirure, perforation	Bescherming werkhandschoenen algemeen gemiddelde tegen mechanische risico's (gemiddelde bescherming) volgens EN 388 Gants de protection de travail avec protection moyenne générale contre les risques mécaniques (protection moyenne) selon EN 388
11.5.2.	Bescherming van de handen (medium industriële werkzaamheden) - - protection des mains (résistance moyen travaux industriels)	1.5	Lichte mechanische mechanische bescherming met goede grip en vingerveelzijdigheid Protection mécanique légère avec bonne adhérence et sensibilité des doigts	Bescherming werkhandschoenen algemeen gemiddelde tegen mechanische risico's (lage bescherming) volgens EN 388 met goede grip en vingerveelzijdigheid Gants de protection de travail avec protection moyenne générale contre les risques mécaniques (protection
EDITIONS - EDITIONS				
Version - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	10 Sep 15			
Page 131 sur 143				

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - ECI 11.1 - Beschermbesluiting 2017 - 11.1.1 - 11.1.2 - 11.1.3 - 11.1.4 - 11.1.5 - 11.1.6 - 11.1.7 - 11.1.8 - 11.1.9 - 11.1.10 - 11.1.11 - 11.1.12 - 11.1.13 - 11.1.14 - 11.1.15 - 11.1.16 - 11.1.17 - 11.1.18 - 11.1.19 - 11.1.20 - 11.1.21 - 11.1.22 - 11.1.23 - 11.1.24 - 11.1.25 - 11.1.26 - 11.1.27 - 11.1.28 - 11.1.29 - 11.1.30 - 11.1.31 - 11.1.32 - 11.1.33 - 11.1.34 - 11.1.35 - 11.1.36 - 11.1.37 - 11.1.38 - 11.1.39 - 11.1.40 - 11.1.41 - 11.1.42 - 11.1.43 - 11.1.44 - 11.1.45 - 11.1.46 - 11.1.47 - 11.1.48 - 11.1.49 - 11.1.50 - 11.1.51 - 11.1.52 - 11.1.53 - 11.1.54 - 11.1.55 - 11.1.56 - 11.1.57 - 11.1.58 - 11.1.59 - 11.1.60 - 11.1.61 - 11.1.62 - 11.1.63 - 11.1.64 - 11.1.65 - 11.1.66 - 11.1.67 - 11.1.68 - 11.1.69 - 11.1.70 - 11.1.71 - 11.1.72 - 11.1.73 - 11.1.74 - 11.1.75 - 11.1.76 - 11.1.77 - 11.1.78 - 11.1.79 - 11.1.80 - 11.1.81 - 11.1.82 - 11.1.83 - 11.1.84 - 11.1.85 - 11.1.86 - 11.1.87 - 11.1.88 - 11.1.89 - 11.1.90 - 11.1.91 - 11.1.92 - 11.1.93 - 11.1.94 - 11.1.95 - 11.1.96 - 11.1.97 - 11.1.98 - 11.1.99 - 11.1.100

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risico's - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW03 - recommandations SLPPT 08
11.5.3.	Bescherming van de handen (lichte snijweerstand en goede grip) - protection des mains (résistance légère à la coupure et bonne adhérence) - protection des mains (résistance légère à la coupure et bonne adhérence)	1.4	Verhoogd risico op snijwonden (klimmen) Risque augmenté de coupures (grimpage)	moyenne) selon EN 388 avec bonne adhérence et sensibilité des doigts Beschermingshandschoenen tegen verhoogd risico op snijwonden (lichte bescherming) selon EN388 met goede grip en vingerveoiligheid Gants de protection contre un risque augmenté de coupure (protection légère) selon EN 388 avec bonne adhérence et sensibilité des doigts
11.5.4.	Bescherming van de handen tegen de hitte- protection des mains contre la chaleur	1.12 1.13	Verhoogd risico op brandwonden bij werken in de omgeving van las- en snijbrandwerken Risque augmenté sur brûlures en cas de travaux dans les alentours de travaux de soudage et au chalumeau	Beschermingshandschoenen met weerstand tegen contacthitte volgens EN 407 Gants de protection avec résistance légère contre la chaleur de contact selon EN 407
11.5.5.	Bescherming van de handen tegen chemische producten, a Incl bescherming van de voorarmen Protection des mains contre les risques chimiques Incl protection des avant-bras	1.17 2.1 2.2	Chemisch bestendigheid en met bepaalde weerstand tegen scheuren maar met hoge vingerveoiligheid voor gebruik floacons Résistance chimique et une résistance contre les déchirures mais avec sensibilité élevée au niveau des doigts pour manipulations floacons	Beschermingshandschoenen volgens EN 374 et EN 388 Incl bescherming van de voorarmen. Gants de protection avec résistance légère contre la chaleur de contact selon EN 374 et EN 388 avec protection des avant-bras Incl.
11.5.6.	Bescherming van de handen tegen de koude in combinatie met vuil en vet Protection des mains contre le froid en combinaison avec de la graisse et des déchets	4.3 4.5	winterhanden engelures	Beschermingshandschoenen met weerstand tegen indringing van micro-organismen volgens EN 511
11.5.7.	Elektrisch isolerende beschermingshandschoenen	1.14	Elektrische risico's	Gants de protection avec résistance contre la pénétration de micro-organismes selon EN 511 Beschermingshandschoenen tegen elektrocutie en de gevolgen van een viamboog volgens IEC 60903

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original Err 01 Err 02 Err 03

Datum - Date : 10 Sep '15

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Equivalency table between generic risks and personal protective equipment

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
11.6.3	Bescherming van de voeten tegen koude bij gebruik veiligheidsschoenen / laarzen - protection des pieds contre le froid en cas d'utilisation souliers / bottes de sécurité	4.3 4.5	travaux en terrain marécageux et dans espaces clos	20345 S3 CI HRO Embouts de protection > 200J(absorption d'énergie, antistatique, anticérapant, résistant à l'absorption d'eau, résistant à la perforation de semelle, résistance mécanique de 200 J, résistance au hydrocarbures, acides et bases légers, et isolant du froid, Ev de la dustation) - type ISO EN 20345 S3 CI HRO Isolerende, ergonomische sok Chaussette isolante, ergonomique
11.7	Wegwerpbeschermkledij - Tenue de protection jetable			
11.7.1	Wegwerpoveral - overall jetable	1.17 2.1 3.2 6.1	Contact met PMGE, pathogene micro-organismen en asbest Contact avec PACD micro-organismes pathogènes et amiante	
11.7.2	schoenovertrekken - couvre-pieds	3.2	Contact met pathogene micro-organismen, asbest en bij mogelijk contact voedingswaren en asbest Contact avec micro-organismes pathogènes et contact possibles avec des vivres et amiante	Bij werken in de buurt van levensmiddelen (HACCP in keukens) Ev van gebonden asbestoepassingen volgens de methodiek van de eenvoudige handelingen (jaarlijkse vmg vereist) En cas de travaux à proximité des vivres (HACCP dans cuisines) Ev d'applications d'amiante liées selon la méthodique de manipulations simples (Fmn annuelle requise)

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	10 Sep 15			
Page 134 sur 143				

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen genetische risico's - Err 01 - Origineel - original

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
11.7.3	Bescherming van de handen pathogene biologische risico's bij aanraken van kleine kaders en bij asbestwerken Protection des mains les risques biologiques pathogènes en touchant de petits cadavres et lors des travaux amiante	5.1	Risico op pathogene bacteriën, ... eventueel aanwezig op kadavers en asbest Résistance contre les bactéries pathogènes éventuellement présents sur des cadavres et amiante	Beschermingshandschoenen met weerstand tegen indringing van micro-organismen volgens EN 374 Gants de protection avec résistance contre la pénétration de micro-organismes selon EN 374
11.8	Beschermkledij - Vêtements de protection			
11.8.1	Verhoging van de zichtbaarheid bij buitenwerken Augmentation de la visibilité lors des travaux à l'extérieur	1.10	Bescherming tegen aanrijdingen Protection contre les collisions	Ergonomische fluojas (zomer) of hoge zichtbaarheidsjas (winter - slechte weersomstandigheden) conform EN 471-2.2 Veste fluo ergonomique (été) ou veste haute visibilité (hiver - mauvaises conditions de temps) selon EN 471-2.2
11.8.3	Bescherming tegen de regen bij buitenwerken Protection contre la pluie lors des travaux extérieurs	4.5	Bescherming van het lichaam tegen regen. Bescherming tegen doordringing van o.a. KWS. Protection du corps contre la pluie. Protection contre la pénétration d'e.a. des hydrocarbures	Regenbeschermingsjas conform EN 343 en EN 368 Veste de protection contre la pluie selon EN 343 et EN 368
11.8.4	Bescherming tegen de wind bij buitenwerken - ergonomisch draagcomfort Protection contre le vent lors des travaux extérieurs	4.3	Bescherming van het lichaam tegen de wind en vocht bij winterse omstandigheden Protection du corps contre le vent en cas de Sit hivernales	Beschermingsfleece draagbaar onder regenjas Fleece de protection portable en dessous de la veste de protection contre la pluie
11.8.5	Bescherming tegen de kou bij buitenwerken Protection contre le froid lors des travaux extérieurs		Bescherming van het lichaam tegen de koude bij winterse omstandigheden. Verhoging ergonomisch draagcomfort. Protection contre le froid dans des situations hivernales. Augmentation confort de port ergonomique	Katoenen sweater Sweater en coton

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	10 Sep 15			Page 135 sur 143

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Bijlage 1 - Normen, Code des Sources, EN 354 (1995)

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risico's à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
11.9	Antivalbeveiliging / werkpositionering - protection antichute / amarrage au travail			
11.9.1	Risico op val van hoogte Risque de chute d'hauteur	1.4 1.17 1.18	Val van hoogte - chute d'hauteur Werkpositionering - amarrage au travail	Antivalharnas en werkpositioneringsgordel - jamais antichute et ceinture de maintien au travail
11.9.2	Idem	1.4 1.17 1.18	Val van hoogte - chute d'hauteur	Energieabsorber met geïntegreerde dubbele leeflijn (verplicht klimmen gebruik makend 2 stalen haken) Absorbeur d'énergie avec longe double intégrée (grimpage obligatoire en utilisant 2 crochets en acier)
11.9.3	Idem	1.4 1.17 1.18	Val van hoogte - chute d'hauteur	Comfortabele helm voor werken op hoogte bestand tegen schokken volgens EN 397 en EN12492 alsook voldoet aan de vereisten voor elektrische isolatie volgens normen EN 397 en EN 50365 Casque confortable pour les travaux en hauteur contre les chocs selon la norme EN 397 et EN12492 de même que répond aux exigences d'isolement électrique selon les normes EN 397 et EN 50365
11.9.4	Idem	1.4 1.17 1.18	Val van hoogte - chute d'hauteur	Resistente stalen veerhaken selon EN 362 Mousquetons acier haute résistance selon EN 362
11.9.5	Idem	1.4 1.17 1.18	Val van hoogte - chute d'hauteur	Materiaaldrager Porte-outils
11.9.6	Idem	1.4 1.17 1.18	Val van hoogte - chute d'hauteur Werkpositionering - amarrage au travail	Regelbare verankerling bandlus volgens EN 795B en EN 354 Sangle d'amarrage réglable selon EN 795B et EN 354
11.9.7	Idem	1.4 1.17 1.18	Val van hoogte - chute d'hauteur Werkpositionering - amarrage au travail	Verankerling vermenigvuldiger Multiplicateur d'amarrages

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	10 Sep 15			

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - EPI - Equipement individuel contre les risques généraux

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
11.10	Accessoires – accessoires			
11.10.1	Verlichting bij verplaatsingen en werken in kruipruimten en kleine ruimten Incl adapter	1.1	Bescherming tegen: stoten, verhoging zichtbaarheid bij werken (handsfree verlichting)	Lamp monteerbaar op veiligheidshelm
11.10.2	Eclairage lors des déplacements et travaux dans vides ventilés et espaces réduites Incl adapteur	1.2	Protection contre se cogner, augmentation visibilité sur le lieu de travail	Lampe portable sur casque de protection
11.10.3	Beschermingsproduct leëer veiligheidsschoenen Produit de protection cuir souliers de sécurité	-	Neutralisatie geuren en schimmelvoorkomend Neutralisation odeurs et empêchement le développement de moisissures	
11.10.4	Etui voor veiligheidsbril Etui pour lunettes de protection	-	Beschadiging veiligheidsbrillen Dégâts lunettes de sécurité	
11.10.5	Antidampoplossing voor veiligheidsbril Solution anti-buée pour lunettes de protection	-	Onderhoud en draagcomfort veiligheidsbrillen Entretien en confort de port lunettes de sécurité	
11.10.6	Reinigingsdoekjes voor veiligheidsbril Serviettes pour lunettes de protection	-	Onderhoud en draagcomfort veiligheidsbrillen Entretien en confort de port lunettes de sécurité	
11.10.7	Reinigingsdoekjes voor halfgelaatsmasker Chiffons de nettoyage pour demi-masque	-	Onderhoud en draagcomfort halfgelaatsmasker Entretien en confort de port demi-masque	
11.10.8	Dermatologische producten: Produits dermatologiques	-	Op basis van voorschrift: arbeidsgeneesheer Sur base de prescription médicale du Med de travail	
11.11	Mogelijke andere behoeften – Possibilité autres besoins			

EDITIONS - EDITIONS

Version – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - EPI de voorkeur heeft - equipment - personal protective equipment

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
11.11.1	Reddingsvest Veste de sauvetage	1.18	(bijna) verdrinking (presque) noyade	

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err.01	Err.02	Err.C3
Datum - Date :	11 Sep 15			
Page 138 sur 143				

12. Overeenkomst PBM volgens catalogo MRSys-S/EIPP- Catalogo de Materiales de Protección Personal - Catálogo de Materiales de Protección Personal

Nr	Denominación de l'article - Benaming van het artikel	Par 11	NSN	Catalogo - Catalogue
12.1	Veiligheidshelm PE centurion 1125 FP blanc - casque de sécurité PE centurion 1125 FP wit	11.1.1	8415-99-132-1013	Hoofdbescherming - protection de la tête
12.2	Helm + gelaatsbeschermer IDRA - casque + protection faciale IDRA	11.1.2	8415-XX-014-5952	Hoofdbescherming - protection de la tête
12.3	Vlamwerende pet - casquette ignifuge BASEBALL CAP	11.1.3	8415-DE-014-4420	Hoofdbescherming - protection de la tête
12.4	Gegle ULTRAVISION-CA-Blank-AD	11.2.1	4240-17-120-8317	Gelaatsbescherming (chemische weerstand) protection de visage (résistance chimique)
12.5	Gegle ULTRAVISION-PC-Blank-SUPR	11.2.2	4240-14-555-0476	Gelaatsbescherming (mechanische weerstand, kraasbestendig, condensvrij) protection de visage (résistance mécanique, résistant aux rayures, anti-condensation)
12.6	Zonbril SPIDER-PC-BRUIJN - MIRROR Lunettes solaires SPIDER-PC-BRUIJN - MIRROR	11.2.3	4240-17-120-8319	Gelaatsbescherming protection de visage
12.7	Gelaatsscherm met bescherming tegen elektrische risico's ARCPRO Ecran facial avec protection contre les risques électriques ARCPRO	11.2.4	4240-14-555-4401	Gelaatsbescherming (elektrische risico) protection de visage (risque électrique)
13.8	IR - UV beschermingsbril voor vlambogen bij schakelen Lunettes de protection IR-UV arc de flammes lors branchement	11.2.6	Buiten Cat - Hors Cat	Gelaatsbescherming protection de visage
13.9	Laserspiegel-PC-green-SOUD-HARDIUM Lunettes de soudure-PC-green-SOUD-HARDIUM	11.2.6	4240-14-555-0611	Gelaatsbescherming (laswerken) protection de visage (travaux de soudage)
12.9	Laserbeschermingsbril (zie procedure voor verwerving t.v.v. 1RCI) - Lunettes protection contre le rayonnement laser (voir procédure acquisition pour 1CRI)	11.2.7	Buiten Cat - Hors Cat	Gelaatsbescherming protection de visage
12.9	Stofmasker P3VD Gobi met uitademventiel (afbraakwerken, asbest, risico's ATEX & Elec) - Masque poussière P3VD avec valve d'expiration (travaux de démolition, amiante, Danger ATEX et Elec)	11.3.1	4240-13-120-1549	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire
12.10	Stofmasker P2VD Gobi met uitademventiel (werken met geïsoleerde perslucht, PMGE) - Masque poussière P2VD valve d'expiration (travaux avec air comprimé huilé, PACD, ...)	11.3.2	4240-13-120-1548	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire
12.11	Halfmasker Futara - Demi-masque Futara	11.3.3	4240-13-120-1544	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire
12.12	Schroeffilter Toshogu AX - filtre à vis Toshogu AX	11.3.3	4240-13-120-1540	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire
12.13	Autonoom onafhankelijk ademhalingsbeschermingstoestel op (perslucht)	11.3.4	Behoeftige buiten Cat PBM - besoin hors Cat EPI	

EDITIONS - EDITIONS

Version - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Date - Date :	10 Sep 15			

Nr	Dénomination de l'article - Benaming van het artikel	Par 11	NSN	Catalogoog - Catalogue
	Appareil de protection des voies respiratoires autonome indépendante (air comprimé)			
12.13	Gehoorkappen: BILSOM VIKING V1 – casques BILSOM VIKING V1	11.4.1	4240-13-120-7271	Klassieke gehoorbeschermingsmiddelen – protection auditive classique
12.13	Otoplasten avec filtre Clearsound RC13 (démping 15dB(A) SNR) – otoplastes avec filtre CLEAR SOUND RC13 (demping 15 dB(A) – SNR)	11.4.2	Open contract met de firma INTERSAFE via MRSys-S/E/PP en langs LA Melsbroek Contrat ouvert avec la firme INTERSAFE via MRSys-S/E/PP et via FD Melsbroek	
12.14	Gants Robusta Strong Handschoenen Robusta strong	11.5.1	8415-13-119-6280	Handbescherming - protection des mains
12.15	Dunne lederen handschoenen Tropic EC (EN 388 2.1.1.1) Gants en cuir fins tropic EC (EN 388 2.1.1.1)	11.5.2	8415-13-120-738x (volgens maat – selon taille)	Handbescherming - protection des mains
12.16	Grijze slijbestendige handschoenen Grip-flex Dyneema PU (EN 388 4.3.4.3) Gants anti-coupure gris Grip-flex Dyneema PU (EN 388 4.3.4.3)	11.5.3	8415-13-119-67xx (volgens maat – selon taille)	Handbescherming - protection des mains
12.18	Hittebestendige handschoenen CRUSADER FLEX 42-455 (lichte bescherming exotherme reacties) Gants anti-chaleur CRUSADER FLEX 42-455 (protection légère réactions exothermiques)	11.5.4	8415-13-119-6254 (9) 8415-13-119-6255 (10)	Handbescherming - protection des mains
12.19	Chemisch bestendige handschoenen PVC FORTEX 45cm Gants anti-chimique PVC FORTEX 45cm	11.5.5	8415-13-119-6269	Handbescherming - protection des mains
12.20	Koude-isolerende handschoenen Therm-A-grip 44-315 Gants anti-froid Therm-A-Grip 44-315	11.5.6	8415-13-119-6289 (9) 8415-13-119-6290 (10)	Handbescherming - protection des mains
12.21	Elektrisch isolerende handschoenen Gants électriquement isolés	11.5.7	Buiten Cat – Hors Cat	Handbescherming - protection des mains
12.21	Trillingsdempende handschoenen Gants vibro-atténuants	11.5.8	Buiten Cat – Hors Cat	Handbescherming - protection des mains
12.22	Katoenen onderhandschoenen Sous-gants en coton	11.5.9	8415-13-120-7402 (9) 8415-13-120-7403 (10)	Handbescherming - protection des mains
12.23	Hoge veiligheidsschoenen S3 HRO CI voor technikers A/C Chaussures de sécurité hautes S3 HRO CI pour techniciens	11.6.1	8430-14-555-26xx (volgens maat – selon taille)	Veiligheidsschoenen – Chaussures de sécurité

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Er 01	Er 02	Er 03
Datum – Date :	10 Sep 15			

Nr	Dénomination de l'article - Benaming van het artikel	Par 11	NSN	Catalogoog - Catalogue
12.24	Veiligheidslaarzen MIX GUMMI Bottes de sécurité MIX GUMMO	11.6.2	8430-13-xxx-xxxx of 8430-15-xxx-xxxx (volgens maat – selon taille)	Veiligheidsschoenen – Chaussures de sécurité
12.25	Laarsok Foret Chaussette Foret	11.6.3	8430-14-122-73xx (volgens maat – selon taille)	Veiligheidsschoenen – Chaussures de sécurité
12.26	Overall Safegard 76 Combinaison Safegard 76	11.7.1	8415-13-119-73xx (volgens maat – selon taille)	Wegwerp beschermkledij – Tenue de protection jetables
12.28	Overschoenen Micromax Surchaussures Micromax	11.7.2	8430-13-120-4846	Wegwerp beschermkledij – Tenue de protection jetables
12.29	Handschoen: SOFT-NITRIL gepoederd Gants SOFT-NITRIL poudrés	11.7.3	8415-13-120-48xx (volgens maat – selon taille)	Wegwerp beschermkledij – Tenue de protection jetables
12.31	Gilet Signa HI-VIZ- ORANGE Executive Gilet Signa HI-VIZ- ORANGE Executive S476	11.8.1	8415-13-119-734x (volgens maat – selon taille)	Beschermkledij – Tenue de protection
12.32	Parka multirisk new: Engineer Royal	11.8.2 11.8.3	8415-13-119-7xxx (volgens maat – selon taille)	Beschermkledij – Tenue de protection
12.33	Fleece veering FR: new Engineer Navy Doublure fleece FR New Engineer Navy	11.8.4	8415-13-119-71xx (volgens maat – selon taille)	Beschermkledij – Tenue de protection
12.34	Sweeter Roland Sweeter Roland	11.8.5	8415-13-120-65xx (volgens maat – selon taille)	Beschermkledij – Beschermkledij
12.35	Antival harnas et werkpositioneringsgordel Harnais antichute et de maintien au travail	11.9.1	4240-14-574-8017 (maat 1 – taille 1) 4240-14-574-8022 (maat 2 – taille 2)	Mat tijdelijke werken op hoogtes Mat pour travaux temporaires en hauteur
12.36	Energieabsorber met geïntegreerde dubbele leeflijn Absorbeur d'énergie avec longe double intégrée	11.9.2	4240-14-566-0538	Mat tijdelijke werken op hoogtes Mat pour travaux temporaires en hauteur

EDITIONS - EDITIONS

Version – Version :	Original - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	10 Sep 15			
Page 141 sur 143				

Nr	Dénomination de l'article - Benaming van het artikel	Par 11	NSN	Catalogoog - Catalogue
12.37	Confortabele helm voor werken in hoogte wit Casque confortable pour les travaux en hauteur blanc	11.9.3	8415-14-573-0407	Mat tijdelijke werken op hoogtes Mat pour travaux temporaires en hauteur
	Resistente stalen veerhaken Mousquetons acier haute résistance	11.9.4	8465-14-567-1159	Mat tijdelijke werken op hoogtes Mat pour travaux temporaires en hauteur
	Materialdrager Porte-outils	11.9.5	8465-14-561-3646	Mat tijdelijke werken op hoogtes Mat pour travaux temporaires en hauteur
	Regelbare verankering bandlus Vario Sangle d'amarrage réglable Vario	11.9.6	4240-14-563-6679	Mat tijdelijke werken op hoogtes Mat pour travaux temporaires en hauteur
	Verankering vermenigvuldiger medium Multiplicateur d'amarrages medium	11.9.7	4030-14-558-2405	Mat tijdelijke werken op hoogtes Mat pour travaux temporaires en hauteur
12.38	Helm lamp Lampe pour casque	11.10.1	6230-13-120-1152	Hoofdbescherming - protection de la tête
12.39	Adapter voor helm lamp Adaptateur pour lampe pour casque	11.10.2	6840-14-564-1686	Hoofdbescherming - protection de la tête
12.40	Spray Akkleine	11.10.3	8470-13-120-1176	Veiligheidsschoenen - Chaussures de sécurité
12.41	Universeel etui voor veiligheidsbril TADA Etui universel pour lunettes de protection TADA	11.10.4	6540-17-120-8327	Gelaatsbescherming - Protection de visage
12.42	Anti-damp oplossing Vision Aid Rainbow Solution anti-buée Vision Aid Rainbow	11.10.5	7930-17-120-8328	Gelaatsbescherming - Protection de visage
12.43	Doos met 100 reinigingsdoekjes Lensclean Boîte avec 100 serviettes de nettoyage Lensclean	11.10.6	8470-13-120-1176	Gelaatsbescherming - Protection de visage
12.44	Reinigingsdoekjes 105 Chiffons de nettoyage 105	11.10.7	7920-15-218-2470	Ademhalingsbescherming - Protection respiratoire

EDITIONS - EDITIONS

Version - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	10 Sep 15			
Page 142 sur 143				

Risques – risico's

Grille simplifiée d'évaluation – eenvoudig evaluatierooster

Probabilité - waarschijnlijkheid		P/W	Fréquence d'exposition - blootstellingsfrequentie		E/B
Virtuellement possible Virtueel mogelijk		0,1	Uitzonderlijk tijdens de activiteit Exceptionnelle lors de l'activité		0,5
Pratiquement impossible Praktisch onmogelijk		0,2	Enkele malen (tijdsduur enkele seconden) tijdens de duur van de activiteit Quelques fois (durée de temps : quelques secondes) lors de la durée des activités		1
Concevable mais improbable Beschouwbaar maar zeer onwaarschijnlijk		0,5	Enkele malen (tijdsduur enkele minuten) tijdens de duur van de activiteit Quelques fois (durée de temps : quelques minutes) lors de la durée de l'activité		2
Possible mais seulement à la limite Alleen mogelijk op lange termijn		1	Occasionnel (herhaaldelijk repetitieve handelingen van enkele minuten) tijdens de activiteit Occasionnelle (actions répétitives de quelques minutes lors de l'activité)		3
Inhabituel mais possible Ongewoon maar mogelijk		3	1/2 van de tijdsduur van de activiteit 1/2 de la durée de l'activité		6
Peut se produire Goed mogelijk		6	Voordurend tijdens de activiteit Continuement lors de l'activité		10
Pouvant être attendu Kan verwacht worden, bijna zeker		10			
Gravité - ernst		G/E	Situation à risque - risicosituatie		R
Cas limite (accident mineur ne nécessitant que des premiers soins) Betekenisvol (eerste hulp kan nodig zijn)		1	Risiko heel laag Risque très limité		< 20
Important (incapacité de travail temporaire) Belangrijk (werkongeschiktheid)		3	Mogelijk risico. De situatie vraagt aandacht Risque possible – La situation requiert une attention particulière		20 à 70
Grave (lésions) Aanzienlijk (ernstige verwonding)		7	Belangrijk risico – een correctieve actie is nodig Risque important – Une action corrective est nécessaire		70 à 160
Très grave (lésions graves irréversibles voire mortelles) Zeer ernstig (zware verwonding of dood)		15	Hoog risico – een onmiddellijke correctieve actie is nodig Risque élevé – Une action corrective immédiate est requise		160 à 320
Désastre (plusieurs cas mortels) Ramp (verschillende doden)		40	Zeer hoog risico – het stoppen van de activiteit is noodzakelijk Risque très élevé – L'arrêt de l'activité est à envisager		> 320
Catastrophe (nombreux mortels) Catastrofaal (vele doden)		100			

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	22 Apr 14			
Page 143 sur 143				

