



LDPBW 08 – AMT EVERE - SLPPT 08 – AMT EVERE

**Kwartiergroep Evere
Groupement quartier Evere**

**Risicoanalyse landmeter 1RCI
Analyse de risques géomètre 1CRI**

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 AMT Evere : Cdt Med Eric DECOCK

3. SAMENVATTING RISICO'S – RESUME RISQUES:

Werken in besloten ruimten, kelders, kruipruimtes Travaux dans espaces fermées, caves, vides ventilés	<input type="checkbox"/>	Werken in hoogte of in diepte – overbruggen van hoogtes Travaux en hauteur ou en profondeur – concilier des hauteurs	<input checked="" type="checkbox"/>
Lassen, hard- en zachtsolderen,, koudsolderen, slijpen, snijbranden Souder, Brasage dur et moux, soudure froide, affûter, travail au chalumeau	<input 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"/>
Contact PMGE (chemische risico's) – contact PACD (risques chimiques)	<input checked="" type="checkbox"/>	Werken nabijheid installaties in werking Travaux en proximité installations en fonctionnement	<input type="checkbox"/>
Uitgravingen - sleuven Terrassement - fosses	<input checked="" type="checkbox"/>	Aanwezigheid asbesthoudend Mat - kwartsstof Présence Mat contenant de l'amiante poussière - 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 in de nabijheid van zware bewegende mobiele systemen (graafmachines, bulldozers) Travaux à proximité de systèmes mobiles lourds en mouvement	<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"/>
Werken op TMB in voorbereiding en in uitvoering Travaux sur CTM en préparation et en exécution	<input checked="" type="checkbox"/>	Werken in nabijheid verkeerswegen, spoorwegen, waterwegen, werken op militaire vliegvelden Travaux à proximité de voies de circulation, voies ferrées, voies navigables, travaux sur aéroports militaires	<input checked="" type="checkbox"/>
Werken in nabijheid van (diep) water – werken in rioleringen en beken Travaux à proximité d'eau (profonde) – travaux dans égouts et ruisseaux	<input checked="" type="checkbox"/>	Andere (milieu, gevaar veroorzaakt door 3den, ioniserende en niet ioniserende straling, integriteit van de software, ...) Autres (milieu, dangers causés par des tiers, rayonnements ionisants et non-ionisants, intégrité du software,...)	<input checked="" type="checkbox"/>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 1 sur 35				

4. SAMENVATTING PREVENTIEMAATREGELEN – RESUME MESURES DE PREVENTION:

Afbakening werfzone – balisage zone chantier	Opleiding gebruik specifieke ARM (laser) – formation utilisation MDT (laser)
Doorgangsvierbod niet bevoegden – passage interdit pour Pers non habilité	IDS PBM- MES EPI
dragen PBM – port EPI	Instructies gebruik ARM (VIK)– instructions utilisation MDT (FIS)
aangepaste ARM (ladders, steiger) – MDT adaptés (échelles, échafaudage)	IDS ARM – MES MDT

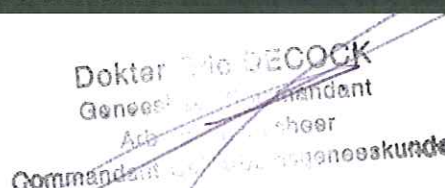
5. PBM EN EZ MIDDELEN – EPI ET MOYENS PREMIER SECOURS:

Veiligheidshelm – casque de protection	Veiligheidsbril - lunettes de protection
Veiligheidsschoenen – souliers de sécurité	Bescherming van de ademhalingswegen - protection des voies respiratoires
Veiligheidslaarzen - visserslaarzen – bottes de sécurité – cuissardes	Waterafstotende en waterdichte kledij – vêtements hydrofuges et imperméables
Veiligheidshandschoenen (mech, snijbestendigheid Chem, μ organismen, warmte, koude) – gants de protection (mech, contre les coupures Chem, μ organismes, chaleur, froid)	Beschermende kledij tegen de weersomstandigheden (regen, wind, koude) - vêtements de protection contre les conditions météorologiques (pluie, vent, froid)
Gehoorbescherming - protection de l'ouïe	Signalisatiekledij (high visibility) – vêtements de signalisation (haute visibilité)
Kledij voor éénmalig gebruik - vêtements à usage unique	
Verbanddoos Sch 051 (of wie is plaatselijke hulpverlener)– boîte de secours Sch 051(ou qui est le secouriste local)	Tekentang – pince pour enlèvement de tiques

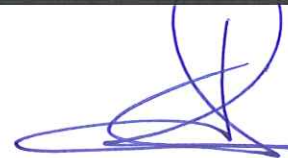
6. OPMERKINGEN EN VISUM PREVENTIEADVISEUR – REMARQUES ET VISA CONSEILLER EN PREVENTION:


MAES J-M.
Cdt Ing
Comd SL PPT 08

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


Dokter M. DECOCK
Geneesheer Commandant
Arb. Geneesheer
Commandant Arbeidsgeneeskunde

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


J. GEENS, ir
LtKol SBH - LtCol BEM
Directeur

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 2 sur 35				

9. Risicoinventarisatie en Evaluatie werkpost landmeter 1RCI – Inventorisation et évaluation risques postes de travail géomètre 1CRI

a. Ref:

- (1) Wet wélzijn van 4 Aug 96 en zijn uitvoeringsbesluiten CODEX – Loi du bien-être et ses arrêtés d'exécution CODEX
- (2) ACWB-SPS-WRKPR-013

b. Beschrijving van de werkpost – description du poste de travail

(1) Plaatsen / endroits:

- (a) Militaire kwartieren binnen en buiten gebouwen – quartiers militaires à l'intérieur et l'extérieur des bâtiments.
- (b) In de omgeving van wegen, waterwegen en spoorwegen – dans les alentours de routes, voies navigables et voies ferrées.
- (c) In beken en in rioleringen – dans des ruisseaux et dans des égouts
- (d) Op tijdelijke en mobiele werven Infra (TMB) (grondwerken, sloopwerken, wegeniswerken, vertikale constructie, horizontale constructie, sleuven werken « pipe-line» ,...) – sur chantiers temporaires et mobiles Infra (travaux de terrassement, travaux de démolition, travaux routiers, construction verticale, construction horizontale, fosses travaux « pipe-line »).

(e) Op militaire vliegvelden – sur aéroports militaires

(f) Op braakliggende terreinen met dichte begroeiing – sur des terrains au repos avec végétation épaisse.

c. Activiteiten verbonden aan de uit te voeren werken / activités liés aux travaux à effectuer

- (1) De plaatsbeschrijving (nauwkeurig en volledig vastleggen van de aard van een onroerend goed, de eventuele gebreken,...) – description état des lieux
- (2) Het uitvoeren van topografische metingen tijdens de studiefase van de werken in en in de omgeving van gebouwen, in de nabijheid van wegen, spoorwegen en – l'exécution de mesurages topographiques lors des phases d'étude des travaux.
- (3) Het uitvoeren van nauwkeurigheidsmetingen tijdens de uitvoering van de werken – l'exécution de mesurages de précision lors de l'exécution des travaux.
- (4) Het uitvoeren van specifieke metingen (hoogtemetingen, opmeting van leidingen, nivelleringen) – l'exécution de mesurages spécifiques (mesurages en hauteur, mesurages de conduites, nivellements).
- (5) Sp aan het bouwtechnisch nazicht – appui au contrôles génie.
- (6) Afpalingen - balisage

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 3 sur 35				

d. De risicoanalyse gebonden aan de activiteiten van de functie landmeter – l'analyse de risques lié aux activités de la fonction géomètre

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:		Mesures de prévention Preventiemaatregelen		
ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI		Evaluation des risques (R = P x E x G) Risico-evaluatie (R=W x B x E)		
Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		P/W	E/B	
Risico's Risques		G/E	R/R	
Risques génériques de sécurité techniques - Veiligheidstechnische risico's				
1.				
1.1	<p>Risico op val op de begane grond (gladde ondergrond (KWS, water, ijs), oneffen ondergrond, beschadigd vloerdek,...) bij buiten- en binnenopmetingen</p> <p>Risque de chute de plain pied (hydrocarbures, eau,...), sol inégal, sol défectueux,...) lors des mesurages intérieurs et extérieurs.</p> <p>W/AAR: in gebouwen (afbraakwerken in uitvoering, lekken) en buiten gebouwen (lekken KWS), winterse toestanden (sneeuw en ijs)</p> <p>OU: Dans bâtiments (travaux de démolition en cours, fuites) en dehors des bâtiments (fuites hydrocarbures, situations hivernales (neige et verglas)</p>	<p>Breuken Verzwikking, verstuiking Verwondingen</p> <p>Fractures Contusion, entorse Blessures</p>	<p>6</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>54</p>	<p>Risico's bestrijden aan de bron: lekken beperken tot de eigenlijke bron door het gebruik van recipiënten, dweilen, absorberende vodden, spillkits</p> <p>Lutter contre les risques à la source: limiter les fuites jusqu'à la source réelle par l'utilisation de récipients, des torchons et des chiffons absorbants, spillkits</p> <p>CBM: Plaatsen van een verwittigingspaneel aan de ingang van de werkzone die het gevaar op uitlijden aangeeft</p> <p>Afbakenen werkzone en signalisatie "geen toegang voor onbevoegden"</p> <p>EPC : Balisage zone de travail et signalisation « pas d'accès pour personnes non-autorisées »</p> <p>Placement d'un panneau d'avertissement du danger de glissade à l'entrée de la zone de travail</p> <p>PBM: dragen van veiligheidsschoenen met antislipzool en veiligheidshelm</p> <p>EPI: Port de souliers de sécurité avec semelle antidérapante et casque de sécurité</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI	RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risico's Risques	Evaluation des risques (R = P x E x G) Risico-evaluatie (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J	N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
1.2	<p>Risico op val van hoogte Risque de chutes de hauteur WAAR: bij hoogtemetingen en metingen op TMB en bij gebruik ladders en steigers OJ: lors des mesurages en hauteur et mesurages sur CTM et lors de l'utilisation d'échelles et échafaudages.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Val van hoogte Ernstige kwetsuren Dood Chute d'hauteur Blessures graves Mort</p>	1	2	15	30	<p>ARM: bevoegd persoon montage en gebruik steiger Ctl door een bevoegd persoon: steigers en ladders altijd gecontroleerd door bevoegd Pers voor ingebruikname Steigerdocument beschikbaar (d.w.z. een berekeningsnota en de montage- en de gebruiksinstructies) De wielen van een rolsteiger dienen steeds te worden geblokkeerd tijdens het werk. De steiger moet aan iedere open kant voorzien zijn van valbeveiliging (bestaande uit een leuning, een tussenleuning en een plint). De toegang tot de steiger gebeurt bij voorkeur langs de binnenzijde. MDT : personne compétente montage et utilisation échafaudage. Ctl par une personne compétente : échafaudages, échelles.... sont toujours contrôlés par une Pers compétente avant utilisation. Document d'échafaudage disponible (note de calcul et instructions montage et utilisation) Les roues d'un échafaudage roulant seront toujours bloquées. L'échafaudage doit être équipé de protections contre les chutes d'hauteur à chaque côté ouvert (composées d'une rampe, rampe intermédiaire et d'une</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 5 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI	Présence des risques potentiels Anwezigheid van potentiële risico's	Risiko's Risques	Evaluation des risques (R = P x E x G) Risiko-evaluatie (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen	
				P/W	E/B	G/E	R/R		
		O/J	N/N					pllinthe) L'accès à l'échafaudage se situe de préférence au côté intérieur. CBM: afbakenen werkzone en signalisatie "geen toegang voor onbevoegden" MPC: balisage zone de travail et signalisation « pas d'accès pour personnes non-autorisées » PBM: dragen van veiligheidsschoenen en veiligheidshelm, indien nodig, zich zeker maken met PBM valbeveiliging aan steiger (lifeline) EPI : port de souliers de sécurité et casque de protection, si nécessaire s'assurer avec EPI contre les chutes d' hauteur à l'échafaudage (lifeline) Instructions: VIK steigers en ladders Instructions: FIS échafaudages et échelles. <i>Opmerking : Te integreren binnen de veiligheidscoördinatie TMB</i> <i>Remarque importante: à intégrer au niveau de coordination de sécurité CTM.</i>	
1.3	Risico op aanrijding door voertuigen, treinen, taxiënde vliegtuigen en andere mobiele systemen (heftrucks, graafmachines, bulldozers) Risques liés aux circulations de véhicules, trains, avions en mouvement et autres systèmes mobiles (chariots élévateurs, excavatrice, bulldozer) WAAF: opmetingen in de buurt van rijwegen, spoorwegen,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aanrijding Pers Mat schade Vtg, Infra en arbeidsmiddelen Collision Pers Dégâts au Veh, Infra et	4	3	12	144	Risico's bestrijden aan de bron: doorgang voor niet-geautoriseerde Vtg verbieden Lutter contre les risques à la source: interdiction passage Veh non autorisés CBM: Afbakening werkzone (wegafzettingen: verkeerskegels, voertuigkerende scheidingen, rijdende

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risico's Risques	Evaluation des risques (R = P x E x G) Risico-evaluatie (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
	O/J	N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
vliegvelen, TMB in uitvoering (graafwerken, afbraakwerken) OU: mesurages dans la proximité de routes, de chemins ferroviaires, aéroports, CTM en exécution(terrassements, démolitions)			moyens de travail					afzetting MPC : Balisage zone de travail (barrages routiers cônes de circulation, séparations retour véhicules, barrages mobiles) PBM: Dragen van veiligheidsschoenen met mechanische bescherming (S3 – 200J) Dragen van fluojasje jaune (zomer) of hoge zichtbaarheidsjas (winter-slechte weersomstandigheden) volgens EN 471 EPI: Port de souliers de sécurité avec protection mécanique (S3 – 200J) Port de veste fluo jaune (zomer) ou veste haute visibilité (hiver – mauvaises conditions de temps) selon EN 471 Signalisatie: Plaatsen van extra verlichting bij slecht weer of in het donker Plaatsen lichtbalk op dienst Vtg Aanbrengen veiligheidsmarkering (retroreflecterend) op dienst Vtg Signalisation: Installation d'éclairage supplémentaire en cas de mauvaises conditions de temps ou dans le noir Installation rampe lumineuse sur Veh de Sv Application marquage de sécurité (rétro réfléchissant) sur Veh de Sv Instructies : strikte veiligheidsinstructies met veiligheidscoördinatoren TMB en plaatselijk Pers vastleggen, opleggen

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 7 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:											
ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI		Présence des risques potentiels		Risiko's		Evaluation des risques				Mesures de prévention	
RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI		Anwesenheit van potentiële risico's		Risiques		Risiko-evaluatie (R=P x E x G)				Preventiemaatregelen	
		O/J	N/N			P/W	E/B	G/E	R/R		
1.4	<p>Risiko's op stoten, pletten, knellen (voornamelijk handen, voeten en onderste ledematen)</p> <p>Risques de se heurter, d'être coincé, d'être bloqué (surtout mains, pieds et membres inférieurs)</p> <p>WAAR: <i>Opmetingen in oude gebouwen, tijdens werken in uitvoering (afbraakwerken,...), smalle doorgangen</i></p> <p>OU: <i>Mesurages dans de vieux bâtiments, lors des travaux en exécution (travaux de démolition,...), passages étroits</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pletten handen / vingers et voeten	6	2	3	36		<p>snelheidsbeperkingen.</p> <p>Instructions: déterminer des instructions de sécurité stricte avec coordinateurs de sécurité CTM et Pers local, impositions restrictions de vitesse</p> <p>PBM: Dragen van veiligheidsschoenen, veiligheidshandschoenen (snijbestendige handschoenen bij risico op snijwonden)</p> <p>EPI: Port de souliers de sécurité, gants de sécurité (protection contre les coups)</p>	
1.5	<p>Risiko's op perforaties, prikken en snijwonden (voornamelijk voeten onderste ledematen, en handen) ook van doornen, brandnetels, ...</p> <p>Risques de perforations, de se piquer et des coupures (surtout mains, pieds et membres inférieurs)</p> <p>WAAR: <i>spijkers, betonijzers, bevestigingsmateriaal (schroeven, bouten,) op TMB en doornen bij metingen op terreinen met begroeiing</i></p> <p>OU: <i>Clous, fers de béton, matériaux de fixation (vis,...) sur CTM et épines et orties lors des mesurages sur des terrains avec végétation</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Prikwonden voeten, onderste ledematen en handen</p> <p>Plaies de piqûres membres inférieurs et mains</p> <p>Snijwonden aan handen, bovenste en onderste ledematen</p> <p>Coupures aux mains, membres supérieures et inférieures</p>	6	2	3	36		<p>PBM:</p> <p>Dragen van veiligheidsschoenen, veiligheidshandschoenen met zool met perforatiebescherming</p> <p>snijbestendige en prikbestendige handschoenen bij risico op snij- en prikwonden</p> <p>Aangepaste beschermingskledij (scheurbestendig broek en vest) voor werken op braakliggende terreinen met hoge begroeiing (brandnetels, doornstruiken, bereklauw).</p> <p>EPI:</p> <p>Port de souliers de sécurité avec semelle anti perforation</p> <p>gants de sécurité protection contre les coupures et les piqûres en cas de risques de coupures et de piqûres</p> <p>Vêtements de protection adaptés (veste et pantalon protection contre les déchirures)</p>	

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:													
ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI		RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risico's Risques		Evaluation des risques (R = P x E x G) Risico-evaluatie (R=W x B x E)		Mesures de prévention Preventiemaatregelen			
				O/J N/N				P/W E/B G/E R/R					
1.6		<p>Risico's op vallende voorwerpen, loskomende of wegvliegende delen, ...</p> <p>Risques lies aux chutes et aux effondrements d'objets</p> <p>WAAR: <i>Opmetingen tijdens werken in uitvoering (afbraakwerken, slijpwerken, ...)</i></p> <p>OJ: <i>Mesurages lors des travaux en exécution, (travaux de démolition, utilisation de affûteuses).</i></p>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<p>Last valt op voeten of onderste ledematen door verkeerde manipulatie, Mat valt van rek (kneuzingen, breuk, hoofdwonde)</p> <p>Oogverwonding door wegvliegend stof, grind, metalen deeltjes</p> <p>Charge tombe sur pieds ou membres inférieures par mauvaise manipulation, chute de l'étagère...(contusion, fracture, blessure à la tête)</p> <p>Blessures aux yeux suite à la poussière projetée, gravier, pièces métalliques</p>		<p>6</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>36</p>		<p>pour travaux sur des terrains au repos avec végétation épaisse (orties, arbrisseau épineux, acanthe)</p> <p>Signalisatie: marking verankeringen en puntig bevestigingsmateriaal met markeringsverf</p> <p>Signalisation: marquage ancrages et matériel de fixation pointu avec peinture de marquage</p> <p>ARM - hijstuigen: Zorgvuldig bevestigen van last en laadvermogen respecteren.</p> <p>MDT- engins de levage: fixation consciencieuse de la charge et respecter puissance de chargement.</p> <p>Instructies: verboden onder de last te lopen</p> <p>Instructions: interdiction de se déplacer en dessous de la charge.</p> <p>PBM: Dragen van veiligheidschoenen met mechanische beschermingsgraad (S3 – 200J) en veiligheidshelm</p> <p>Dragen van beschermingsbril mechanische bescherming en zonnebril mechanische bescherming.</p> <p>EPI: Port de souliers de sécurité avec degré de protection mécanique (S3 – 200J) et casque de sécurité.</p> <p>Port de lunettes de protection mécanique et lunettes solaires protection mécanique</p>	

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :		Origineel - original		Err 01		Err 02		Err 03	
Datum – Date :		28 Jun 12							
Page 9 sur 31									

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI	RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risiko's Risques	Evaluation des risques (R = P x E x G) Risiko-evaluatie (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen	
		O/J	N/N		P/W	E/B	G/E		R/R
1.7	<p>Risico's op brand / explosie, risico op oplopen brandwonden, ... (ATEX, naakte vlam, mengsels niet compatibele producten, wegslingeren gloeiende deeltjes, metaalstof)</p> <p>Risques incendie / explosion, risques sur des brûlures (ATEX, flamme nue, mélange de produits incompatibles, projection des particules incandescentes)</p> <p>WAAR: laswerken, snijbrandwerken – werken met naakte vlam reizen ALTIJD een vuurvergunning</p> <p>OU: travaux de soudage, travaux au chalumeau - travaux à la flamme nue imposent TOUJOURS une permission de feu</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Brandgevaar</p> <p>Brandwonden</p> <p>Ontplofingsgevaar</p> <p>Oogverwondingen tgv van wegsplattende deeltjes (grind, metaal,...), hoofdwonden door weggeslingerd Mat</p> <p>Risque d'incendie</p> <p>Brûlures</p> <p>Explosion</p> <p>Blessures aux yeux suite à des particules effondrées (gravier, métal, ...), blessures de têtes par du Mat projeté.</p>	2	3	6	36	<p>Werkinstructies:</p> <p>controle aanwezigheid van brandbare materialen en producten in de omgeving.</p> <p>Gasflessen correct vastgemaakt, manometers beschermd (altopfles) (SNT)</p> <p>Instructions de travail:</p> <p>contrôle présence de matériaux et produits combustibles dans l'environnement</p> <p>bouteilles à gaz correctement fixées, manomètres protégés (bouteille altop) (SNT)</p> <p>PBM: dragen van veiligheidsschoenen met mechanische beschermingsgraad (S3 – 200J) veiligheidshandschoenen</p> <p>mechanische bescherming, stofmasker P3 en mechanische beschermingsbril</p> <p>mechanische bescherming in de nabijheid van de werkposten</p> <p>EPI: Port de souliers de sécurité avec degré de protection mécanique (S3 – 200J), casque de sécurité et lunettes de protection avec protection mécanique dans les alentours des postes de travail</p> <p>Instructies: vuurvergunning vragen en toepassen hernomen preventieve maatregelen (brandblusser) (SNT)</p> <p>Instructions : demande permission feu et application mesures préventives (extincteur) (SNT)</p> <p>EZ : oogspoelfles beschikbaar</p> <p>Premiers soins: disponibilité bouteille de</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 10 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI	RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risico's Risques	Evaluation des risques (R = P x E x G) Risiko-evaluatie (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J	N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
1.8	Elektrisch risico (naakte geleiders nog onder spanning bij afbraakwerken, werfkasten niet afgesloten, aanraking bovenleiding spoorwegen, antenemasten) Risques liés à l'électricité (conducteurs nus encore sous tension lors des travaux de démolition, coffrets électrique de chantier pas fermés, caténaire des chemins de fer, mâts d'antennes) Elektronisch risico voor beschadigen elektronische componenten Risques électrique pour endommagement composants électroniques. WAAR: metingen bij spoorwegen, bij antennes en op TMB (afbraakwerken, graafwerken, pipeline,...) OU: Mesurages à proximité de voies ferroviaires, antennes et sur CTM (travaux de démolition, travaux de terrassement, pipeline, ...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elektrocutie Electrocutation Brandwonden Brûlures Beschadiging elektronische componenten afstandmeters Dégâts composants électroniques des appareils de mesure des distances	2	2	15	60	lavage oculaire Werkinstructies: Veiligheidsafstanden respecteren t.o.v. uitrusting en kabels onder spanning. Voorafgaande veiligheidscoördinatie met Pers NMBS en veiligheidscoördinator Instructions de travail: Respecter les distances de sécurité vis-à-vis les Eq et câbles sous tension. Coordination de sécurité préalable avec Pers SNCB et coordinateur de sécurité CBM : rubberen matten voorzien op werkpost MPC: prévoir mats en caoutchouc sur poste de travail. PBM: Antistatische veiligheidsschoenen Gele fluoïas vlamvertragend EPI: Souliers de protection antistatique Veste fluo jaune flamme retardant Signalisation "geen toegang voor onbevoegden" Signalisation « pas d'accès pour personnes non-autorisées » CBM : Automatisch oprolsysteem voor flexibele leidingen MPC : Enrouleur automatique pour
1.9	Werken met perslucht (droge en geöliede perslucht) Travail avec de l'air comprimé (air huilé et sec) WAAR: op TMB (afbraakwerken, graafwerken) waar gebruik wordt gemaakt van pneumatische machines	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Val over persluchtslang op de grond Chute provoquée par tuyau air comprimé au	3	1	4	12 (<20)	

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 11 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:											
ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI		RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI		Présence des risques potentiels Anwezigheid van potentiële risico's		Risiko's Risques		Evaluation des risques (R = P x E x G) Risiko-evaluatie (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J	N/N			P/W	E/B	G/E	R/R		
	<i>OU: sur CTM (travaux de démolition, travaux de terrassement) où on utilise des machines pneumatiques</i>			sol	Ingestie olienevel of vaste deeltjes met olie Ingestie brouillard huiléd ou particules huilés						conduites flexibles IDS naar de risico's van de omgevingsvoorwaarden toe en VIK gebruik perslucht uitrusting opstellen MES vers les risques des circonstances environnementales et rédaction FIS équipement d'air comprimé PBM: Dragen van beschermingsbril weerstand tegen olie indien nodig Dragen van stoffilter 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
1.10	Geïsoleerd werken Travail isolé	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Brand Benauwdheid Verstikking Contact chemische producten Contact µ organismen Koude en vocht Incendie Suffocation						Werkvoorbereiding: verzeker u ervan dat de riolen goed verlucht zijn – vermijdt zo veel ontstekingsbronnen Préparation de travail: assurez-vous d'une bonne aération des égouts – évitez au maximum les sources d'ignition. CBM: Afbakening open riolen en putten Gebruik ladders in goede staat
1.11	Werken in rioleringen en technische compartimenten Travaux dans égouts et compartiments techniques <i>WAAR: rioleringen, technische kokers gebouwen</i> <i>OU: égouts, gaines techniques bâtiments</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			1	10	7	70		

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 12 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risiko's Risques	Evaluation des risques (R = P x E x G) Risico-evaluatie (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
	O/J	N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
			Asphyxie Contact produits chimiques Contact µ organismes Froid et humidité					<p>EPC: Balisage égouts et puits ouverts échelles en bon état et contrôlées</p> <p>Veiligheidsinstructies: Nooit geïsoleerd de werkzone betreden maar steeds in contact met 2^{de} werknemer buiten de tank</p> <p>Instructions de sécurité: Ne jamais rentrer isolé de contact la zone de travail mais toujours rester en contact avec 2^{ème} employés en dehors du réservoir</p> <p>PBM: Veiligheidslaarzen met antislipzool, bestand tegen inwerking olie en KWS Beschermingshandschoenen mechanische bescherming en oliebestendig (kunststofhandschoenen) en ergonomische onderhandschoenen in katoen (verhogen ergonomisch comfort bij koude en vocht)</p> <p>Dragen van wegwerpbare overall boven werkkledij</p> <p>INDIEN NODIG valbeveiliging (valhoogte >=2m)</p> <p>EPI: Bottes de protection avec semelle antidérapant et résistants aux huiles et hydrocarbures.</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 13 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:		ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI				RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risiko's Risques		Evaluation des risques (R = P x E x G) Risiko-evaluatie (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													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 SI NECESSAIRE harnais de sécurité (hauteur de chute >=2m) Bescherming van de gezondheid: douchen na werken Opvolging jaarlijks Med onderzoek AMT Protection de la santé: prendre une douche après les travaux Suivi examen Med AMT annuel	
2.1	KWS – hydrocarbures W/AAR : rioleringen, beken, TMB OU : égouts, ruisseaux, CTM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					3	1	7	56			Werkinstructies: vermijden aanwezigheid ontstekingsbronnen (vonken, warmtebronnen, elektrostatische oplading) en sterk oxyderende stoffen Instructions de travail: éviter présence sources d'ignition (étincelles, sources de chaleur, charges électrostatique) et des produits fort oxydants. Beschikbaarheid inert absorberend materiaal	

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risiko's Risques	Evaluation des risques (R = P x E x G) Risiko-evaluatie (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
	O/J	N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
			ingestion: nausée, vomir, mal au ventre contact cutané: irritation cutanée contact aux yeux: sensation de brûlure, rougeur Incendie (point d'éclair=>+38°C) (Voir MSDS)					Disponibilité de matériaux absorbants inerts. CBM: Voorzie een goede (natuurlijke en / of mechanische) ventilatie op de werkposten (anders aangepaste ademhalingsbescherming) MPC: Prévoir une bonne ventilation (naturelle et/ou mécanique) des postes de travail (en cas néant protection des voies respiratoires) PBM: Dragen van beschermingsbril (bij risico op spatten) Dragen van beschermingshandschoenen lichte bescherming tegen chemicaliën (nitril) indien nodig Dragen van wegweroverall boven werkkledij indien nodig Veiligheidsschoenen met weerstand tegen PMGE en KWS Dragen van beschermingsmasker P3 indien nodig EPI: Port de lunettes de protection (risque de projections) Port gants de protection légère contre les produits chimiques (nitril) indien nodig Port de salopette jetable au dessus de la tenue de travail si nécessaire Souliers de sécurité résistants aux PACD et hydrocarbures

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 15 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:		ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI					Mesures de prévention Preventiemaatregelen	
RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risiko's Risques		Evaluation des risques (R = P x E x G) Risiko-evaluatie (R=W x B x E)		
		O/J	N/N	P/W	E/B	G/E	R/R	
2.2	<p>Verproducten voor markering verankeringsmaterieel (spuitbus: licht ontvlambaar en irriterend)</p> <p>Produits de peinture appliqués pour le marquage du matériel d'ancrage (bombe aérosol très inflammable et irritant)</p> <p><i>WAAR: alle werkzaamheden landmeter</i></p> <p><i>OU : tous les travaux géomètre</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	0,5	7	10,5 (< 20)	<p>Port de masque de protection P3 si nécessaire</p> <p>Instructies: MSDS ter beschikking van de WN en VIK opstellen</p> <p>Instructions : MSDS à disposition des employés et rédiger FIS</p> <p>EZ : oogspoelfles</p> <p>Premiers soins: bouteille de lavage oculaire</p> <p>Idem</p>
2.3	<p>Lasrook (Ar, He, NOx, CO2) - metaalstof (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><i>WAAR: laswerkzaamheden bij lassen HVAC kanalisaties</i></p> <p><i>OU : travaux de soudage lors des travaux de soudage canalisations HVAC</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	7	7 (< 20)	<p>CBM: afzuiging aan de bron gebruik koelmiddelen, compartimentering (actinische schermen) (SNT)</p> <p>MPC: aspiration à la source, utilisation moyens de refroidissement, compartimentage (écrans actiniques)</p> <p>PBM: Veiligheidschoenen, beschermingsbril – impact tegen metalen deeltjes - stofmasker FFP3 indien nodig (Ct op afstand)</p> <p>EPI : souliers de sécurité, lunettes de protection - impact contre particules métalliques – masques FFP3 si nécessaire</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 16 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risico's Risques	Evaluation des risques (R = P x E x G) Risico-evaluatie (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J	N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
2.4	Rotswol / glaswol – Laine de roche / laine de verre WAAR: TMB bij aanbrengen en grotere blootstelling vooral bij sloopwerken (vétusté fibres) OU: CTM: lors pose et surtout pendant travaux de démolition (veroudering vezels)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Irritatione huid, luchtwegen ogen en slijmvliezen Irritatione peau, voies respiratoires, yeux et muqueuses					CBM: voorzie in de mate van het mogelijke goede natuurlijke ventilatie MPC: prévoyez dans la mesure du possible une bonne aération naturelle PBM: stofmasker FFP2 indien nodig Veiligheidsbril goede afdichting bescherming tegen vezels Wegwerpoverall EPI: masque anti poussière FFP2 si nécessaire Lunettes de protection avec bonne étanchéité Salopette jetable
3.	Exposition aux substances cancérigènes - Blootstelling aan kankerverwekkende stoffen								
3.1	Houtstof (hard hout) Poussières de bois (bois dur) WAAR: schijfwerijwerken OU: Travaux de menuiserie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
3.2	Asbest Amiante WAAR: TMB: afbraakwerken. Niet heromen asbest in asbestinventarissen (technische kokers) – saneringswerken asbest OU: travaux de démolition – amiante pas repris dans les inventaires amiante (gaines techniques- - travaux d'assainissement amiante.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inhalatie van asbeststof met risico op asbestziekten (asbestose, mesothelioom) Inhalation de poussière d'amiante avec risque aux maladies d'amiante (asbestose, mésothéliome)					Risico's elimineren: geen werken plannen gelijktijdig met saneringswerken Éliminer les risques: pas planifier des travaux en même temps qu'avec des travaux d'assainissement. Signalisatie : Werkzone afbakenen voor onbevoegden Pictogrammen asbest: 9905-13-114-3060

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 17 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:											
ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI		RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risiko's Risques		Evaluation des risques (R = P x E x G) Risiko-evaluatie (R=W x B x E)		Mesures de prévention Preventiemaatregelen	
		O/J	N/N	PW	E/B	G/E	R/R				
3.3	<p>Kwartsstof Poussière de silice</p> <p>WAAR: zagen, frezen, doorslijpen,... van kwartshoudend (natuur)steen OU: Scier, affûter, polir,... de pierre (nature) contenant de la silice.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5	1	15	7,5 (<20)	Stoflong Silicose			<p>Signalisation : balisage zone de travail pour personnes non autorisées Pictogrammes amiante: 9905-13-114-3060 PBM: Wegwerpbare overall Wegwerp Overschoenen Wegwerpbare handschoenen stofmaskers FFP3</p> <p>EPI: salopette jetable couvre-chaussures jetable gants de protection jetable masque anti-poussière jetable FFP3</p> <p>Afbraakmaterialen: asbestzakken (5915-L1-007-3335) Débris: sacs d'amiante (5915-L1-007-3335)</p> <p>Risiko's elimineren: geen werken plannen gelijktijdig met werken "risico blootstelling aan kwartsstof"</p> <p>Eliminer les risques: pas planifier des travaux en même temps qu'avec des travaux « risques exposition à la poussière de silice»</p> <p>Risiko's bestrijden aan de bron: materialen op maat laten afleveren Lutter contre les risques à la source: fourniture des matériaux sur mesure.</p> <p>Vervang gevaarlijk door minder gevaarlijk: Indien mogelijk, gebruik materialen die</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 18 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risiko's Risques	Evaluation des risques (R = P x E x G) Risico-evaluatie (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J	N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
4.	Exposition aux agents physiques- Blootstelling aan fysische agentia Lawaai (blootstelling aan hoge geluidsniveaus op hoogste frequenties 100-120dB(A)) Bruit (exposition à des niveaux sonores élevés (100-120dB(A)) WAAR: TMB, vliegvelden OU: CTM, aéroports								weinig kwarts bevatten Remplacez dangereux par moins dangereux : si possible utiliser des matériaux qui contiennent moins de silice CBM: stofzuigsysteem te monteren op haakse slijpers of gebruik arbeidsmiddelen met watertransport MPC: système d'extraction de poussière à monter sur meuleuses ou utilisez des moyens de travail avec approvisionnement en eau. PBM: Dragen van stofmasker FFP3 EPI : Port de masques anti poussière FFP3
4.1	Zichtbaar Licht Lumière visible WAAR: onvoldoende verlichte werkposten in gebouwen, beperkte ruimten, riolen, ... OU : postes de travail insuffisamment éclairé dans bâtiments, espaces réduites, égouts, ...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gehoorschade (lawaaidoofheid) Détérioration de l'ouïe (surdité par bruit)	6	3	5	90	Dragen van gehoorbescherming met hogere demping (ook bij hogere geluidsfrequenties van vliegtuigmotorlawaai) Port de protection individuelle de l'ouïe avec atténuation plus élevés (aussi pour les hautes fréquences sonores de bruit de moteurs avions)
4.2	Zichtbaar Licht Lumière visible WAAR: onvoldoende verlichte werkposten in gebouwen, beperkte ruimten, riolen, ... OU : postes de travail insuffisamment éclairé dans bâtiments, espaces réduites, égouts, ...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hoofdverwondingen (schaafwonden) Blessures à la tête (écorchures) Verwondingen aan de	6	3	2	36	PBM: Voorzien van een "handsfree" frontale verlichtingsbron bevestigbaar op een hoofdband en die bevestigd kan worden op een veiligheidshelm (verplaatsingen in kruipkelders, Tech ruimten,....)

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 19 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:		ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI		RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI		Présence des risques potentiels Anwezigheid van potentiële risico's		Risiko's Risques		Evaluation des risques (R = P x E x G) Risiko-evaluatie (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen	
		O/J		N/N						P/W	E/B	G/E	R/R	
								<p>onderste en bovenste ledematen (schaafwonden aan de knieën, handen, ellebogen,...) Blessures aux membres inférieurs et supérieurs (écorchures aux genoux, mains, coudes,...)</p> <p>Zich stoten Se cogner</p>						<p>EPI : Prévoir une source de lumière frontale «handsfree» fixable sur un serre-tête et placable sur un casque de sécurité (pour déplacements dans vides ventilés ; espaces Tech,...)</p> <p>Dragen van veiligheidshelm uitgerust met een frontale lamp Veiligheidschoenen met mechanische beschermingsgraad Advies voor dragen van knie-en elleboogbeschermingscoquilles Port casque de sécurité équipé d'une lampe frontale Souliers de sécurité avec degré de protection mécanique Avis de porter des coquilles de protection des genoux et de coude Instructies: hernemen op werkpostfiche Instructions : reprendre sur fiche poste de travail Signalisation "geen toegang voor onbevoegden" Signalisation « pas d'accès pour personnes non-autorisées</p>
4.3		Lage temperaturen Températures basses WAAR: TMB bij alle types buitenwerken in winterse		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Ongemak door de koude en de vochtigheid, rillingen, winterhanden en		6	6	2	72	Kledij bescherming tegen de koude, wind en regen (thermisch isolerend, waterdamp doorlatend) – hoge zichtbaarheid Beschermingshoofddekseel tegen

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :		Origineel - original		Err 01		Err 02		Err 03	
Datum – Date :		28 Jun 12							
Page 20 sur 31									

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI	RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risico's Risques	Evaluation des risques (R = P x E x G) Risiko-evaluatie (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J	N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
omstandigheden (buiten gebouwen, braakliggende terreinen, beken, riolen, sleuven, wegen, ...) OU: CTM lors des travaux tous types à l'extérieur en situations hivernales (en dehors bâtiments, terrains reposés, ruisseaux, égouts, fosses, routes,...)				wintervoeten Inconfort par le froid et l'humidité, frissons, engelures					weersinvloeden Beschermingshandschoenen tegen de koude Veiligheidsschoenen inclusief thermische kousen indien de toestand het vereist Idem veiligheidslaarzen indien het waterpeil dit vereist. Idem visserlaarzen indien het waterpaal dit vereist. Vêtement protection contre le froid, vent et pluie (isolation thermique et perméable à la vapeur) – haute visibilité Bonnet de protection contre le froid Gants de protection contre le froid Souliers de sécurité chaussettes thermiques si la situation l'exige Idem bottes de sécurité si le niveau pluvial l'exige Idem cuissardes si le niveau pluvial l'exige ARM: specifieke zonneparasol voor landmeters. Zomer werkkledij antithermisch (katoen) Tenue de travail d'été : antithermique (coton) Procedures: Toepassing maatregelen bij extreme warmte ACWB-SPS-WRKPR-004 (frisse dranken voorzien,...) Procédures: Application mesures températures extrêmes ACWB-SPS-WRKPR-004 (prévoir des boissons fraîches,...)
Hoge temperaturen Températures élevées WAAR: TMB bij buitenwerken in extreme temperaturen OU: CTM lors des travaux à l'extérieur dans des températures extrêmes		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ongemak door de hitte, deshydratie zonneslag Inconfort par le chaud, déshydratation Coup de soleil	3	8	2	48	

4.4

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 21 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:											
ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI		Présence des risques potentiels		Risiko's Risques	Evaluation des risques (R = P x E x G) Risiko-evaluatie (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen			
RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI		O/J	N/N		P/W	E/B	G/E	R/R			
4.5	Vocht Humidité WAAR: buitenwerken in de regen, rioleringen, beken OU: travaux extérieur dans la pluie, égouts, ruisseaux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ongemak door de vochtigheid, rillingen Inconfort par le froid frissons	3	8	2	48	<p>PBM: zonnebril bescherming met gemiddelde mechanische beschermingsgraad Beschermingspet tegen zon met lage mechanische beschermingsgraad voor opmetingen in braakliggend terrein (stoten tegen takken en stronken,...)</p> <p>EPI : lunettes solaires avec degré de protection mécanique moyen Casquette de protection contre le soleil avec basse protection mécanique pour mesurages dans terrains reposés (protection contre se cogner contre branches et souches,...)</p> <p>EZ : ter beschikking stellen producten bescherming tegen de zon Premiers soins: mise à disposition produits protection contre le soleil.</p> <p>Kledij bescherming tegen de koude, wind en regen (thermisch isolerend, waterdamp doorlatend) – hoge zichtbaarheid Beschermingshoofddekkel tegen weersinvloeden Beschermingshandschoenen tegen de koude Veiligheidsschoenen inclusief thermische kousen indien de toestand het vereist Idem veiligheidslaarzen indien het waterpeil dit vereist.</p>		

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 22 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risiko's Risques	Evaluation des risques (R = P x E x G) Risico-evaluatie (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J	N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
4.6	Trillingen Vibrations	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						Idem lieslaarzen indien het waterpaal dit vereist. Vêtement 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 chaussettes thermiques si la situation l'exige Idem bottes de sécurité si le niveau pluvial le nécessite Idem lieslaarzen le niveau pluvial le nécessite
4.7	Ioniserende stralingen Rayonnements ionisants	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
4.8	Electromagnetische stralingen Rayonnements électromagnétiques	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
4.9	Ultraviolet stralingen Rayons ultraviolets WAAR: TMB - laswerken, snijbrandwerken, buitenopmetingen in de zon OU: CTM - travaux de soudage, travaux au chalumeau – mesurages à l'extérieur en plein soleil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lasogen Brandwonden Yeux de soudeur brûlures	6	2	2	24	PBM : beschermingsbril tegen UV Zonnebril voor buitenwerken. EPI : lunettes de protection contre UV Lunettes solaires pour travaux à l'extérieur EZ : ter beschikking stellen producten bescherming tegen de zon Premiers soins: mise à disposition produits protection contre le soleil.

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 23 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:												
ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI		RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risico's Risques		Evaluation des risques (R = P x E x G) Risiko-evaluatie (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen	
				O/J	N/N			P/W	E/B	G/E	R/R	
4.10	Infrarood stralingen Rayons infrarouges WAAR: TMB - laswerken, snijbrandwerken, buitenopmetingen in de zon OU: CTM - travaux de soudage, travaux au chalumeau – mesurages à l'extérieur en plein soleil			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oogschade Brandwonden Lésions de vue Brûlures		6	2	2	24	PBM : beschermingsbril tegen IR Zonnebril voor buitenwerken. EPI : lunettes de protection contre IR Lunettes solaires pour travaux à l'extérieur EZ : ter beschikking stellen producten bescherming tegen de zon Premiers soins: mise à disposition produits protection contre le soleil.
4.11	Laser stralingen Rayons laser WAAR: TMB bij gebruik laser totaalstation. Het laserlood van het nieuwe totaalstation is een laser klasse 2. De afstandsmeter is van laserklasse 3R indien geen prisma wordt gebruikt (klasse 1 met prisma). OU : CTM en utilisant les stations total laser. La boussole laser de la nouvelle station totale est de classe laser 2. le mètre de distance est de la classe 3R si le prisme n'est pas utilisé (classe 1 en utilisant le prisme)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oogschade Brandwonden Lésions de vue Brûlures		5	1	6	30	Risiko's bestrijden aan de bron: laserbundel maximaal afschermen baan laserbundel onder ooghoogte houden vermijdt spiegelende oppervlakten in de baan laserstraal Lutter les risques à la source: faisceau laser maximalement boucler trajet faisceau laser en dessous de l'hauteur des yeux éviter des surfaces réfléchissantes dans le trajet du faisceau laser. Signalisatie : Werkzone afbakenen voor onbevoegden – "pictogram gevaarsignalering gebruik laser" Signalisation : balisage zone de travail pour personnes non autorisées – pictogramme « signalement danger utilisation laser » PBM:

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 24 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risico's Risques	Evaluation des risques (R = P x E x G) Risico-evaluatie (R=W x B x E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
		O/J	N/N		P/W	E/B	G/E	R/R	
4.12	Hyperbare omgeving Milieu hyperbare	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						laserbeschermingsbril EPI: Lunettes protection laser Instructions : Gebruikers gevormd VIK laser arbeidsmiddelen Instructions: Utilisateurs sont formés FIS moyens de travail laser
5.	Exposition aux agents biologiques - Blootstelling biologische agentia								
5.1	Aanwezigheid van pathogene biologische agentia: bacteriën, schimmels, virussen Présence d'agents biologiques pathogènes: bactéries, moisissures, virus Kadavers, afvalwater, bouwafval, terreinen hoge begroeiing (teken) Cadavres, eaux usées, déchets de construction des terrains reposés avec végétation épaisse (tiques)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Infecties Legionella Ziekte van Lyme Infections Légionelle Maladie de Lyme	3	8	3	72	Risico's bestrijden aan bron: Vaccinatie tetanos Frequente analyses WSS legionella zoals opgelegd door technische richtlijn KDT DC 3.4.1.3 van de douches gebruikt na de werken Vaccination tétanos Fréquence analyses ECS légionelle comme imposée par directive technique KDT DC 3.4.1.3 des douches utilisées après les travaux Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid Opvolging jaarlijks Med onderzoek AMT Planning de la prévention et exécution de la

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 25 sur 31				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
ANALYSE DE RISQUES GEOMETRE 1CRI		Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risiko's Risques		Evaluation des risques (R = P x E x G) Risiko-evaluatie (R=W x B x E)		Mesures de prévention Preventiemaatregelen	
RISICOANALYSE LANDMETER 1RCI		O/J	N/N	P/W	E/B	G/E	R/R		
								<p>politique de prévention</p> <p>Suivi examen Med AMT annuel</p> <p>Dragen van beschermingsmasker P3 waar nodig</p> <p>Dragen van beschermingshandschoenen tegen micro-organismen waar nodig</p> <p>Dragen van wegwerpbare overall boven werkkledij waar nodig</p> <p>Port de masque de protection P3 si nécessaire</p> <p>Port gants de protection contre les micro-organismes si nécessaires</p> <p>Port de salopette jetable au dessus de la tenue de travail si nécessaire</p> <p>EZ : tekening</p> <p>Premiers soins : pince enlèvement des tiques</p>	

EDITIONS - EDITIONS			
Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02
Datum – Date :	28 Jun 12		Err 03
			Page 26 sur 31

12. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Eet de protection Individuelle recommandés contre les risques génériques

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
12.1	bescherming van het hoofd - protection de la tête:			
12.1.1	Beschermingshelm in PE - casque de protection en PE	1.1 1.2 1.3 1.6	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 vijf jaar te vervangen) – Pour application industrielles générales et la construction: casque de protection classe II en PE (à remplacer au moins tous les 5 ans) In uniforme kleur (jaune) voor onderscheid op werf - en couleur uniforme (jaune) - pour distinction sur chantier des employés.
12.1.2	Beschermingspet tegen de zon en lichte stoten – casquette de protection contre le soleil et légers chocs	4.4 4.9 4.10	Blootstelling aan felle zon – stoten aan takken en stronken Exposition au soleil – se cogner contre branches et souches	Beschermingspet conform aan EN 812 en EN 533 Casquette de protection conforme au EN 812 et EN 533
12.2	Oog- en gelaatsbescherming - protection des yeux et du visage :			
12.2.1.	Beschermingsbril te gebruiken in de omgeving van werken van mechanische aard met bescherming tegen spatten (oliedeeltes, KWS, ...)	1.6 1.9 2.1 2.3 4.9	generiek risico – Risque générique: afbraakwerken, slijpwerken, snijbrandwerken, werken met perslucht, werken in rioleringen travaux de démolition, d'affûtage et au chalumeau, travaux à l'air comprimé, travaux dans égouts.	Beschermingsbril EN 166 3 4 9 B (impact van gemiddelde energie) - krasbestendigheid K - weerstand tegen aandampen N – bescherming tegen UV Lunettes de protection EN 166 3 4 9 B (impacte à énergie moyenne)-, résistance à la rayure K – résistance à la buée – protection contre UV
12.2.2.	Beschermingszonnebril lunettes solaires de protection	1.6 4.9 4.10	Blootstelling aan fel zonlicht (UV, IR) en bescherming Exposition au soleil (UV, IR)	Beschermingsbril type EN 166 5-3 1 -F (impact lage energie energie) - krasbestendigheid K Lunettes de protection type EN 166 5-3 1 -F (impacte à énergie moyenne)-, résistance à la rayure
12.2.3.	Laserbril bescherming laserlicht klasse 3R Lunettes de protection contre lumière laser classe 3R	4.11	Accidentele blootstelling aan laserstraling klasse 3R Exposition accidentel au rayonnement laser classe 3R	Behoeft buiten catalogoog Besoin hors catalogue

EDITIES - EDITIONS

Version – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 27 sur 35				

12. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Exr de protection individuelle recommandées contre les risques génériques

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
Ademhalingsbescherming – protection respiratoire:				
12.3.1.	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire -	1.9 2.1 2.2 2.3 3.2 3.3 5.1	Risico op inademen van kwartsstof of asbestvezels Risque de respiration de poussière de silice ou des fibres d'amiante	Stofmasker van het type P3 - masque poussière de type P3
12.3.2.	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire -	2.4	Risico op inademen pathogene biologische agentia Risque de respiration d'agents biologiques pathologiques	Stofmasker van het type P2 - masque poussière de type P2
12.4	Gehoorb bescherming – protection auditive:		Risico op inademen geoliede deeltjes, metalen deeltjes,... Risque de respiration de particules huilées, particules métalliques,...	Stofmasker van het type P2 - masque poussière de type P2
1.4.1.	gehoorb bescherming - protection auditive	4.1	Vermoeidheid, gehoorschade - fatigue, nuisance de l'ouïe	Mise à la disposition de EPI à partir de 80 dB(A) (=valeur inférieure d'action) – type serre-tête bescherming tegen hoge frequenties (bruits moteurs avions) PBM ter beschikking stellen vanaf 80 dB(A) (= onderste actiewaarde) – type oorkappen – protection contre hautes fréquences (lawaai vliegtuigmotoren)
12.5	Bescherming van de bovenste ledematen - Protection des membres supérieurs			
12.5.1.	Bescherming van de handen (industriële toepassingen) - protection des mains (applications industrielles)	1.4	Protection mécanique : abrasion, coupure, déchirure, perforation Mechanische bescherming : schuren, snijden, scheuren, perforatie	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
12.5.2.	Bescherming van de handen (lage snijweerstand	1.4	Verhoogd risico op snijwonden	Beschermingshandschoenen tegen verhoogd risico op

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 28 sur 35				

12. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Eet de protection individuelle recommandés contre les risques génériques

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risico's à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
	en goede grip) - protection des mains (résistance moyenne à la coupure et bonne adhérence)	1.5	Risque augmenté de coupures (enlevage morfil, ...)	sniwonden (gemiddelde bescherming) selon EN388 Gants de protection contre un risque augmenté de coupure (protection moyenne) selon EN 388
12.5.3.	Bescherming van de handen lichte bescherming tegen chemische producten en mechanische risico's – goede vingerveiligheid (bediening meetapparatuur) Protection des mains protection légère contre les risques chimiques et les risques mécaniques – haute sensibilité au niveau des doigts (utilisation appareils de mesure).	1.11 2.1	Contact met KWS Bescherming tegen schuren, prikken, snijden Contact avec hydrocarbures Protection contre abrasions, perforations, coupures	Beschermingshandschoenen volgens EN 388 3.1.2.1 en oliebestendig Gants de protection selon EN 388 3.1.2.1 et oléofuge
12.5.4.	Bescherming van de handen tegen de koude Protection des mains contre le froid	4.3 4.5	winterhanden engelures	Beschermingshandschoenen volgens EN 511 Gants de protection selon EN 511
12.5.5.	Verhoging ergonomisch comfort bij dragen van kunststofhandschoenen in vochtige en koude omgeving Augmentation confort ergonomique en cas de port de gants en matière synthétique dans de environnements humides et froides	1.11 4.3 4.4	Verhoging ergonomisch draagcomfort Augmentation confort ergonomique de port	Katoenen onderhandschoenen Sous-gants en coton
12.6	Protection des membres inférieurs – Bescherming van de onderste ledematen			
12.6.1	Bescherming van de voeten - protection des pieds	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2.1	Bescherming tegen vallende voorwerpen en stoten, koude-isolerend en bestand tegen KWS en lichte zuren en basen, Ev zweet Protection contre objets tombants et contre se cogner. isolant du froid et résistant aux hydrocarbures et acides et bases légers, Ev de la sudation	Veiligheidsschoenen type S3 (schokabsorberend, antistatisch, waterbestendig, bestendig tegen zoolverforatie, 200 J mechanische weerstand, oliebestendig en licht bestendig tegen zwakke zuren en base, koude isolerend, Ev van zweet, antislipzool) - type ISO EN 20345 S3 CI HRO Souliers de protection type S3 (absorption d'énergie, antistatique, 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 sudation, semelle antidérapant) - type ISO EN 20345 S3 CI HRO
12.6.2	Bescherming van de voeten: veiligheidslaarzen - protection des pieds: bottes de sécurité	1.11 2.1	Bescherming tegen stoten en tegen water bij metingen in beken, grachten en rioleringen	Teenbescherming > 200J (schokabsorberend, antistatisch, waterbestendig, bestendig tegen zoolverforatie, 200 J

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
				Page 29 sur 35

12. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Exr de protection individuelle recommandées contre les risques génériques

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
		4.3 4.5	Protection pieds contre l'eau en cas de mesurages dans des ruisseaux, des fosses et des égouts.	<p>mécanische weerstand, oliebestendig en licht bestendig tegen zwakke zuren en base, koude isolerend, Ev van zweet-) - type ISO EN 20345 S5</p> <p>Embouts de protection > 200J(absorption d'énergie, antistatique, 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 dusation) - type ISO EN 20345 S5</p>
12.6.3	Bescherming van de voeten: visserijlaarzen - protection des pieds: - cuissardes	1.11 4.3 4.5	Bescherming tegen stoten en tegen water bij metingen in beken, grachten en rioleringen indien het waterniveau het vereist Protection pieds contre l'eau en cas de mesurages dans des ruisseaux, des fosses et égouts si le niveau d'eau l'exige.	<p>bestendig tegen zoelperforatie, mechanische weerstand, oliebestendig, koude isolerend - type ISO EN 20345 S5 CI</p> <p>résistant à la perforation de semelle, résistance mécanique, résistance aux huiles,et isolant du froid, Ev de la dusation) - type ISO EN 20345 S5 CI</p>
12.6.4	Bescherming van de voeten tegen koude bij gebruik veiligheidslaarzen- protection des pieds contre le froid en cas d'utilisation bottes de sécurité	4.3 4.5	Bescherming tegen koude bij gebruik veiligheidslaarzen of visserijlaarzen Protection contre le froid en cas d'utilisation bottes de sécurité ou cuissardes	<p>Isolerende, ergonomische sok</p> <p>Chaussette isolante, ergonomique</p>
12.7	Wegwerpbeschermdlijzen – Tenue de protection jetables			
12.7.1	Wegwerpoeveral= overall jetable	2.1 2.4 3.1	Contact met PMGE, pathogene micro-organismen en asbest Contact avec PACD micro-organismes pathogènes et amiante	<p>te gebruiken wanneer geen risico voor stoten hoofd (Bij werken in de buurt van levensmiddelen (HACCP in keukens))</p> <p>– à utiliser en absence de risque hurer la tête (en cas de travaux à proximité des vivres (HACCP dans cuisines)).</p> <p>Te gebruiken onder beschermingshelm bij risico op stoten hoofd – A utiliser en présence risque de blessure à la tête</p>
12.7.2	schoenvertrekken - couvre-pieds	3.1	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	<p>Bij werken in de buurt van levensmiddelen (HACCP in keukens))</p> <p>Ev van gebonden asbesttoepassingen volgens de methodiek van de eenvoudige handelingen (jaarlijkse Vmg vereist)</p> <p>En cas de travaux à proximité des vivres (HACCP dans cuisines)).</p> <p>Ev d'applications d'amiante liées selon la méthodique de</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel – original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
				Page 30 sur 35

12. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Eet de protection individuelle recommandés contre les risques génériques

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08 manipulations simples (Fmn annuelle requise)
12.7.3	Bescherming van de handen tegen pathogene biologische risico's en bij asbestwerken Protection des mains contre les risques biologiques pathogènes et lors des travaux amiante	3.1 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
12.8	Beschermkleding – Vêtements de protection			
12.8.1	Verhoging van de zichtbaarheid bij buitenwerken Augmentation de la visibilité lors des travaux à l'extérieur	1.3	Bescherming tegen aanrijdingen Protection contre les collisions	Ergonomische fluojas GEEL conform EN 471-2.2 Veste fluo ergonomique JAUNE selon EN 471-2.2
12.8.2	Bescherming tegen de regen bij buitenwerken in combinatie met hoge zichtbaarheid Protection contre la pluie lors des travaux extérieurs en combinaison avec haute visibilité	1.3 4.3 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
12.8.3	Bescherming tegen de wind bij buitenwerken – ergonomisch draagcomfort Protection contre le vent lors des travaux extérieurs	4.3 4.5	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
12.8.4	Bescherming tegen de kou bij buitenwerken Protection contre le froid lors des travaux extérieurs	4.3 4.5	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
12.9	Accessoires – accessoires			
12.9.1	Verlichting bij verplaatsingen en werken weinig verlichte zones Eclairage lors des déplacements et travaux dans des zones peu éclairées	1.11 4.2	Bescherming tegen stoten, verhoging zichtbaarheid bij werken (handsfree verlichting) Protection contre se cogner, augmentation visibilité sur le lieu de travail	Lamp monteerbaar op veiligheidshelm (Incl adapter) Lampe portable sur casque de protection (adaptateur Incl)

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
				Page 31 sur 35

12. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Ept de protection individuelle recommandées contre les risques génériques

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
12.9.2	Beschermingsproduct leder veiligheidsschoenen Produit de protection cuir souliers de sécurité		Neutralisatie geuren en schimmelvoorkomend Neutralisation odeurs et empêchement le développement de moisissures	
12.9.3	Zonneproducten en beschermingsproducten tegen insecten – de produits solaires et de produits de protection contre les insectes		Op basis van ACWB-GID-MEDPR-YXXX-001 Sur base de ACWB-GID-MEDPR-YXXX-001	
12.9.3	Producten dermatologische – dermatologische producten		Op basis van voorschrift arbeidsgeneesheer Sur base de prescription médicale du Med de travail	

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 32 sur 35				

13. Overeenkomst PBM volgens catalogo MRSys-S/E/PP- Correspondance EPI selon catalogue MRSys-S/E/PP

Nr	Dénomination de l'article - Benaming van het artikel	Par 12	NSN	Catalogo - Catalogue
13.1	Veiligheidshelm PE centurion 1125 FP geel - casque de sécurité PE centurion 1125 FP jaune	12.1.1	8415-13-120-1156	Hoofdbescherming - protection de la tête
13.2	Baseball CAP - Baseball CAP	12.1.2	8415-13-120-1141	Hoofdbescherming - protection de la tête
13.3	Goggle ULTRAVISION PC Blank SUPR	12.2.1	4240-14-555-0476	Gelaatsbescherming protection de visage
13.4	Zonnebril Spider PC Bruin MIRROR - Lunettes solaires PC Bruin MIRROR	12.2.2	4240-17-120-8319	Gelaatsbescherming protection de visage
13.5	Laserbeschermingsbril klasse 3R - Lunettes de protection contre laser classe 3R	12.2.3	-	Behoeft buiten catalogo - besoin hors catalogue
13.6	Stofmasker P3VD Gobi (afbraakwerken) - Masque poussière P3VD (travaux de démolition)	12.3.1	4240-13-120-1549	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire
13.7	Stofmasker P2VD Gobi (werken met geoliede perslucht, PMGE) - Masque poussière P2VD ((travaux avec air comprimé huilé, PACD....))	12.3.2	4240-13-120-1548	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire
13.8	Gehoorkappen BILSOM THUNDER T3 - casques BILSOM THUNDER T3	11.4.1	4240-13-119-5989	Klassieke gehoorbeschermingsmiddelen - protection auditives classique
13.9	Gants Robusta Strong Handschoenen Robusta strong	12.5.1	8415-13-119-6280	Handbescherming - protection des mains
13.10	Grijze snijbestendige handschoenen Grip-flex Dyneema PU (lichte snijweerstand) Gants anti-coupure gris Grip-flex Dyneema PU (résistance légère à la coupure)	12.5.2	8415-13-119-679x (volgens maat - selon taille)	Handbescherming - protection des mains
13.11	Allround kunststof handschoenen Grip-flex nitril KC Gants allround synthétiques Grip-flex nitril KC	12.5.3	8415-13-119-680x (volgens maat - selon taille)	Handbescherming - protection des mains
13.12	Koude-isolerende handschoenen Warm Grips Gants anti-froid Warm Grips	12.5.4	8415-13-120-7394 (9) 8415-13-120-7395 (10)	Handbescherming - protection des mains
13.13	Katoenen onderhandschoenen Sous-gants en coton	12.5.5	8415-13-120-7402 (9) 8415-13-120-7403 (10)	Handbescherming - protection des mains
13.14	Hoge veiligheidsschoenen S3 HRO CI voor techniekers A/C Chaussures de sécurité hautes S3 HRO CI pour techniciens A/C	12.6.1	8430-14-555-26xx (volgens maat - selon taille)	Veiligheidsschoenen - Chaussures de sécurité
13.15	Veiligheidslaarzen MIX GUMMI Bottes de sécurité MIX GUMMI	12.6.2	8430-13-xxx-xxxx of 8430-15-xxx-xxxx (volgens maat - selon taille)	Veiligheidsschoenen - Chaussures de sécurité
13.16	Visserijlaarzen (Boots HIP) Cuissardes (Boots HIP)	12.6.3	8430-13-xxx-xxxx of 8430-15-xxx-xxxx (volgens maat - selon taille)	Veiligheidsschoenen - Chaussures de sécurité

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	28 Jun 12			
Page 33 sur 35				

13.17	Laarsok Foret Chaussette Foret	12.6.4	8440-17-122-73xx (volgens maat – selon taille)	Veiligheidsschoenen – Chaussures de sécurité
13.18	Overall Safegard 76 Combinaison Safegard 76	12.7.1	8415-13-119-73xx (volgens maat –selon taille)	Wegwerp beschermkledij – Tenu de protection jetables
13.19	Overschoenen Micromax Surchaussures Micromax	12.7.2	8430-13-120-4846	Wegwerp beschermkledij – Tenu de protection jetables
13.20	Handschoenen SOFT-STAR NITRIL niet gepoederd Gants SOFT-STAR NITRIL non poudrés	12.7.3	8415-13-119-67xx (volgens maat –selon taille)	Wegwerp beschermkledij – Tenu de protection jetables
13.21	Gilet Signa HI-VIZ- GEEL Executive S476 Gilet Signa HI-VIZ- JAUNE Executive S476	12.8.1	8415-13-119-733x (volgens maat –selon taille)	Beschermkledij – vêtements de protection
13.22	Parka multirisk new Engineer Royal	12.8.2	8415-13-119-7xxx (volgens maat –selon taille)	Beschermkledij – vêtements de protection
13.23	Fleece veering FR new Engineer Navy Doublure fleece FR New Engineer Navy	12.8.3	8415-13-119-71xx (volgens maat –selon taille)	Beschermkledij – vêtements de protection
13.24	Sweater Roland Sweater Roland	12.8.4	8415-13-120-65xx (volgens maat –selon taille)	Beschermkledij – vêtements de protection
13.25	Helm lamp Lampe pour casque	12.9.1	6230-13-120-1152	Hoofdbescherming - protection de la tête
13.26	Adapter voor helm lamp Adaptateur pour lampe pour casque	12.9.2	8470-13-120-1176	Hoofdbescherming - protection de la tête
13.27	Spray Akileine	12.9.3	6840-14-564-1686	Veiligheidsschoenen – Chaussures de sécurité

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Jun 12			
Page 34 sur 35				

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	½ van de tijdsduur van de activiteit ½ de durée de l'activité		6
Peut se produire Goed mogelijk		6	Voortdurend 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	Risque très limité		< 20
Important (incapacité de travail temporaire) Belangrijk (werkongeschiktheid)		3	Risque possible – La situation requiert une attention particulière		20 à 70
Grave (lésions) Aanzienlijk (ernstige verwonding)		7	Risque important – Une action corrective est nécessaire		70 à 160
Très grave (lésions graves irréversibles voire mortelles) Zeer ernstig (zware verwonding of dood)		15	Risque élevé – Une action corrective immédiate est requise		160 à 320
Désastre (plusieurs cas mortels) Ramp (verschillende doden)		40	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 :	28 Jun 12			
Page 35 sur 35				

