



**LDPBW 08 – AMT EVERE - SLPPT 08 – AMT EVERE**

**Kwartiergroep Evere  
Groupement quartier Evere**

**Risicoanalyse leidend ambtenaar – toezichter «pipeline» 1RCI  
Analyse de risques fonctionnaire dirigeant - contremaître 1CRI**

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

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

**2. EVALUATIE UITGEVOERD DOOR – EVALUATION EFFECTUEE PAR :**

LDPBW08 – <b>SLPPT08</b>	:	<b>Cdt Jean-Marie MAES</b>
Cel AMT Evere – <b>Cellule AMT Evere</b>	:	<b>Cdt Med Eric DECOCK</b>

**3. SAMENVATTING RISICO'S – RESUME RISQUES:**

Werken in besloten ruimten, kelders, kruipruimtes <b>Travaux dans espaces fermés, caves, vides ventilés</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Werken in hoogte of in diepte – overbruggen van hoogtes <b>Travaux en hauteur ou en profondeur – concilier des hauteurs</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
Controles in de nabijheid van laswerken, hard- en zachtsoldeerwerken, koudsoldeerwerken, slijpwerken, snijbrandwerken,.... <b>Contrôles dans la proximité des travaux de soudage, Brasage dur et mou, soudure froide, affûtage, au chalumeau</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Omgevingsfactoren en werkklimaat (Temp,luchtstromen, vocht, gladde ondergrond) <b>Facteurs d'environnement et climat de travail (Temp, courants d'air, humidité)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
Contact PMGE (chemische risico's) – <b>contact PACD (risques chimiques)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Werken nabijheid installaties in werking <b>Travaux en proximité installations en fonctionnement</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
Uitgravingen - sleuven <b>Terrassements - fosses</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aanwezigheid asbesthoudend Mat - kwartsstof <b>Présence Mat contenant de l'amiante poussière - poussière de silice</b>	<input type="checkbox"/>
Elektrische risico's – <b>risques électriques</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Biologische risico's – <b>risques biologiques</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
Werken in de nabijheid van zware bewegende mobiele systemen (graafmachines, bulldozers) <b>Travaux à proximité de systèmes mobiles lourds en mouvement</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fysische belasting (grote krachten, niet comfortabele houdingen, heffen, duwen, trekken, dragen,...) tgv moeilijke toegang en oncomfortabele inrichting van de werkpost <b>Charge physique (grandes forces, positions inconfortables, lever, pousser, tirer, porter,...) suite aux accès difficiles et accommodation inconfortable du poste de travail</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
Werken op TMB in voorbereiding en in uitvoering <b>Travaux sur CTM en préparation et en exécution</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Werken in nabijheid verkeerswegen, spoorwegen, waterwegen, werken op militaire vliegvelden <b>Travaux à proximité de voies de circulation, voies ferrées, voies navigables, travaux sur aéroports militaires</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - <b>original</b>	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
		Page 1 / 41		

3. SAMENVATTING RISICO'S – RESUME RISQUES:			
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"/>
Arbeidswegongevallen – verkeersongevallen in geaccidenteerd terrein (toegang werven van type « alle wegen » « alle terrein ») Accidents de travail routiers – accidents routiers dans terrain accidenté (accès chantiers du types "tous chemins" "tous terrains")	<input checked="" type="checkbox"/>	Psychosociale risico's (stress) Risques psychosociaux (stress)	<input type="checkbox"/>

4. SAMENVATTING PREVENTIEMAATREGELEN – RESUME MESURES DE PREVENTION:	
Afbakening werfzone en aangepaste signalisatie – balisage zone chantier & signalisation adaptée	Opleiding gebruik specifieke ARM (laserstation) – formation utilisation MDT (station laser)
Doorgangverbod 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,...) voor toegang tot sleuven, opmetingen,... – MDT adaptés (échelles, ...) pour accès aux fosses, mesurages,....	IDS ARM – MES MDT
aangepaste arbeidsmiddelen Vtg (4x4, GPS, GSM ATEX) – moyens de travail adaptés (Veh 4x4, GPS, GSM ATEX)	Vtg voorzien van visuele- & fluorescente signalisatie – Veh équipé de signalisation visuelle et fluorescente

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 Inclusief aangepaste werkledij – bottes de sécurité – cuissardes tenue de travail adaptée inclusive	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)
Gehoorscherming - protection de l'ouïe	Signalisatiekledij (high visibility) – vêtements de signalisation (haute visibilité)
Kledij voor éénmalig gebruik - vêtements à usage unique	Verbanddoos Sch 051 (of via plaatselijke hulpverlener van de aannemer van de werf) – boîte de secours Sch 051 (ou via le secouriste local de l'entrepreneur du chantier)
Oogspoelfles – bouteille de lavage oculaire	Tekentang – pince pour enlèvement de tiques

EDITIES - EDITIONS				
Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	08 Jan 13			
		Page 2 / 41		

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

--

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

--

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

--

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
		Page 3 / 41		

9. Risicoinventarisatie en Evaluatie werkpost landmeter 1RCI – [Inventorisation et évaluation risques postes de travail géomètre 1CRI](#)

a. Ref:

- (1) Wet welzijn 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 met faciliteiten “pipeline” binnen en buiten gebouwen – [quartiers militaires avec des facilités “pipeline” 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, verticale 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, weiden afgezet met (roestig) prikkeldraad – [sur des terrains au repos avec végétation épaisse, dans les paturages clôturés avec du fil barbelé \(rouillé\)](#)
- (g) In havens en hinterland – [dans des ports en en arrière région](#)
- (h) In besloten ruimten met kans op vorming van explosieve atmosfeer (ATEX): (vlampunt kerosine= – [dans des espaces fermées avec possibilité de formation atmosphère explosive \(ATEX\) \(point d'éclair du cérosène=...\).](#)

(2) Activiteiten verbonden aan de uit te voeren werken / [activités liés aux travaux à effectuer](#)

- (a) De plaatsbeschrijving (voor opmetingen ligging pipeline, detectie tracé pipeline, diepteligging pipeline – [description état des lieux \( pour mesurage trajet pipeline, détection trajet pipeline, profondeur pipeline](#)
- (b) Opvolging van werven NATO pipeline van verschillende aard – [Contrôle chantiers pipeline OTAN de différente nature.](#)
- (c) Het uitvoeren van topografische metingen tijdens de studiefase van de werken in de nabijheid van wegen (snelwegen), spoorwegen en waterwegen – [l'exécution de mesurages topographiques lors des phases d'étude des travaux à proximité de routes \(autoroutes\), voies ferroviaires et voies d'eau.](#)
- (d) Het uitvoeren van nauwkeurigheidsmetingen tijdens de uitvoering van de werken – [l'exécution de mesurages de précision lors de l'exécution des travaux.](#)
- (e) Het uitvoeren van specifieke metingen (hoogtemetingen, opmeting van leidingen, nivelleringen) – [l'exécution de mesurages spécifiques](#)

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - <a href="#">original</a>	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 4 / 41	

(mesurages en hauteur, mesurages de conduites, nivellements).

(f) Sp aan het bouwtechnisch nazicht – appui aux contrôles génie civil.

(g) Afpalingen – balisage.


EDITIES - EDITIONS				
Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	08 Jan 13			
			Page 5 / 41	

c. De risicoanalyse gebonden aan de activiteiten van de functies «pipeline» –l'analyse de risques liés aux activités des fonctions “pipeline”

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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.	<b>Risques génériques de sécurité techniques - Veiligheidstechnische risico's</b>								
1.1	Risico op val op de begane grond (gladde ondergrond (KWS, water, ijs), oneffen ondergrond, beschadigd vloerdek,...) bij opvolging werven, opmetingen,... <i>Risque de chute de plain pied (hydrocarburants, eau,...), sol inégal, sol défectueux,...) lors du suivi des travaux, mesurages,...</i> <i>WAAR: werven pipeline binnen en buiten,, winterse toestanden (regen, sneeuw en ijs)</i> <i>OU: chantiers pipeline à l'intérieur et à l'extérieur, situations hivernales (pluie, neige et verglas)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Breuken Verzwikking, verstuiking Verwondingen  Fractures Contusion, entorse Blessures	6	3	3	54	CBM: Plaatsen van een verwittigingspaneel aan de ingang van de werf die het gevaar op uitglijden aangeeft. Afbakenen werkzone en signalisatie "geen toegang voor onbevoegden"  <i>EPC : Placement d'un panneau d'avertissement du danger de glissade à l'entrée de la zone de travail</i>  <i>Balisage zone de travail et signalisation « pas d'accès pour personnes non- autorisées »</i>  PBM: dragen van veiligheidsschoenen of – veiligheidslaarzen met antislipzool en veiligheidshelm <i>EPI: Port de souliers de sécurité ou bottes de sécurité avec semelle antidérapante et casque de sécurité</i>
1.2	Risico op val van hoogte <i>Risque de chutes de hauteur</i> <i>WAAR: werken in hoogte en diepte in sleuven - stations - depots en bij gebruik ladders / steigers</i> <i>OU: Travaux en hauteur et profondeur dans fosses - stations - dépôts et lors de l'utilisation d'échelles /</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Val van hoogte Ernstige kwetsuren Dood  <i>Chute d'hauteur</i> <i>Blessures graves</i>	2	2	15	60	ARM: bevoegd persoon montage en gebruik steiger Ctl door een bevoegd persoon: steigers en ladders altijd gecontroleerd door bevoegd Pers voor ingebruikname alsook een jaarlijkse Ctl Steigerdocument beschikbaar (d.w.z. een


**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
Page 6 / 41				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
	<p><a href="#">échafaudages.</a></p> 			Mort					<p>berekeningsnota en de montage- en de gebruiksinstructies)</p> <p>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).</p> <p>De toegang tot de steiger gebeurt bij voorkeur langs de binnenzijde.</p> <p>Gebruik van 2 ladders voor toegang tot en verlaten van sleuven (verzakkingen, brand, explosie)</p> <p>MDT: <a href="#">personne compétente montage et utilisation échafaudage.</a></p> <p>Ctl par une personne compétente : échafaudages, échelles, ... sont toujours contrôlés par une Pers compétente avant utilisation. De même qu'un Ctl annuel</p> <p>Document d'échafaudage disponible (note de calcul et instructions montage et utilisation)</p> <p>Les roues d'un échafaudage roulant seront toujours bloquées.</p> <p>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 plinthe)</p> <p>L'accès à l'échafaudage se situe de préférence au côté intérieur.</p> <p>Utilisation de 2 échelles pour accès et sortie de fosses (affaissement, incendie,</p>


**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - <a href="#">original</a>	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 7 / 41	

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
									<p>explosion).</p> <p>CBM: afbakenen werkzone en signalisatie "geen toegang voor onbevoegden"</p> <p>MPC: balisage zone de travail et signalisation « pas d'accès pour personnes non-autorisées »</p> <p>PBM: dragen van veiligheidsschoenen en veiligheidshelm, indien nodig, zich zeker maken met PBM valbeveiliging aan steiger (arnas + lifeline)</p> <p>EPI : port de souliers de sécurité et casque de sécurité, si nécessaire s'assurer avec EPI contre les chutes d'hauteur à l'échafaudage (harnais + lifeline)</p> <p>Instructies: VIK steigers en ladders Instructions: FIS échafaudages et échelles.</p> <p>Opmerking : Te integreren binnen de veiligheidscoördinatie TMB Remarque importante: à intégrer au niveau de coordination de sécurité CTM.</p>
1.3	<p>Risico op aanrijding door voertuigen, treinen, taxiënde vliegtuigen en andere mobiele systemen in alle terrein (heftrucks, graafmachines, bulldozers)</p> <p>Risques liés aux circulations de véhicules, trains, avions en mouvement et autres systèmes mobiles en tout terrain (chariots élévateurs, excavatrice, bulldozer)</p> <p>WAAR: werven in de buurt van rijwegen, spoorwegen, vliegvelden, TMB in uitvoering (graafwerken, afbraakwerken) in moeilijk berijdbaar, bereikbaar en</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Aanrijding Pers Mat schade Vtg, Infra en arbeidsmiddelen</p> <p>Collision Pers Dégâts au Veh, Infra et moyens de travail</p>	4	3	12	144	<p>Risiko's bestrijden aan de bron: doorgang voor niet-geautoriseerde Vtg verbieden Lutter contre les risques à la source: interdiction passage Veh non autorisés</p> <p>CBM: Afbakening werkzone (wegafzettingen: verkeerskegels, voertuigkerende scheidingen, rijdende afzetting)</p> <p>MPC : Balisage zone de travail (barrages</p>


EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	08 Jan 13			
Page 8 / 41				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
	<p>geaccidenteerd terrein. OU: chantiers dans la proximité de routes, de chemins ferroviaires, aéroports, CTM en exécution (terrassements, démolitions) dans des terrains difficilement applicables, accessibles et accidentés.</p> 								<p>routiers cônes de circulation, séparations retour véhicules, barrages mobiles)</p> <p>ARM : onontbeerlijke behoefte aan 4x4 dienstvoertuigen voor toegang bereiken werf in braakliggend en geaccidenteerd (modder) terrein, weiden, akkers,....</p> <p>MDT: 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,....</p> <p>PBM: Dragen van veiligheidsschoenen met mechanische bescherming (S3 – 200J) en veiligheidshelm Dragen van fluo jasje jaune (zomer) of hoge zichtbaarheidsjas (winter-slechte weersomstandigheden) volgens EN 471</p> <p>EPI: Port de souliers de sécurité avec protection mécanique (S3 – 200J) et casque de sécurité Port de veste fluo jaune (été) ou veste haute visibilité (hiver – mauvaises conditions de temps) selon EN 471</p> <p>Signalisation: Plaatsen van extra verlichting bij slecht weer of in het donker Plaatsen lichtbalk op dienst Vtg Aanbrengen veiligheidsmarkering (retro reflecterend) op dienst Vtg (verwerving via drukkerij DGCOM en patroon te bepalen op basis van constructieplan betreffend Vtg).</p>


**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - <a href="#">original</a>	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 9 / 41	



10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
									<p>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 (acquisition via imprimerie DGCOM en schéma à déterminer sur base du plan de construction du Veh concerné).</p> <p>Instructies : strikte veiligheidsinstructies met veiligheidscoördinatoren aannemers "pipeline" en plaatselijk Pers op de site vastleggen, opleggen snelheidsbeperkingen.</p> <p>Instructions: déterminer des instructions de sécurité stricte avec coordinateurs de sécurité entrepreneurs « pipeline » et Pers local sur le site, impositions restrictions de vitesse</p>

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - <a href="#">original</a>	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 10 / 41	


10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
									
1.4	<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: Ctl werken in manifolds, onder looproosters bij montage "piping", plaatsen betondallen, haken,....</p> <p>OU: Ctl travaux dans des manifolds, en dessous de grilles de promenade lors de montage « piping », pose de dalles en béton, crochets,....</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Pletten handen / vingers et voeten</p> <p>Ecrasement mains – doigts et pieds</p> <p>schaafwonden aan handen, voorarmen,...</p> <p>Ecorchures aux mains, avant-bras,...</p> <p>Hoofdwonden</p> <p>Lésions de tête</p>	6	6	3	108	<p>PBM: Dragen van veiligheidsschoenen, veiligheidshandschoenen (snijbestendige handschoenen bij risico op snijwonden) en veiligheidshelm.</p> <p>EPI: Port de souliers de sécurité, gants de sécurité (protection contre les coups) et casque de sécurité.</p>

EDITIES - EDITIONS				
Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	08 Jan 13			
			Page 11 / 41	

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
	 								

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - <a href="#">original</a>	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 12 / 41	

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
1.5	<p>Risiko's op perforaties, prikken en snijwonden (voornamelijk voeten onderste ledematen, en handen) ook van doornen, brandnetels, ...</p> <p><i>Risques de perforations, de se piquer et des coupures (surtout mains, pieds et membres inférieurs)</i></p> <p><i>WAAR: spijkers, betonijzer, bevestigingsmateriaal (schroeven, bouten, ) op TMB en doornen bij verkenningen op terreinen met begroeiing</i></p> <p><i>OU: Clous, fers de béton, matériaux de fixation (vis,...) sur CTM et épines et orties lors des reconnaissances sur des terrains avec végétation</i></p> 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Prikwonden voeten, onderste ledematen en handen</p> <p><i>Plaies de piqûres membres inférieurs et mains</i></p> <p>Snijwonden aan handen, bovenste en onderste ledematen</p> <p><i>Coupures aux mains, membres supérieures et inférieures</i></p>	6	3	3	54	<p>PBM: Dragen van veiligheidsschoenen, veiligheidshandschoenen met zool met perforatiebescherming snijbestendige en prikbestendige handschoenen bij risico op snij- en prikwonden Aangepaste werkkledij (scheurbestendig broek en vest) voor werken op braakliggende terreinen met hoge begroeiing (brandnetels, doornstruiken, bereklauw).</p> <p>EPI: Port de souliers de sécurité avec semelle anti perforation gants de sécurité protection contre les coupures et les piqûres tenues de travail adaptés (veste et pantalon protection contre les déchirures) pour travaux sur des terrains au repos avec végétation épaisse (orties, arbrisseau épineux, acanthe)</p> <p>Signalisatie: markering verankeringen en puntig bevestigingsmateriaal met markeringsverf</p> <p><i>Signalisation: marquage ancrages et matériel de fixation pointu avec peinture de marquage</i></p>
1.6	<p>Risiko's op vallende voorwerpen, loskomende of wegvliegende delen, ...</p> <p><i>Risques liés aux chutes et aux effondrements d'objets</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Last valt op voeten of onderste ledematen door verkeerde manipulatie,</p>	6	2	3	36	<p>ARM - hijstuigen: Zorgvuldig bevestigen van last en laadvermogen respecteren.</p> <p><i>MDT- engins de levage: fixation consciencieuse de la charge et respecter</i></p>

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - <i>original</i>	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
Page 13 / 41				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
	<p>WAAR: opvolgen werken in uitvoering (montage piping, Ctl laswerken, behandeling lasten met kranen, afbraakwerken, slijpwerken,...)</p> <p>OU: suivi de travaux en exécution (montage piping, Ctl travaux de soudure, traitement charges avec grues, travaux de démolition, travaux d'affûtage)</p>			<p>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>puissance de chargement.</p> <p>Risiko's bestrijden aan de bron: indien nodig, afzuiging aan de bron</p> <p>Lutter les risques à la source: si nécessaire aspiration à la source</p> <p>Instructies: verboden onder de last te lopen Instructions: interdiction de se déplacer en dessous de la charge.</p> <p>PBM: Dragen van veiligheidsschoenen 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>
1.7	<p>Risiko's op brand / explosie, risico op oplopen brandwonden, ... (ATEX, naakte vlam, mengsels niet compatibele producten, wegslingeren gloeiende deeltjes, metaalstof) (vlampunt kerosine: 37-65°C)</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 in manifolds en pompstations – werken met naakte vlam vereisen ALTIJD een vuurvergunning</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Brandgevaar Brandwonden Ontploffingsgevaar Oogverwondingen tgv van wegsplattende deeltjes (grind, metaal,...), hoofdwonden door weggeslingerde Mat</p> <p>Risque d'incendie</p>	2	3	15	90	<p>Werkinstructies: Voldoende natuurlijke verluchting Aération naturelle suffisante</p> <p>controle aanwezigheid van brandbare materialen en producten in de omgeving. Gasflessen correct vastgemaakt, manometers beschermd (altopfles) (SNT)</p> <p>Instructions de travail: contrôle présence de matériaux et produits combustibles dans l'environnement</p>
<b>EDITIES - EDITIONS</b>									
<b>Versie – Version :</b>		Origineel - original		Err 01		Err 02		Err 03	
<b>Datum – Date :</b>		08 Jan 13							
					Page 14 / 41				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
	<i>OU: travaux de soudage, travaux au chalumeau dans des manifolds et stations de pompage - travaux à la flamme nue imposent TOUJOURS une permission de feu</i>			Brûlures Explosion Blessures aux yeux suite à des particules effondrées (gravier, métal, ...), blessures de têtes par du Mat projeté.					<p>bouteilles à gaz correctement fixées, manomètres protégés (bouteille altop) (SNT)</p> <p>PBM: dragen van veiligheidsschoenen met mechanische beschermingsgraad – antistatisch (S3 – 200J) veiligheidshandschoenen mechanische bescherming, stofmasker P3, beschermingsbril mechanische bescherming en veiligheidshelm in de nabijheid van de werkposten Fluo: geel, vlamvertragend en antistatisch</p> <p>EPI: Port de souliers de sécurité avec degré de protection mécanique antistatique (S3 – 200J), gants de protection mécanique, masque anti-poussière P3, lunettes de protection avec protection mécanique et casque de protection dans les alentours des postes de travail Fluo: jaune flamme retardant et antistatique</p> <p>Instructies: vuurvergunning vragen en toepassen hernomen preventieve maatregelen (brandblusser) (firma) Instructions : demande permission feu et application mesures préventives (extincteur) (firma)</p> <p>EZ: oogspoelfles beschikbaar (bestellen via 4EMI) Premiers soins: disponibilité bouteille de lavage oculaire (commander via 4EMI)</p>
1.8	Elektrisch risico (naakte geleiders nog onder spanning bij afbraakwerken, werfkasten niet afgesloten, aanraking	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Electrocution Electrocution	2	2	15	60	<p>Werkinstructies: Veiligheidsafstanden respecteren t.o.v.</p>
<b>EDITIES - EDITIONS</b>									
Versie – Version :		Origineel - original		Err 01		Err 02		Err 03	
Datum – Date :		08 Jan 13							
					Page 15 / 41				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
	bovenleiding spoorwegen, antennemasten, HS en LS leidingen ondergronds en bovengronds Risques liés à l'électricité (conducteurs nus encore sous tension lors des travaux de démolition, coffrets électriques de chantier pas fermés, caténaire des chemins de fer, mâts d'antennes, lignes HT et BT souterrains et aériens)  WAAR: werken bij spoorwegen, bij antennes en op TMB (afbraakwerken, graafwerken pipeline,...) OU: travaux à proximité de voies ferroviaires, antennes et sur CTM (travaux de démolition, travaux de terrassement, pipeline, ...)			Brandwonden Brûlures					uitrusting en kabels onder spanning (vnl HS) Voorafgaande veiligheidscoördinatie met Pers NMBS en veiligheidscoördinator  Instructions de travail: Respecter les distances de sécurité vis-à-vis des Eq et câbles sous tension (surtout HT). Coordination de sécurité préalable avec Pers SNCB et coordinateur de sécurité  PBM: Antistatische veiligheidsschoenen (geven bescherming tegen netspanningen met een voltage tot 240 V AC). Gele fluojas vlamvertragend  EPI: Souliers de protection antistatique (donner protection contre des tensions de 240V AC) Veste fluo jaune flamme retardant  Signalisatie "geen toegang voor onbevoegden" Signalisation «pas d'accès pour personnes non-autorisées»
1.9	Werken met perslucht (droge en geïliede perslucht) Travail avec de l'air comprimé (air huilé et sec) WAAR:op TMB (afbraakwerken, graafwerken) waar gebruik wordt gemaakt van pneumatische machines OU: sur CTM (travaux de démolition, travaux de terrassement) où on utilise des machines pneumatiques	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Val over perslucht slang op de grond Chute provoquée par tuyau air comprimé au sol Ingestie olieniveau of	3	1	4	12 (<20)	CBM: Automatisch oprolsysteem voor flexibele leidingen bij werken in vaste installaties  MPC: Enrouleur automatique pour conduites flexibles lors des travaux dans
<b>EDITIES - EDITIONS</b>									
<b>Versie – Version :</b>		Origineel - original		Err 01		Err 02		Err 03	
<b>Datum – Date :</b>		08 Jan 13							
					Page 16 / 41				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
				vaste deeltjes met olie Ingestion brouillard huilé ou particules huilées					des installations fixes.  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 stofilter type FFP2SL of FFP3 indien nodig EPI Port de lunettes de protection résistant à l'huile si nécessaire Port de masque filtre antiparticules du type FFP2SL ou FFP3 si nécessaire
1.10	Geïsoleerd werken Travail isolé	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
1.11	Werken in besloten ruimten Travaux dans espaces fermées  WAAR: opslagtanks NATO pipeline OU: réservoirs de stockage pipeline NATO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brand Explosie (ATEX) Benauwdheid Verstikking Contact chemische producten (KWS) Contact µ organismen Koude en vocht  Incendie	3	10	7	210	CBM: Voorzie een goede (natuurlijke en / of mechanische) ventilatie op de werkposten (anders aangepaste ademhalingsbescherming voorzien)  MPC: Prévoir une bonne ventilation (naturelle et/ou mécanique) des postes de travail (autrement prévoir protection des voies respiratoires)  CBM: Afbakening werkplaats (opslagtanks)

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
Page 17 / 41				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
				Explosion (ATEX) Suffocation Asphyxie Contacts produits chimiques (hydrocarbures) Contact µ organismes Froid et humidité					Gebruik ladders in goede staat EPC: Balisage réservoirs échelles en bon état et contrôlées  Veiligheidsinstructies: Nooit geïsoleerd de werkzone betreden maar steeds in contact met 2 <sup>de</sup> werknemer buiten de tank (veiligheidswacht en ATEX Tr middelen gebruiken indien nodig (portafoon))  Instructions de sécurité: Ne jamais rentrer isolé dans la zone de travail mais toujours rester en contact avec 2 <sup>ème</sup> employés en dehors du réservoir (garde de sécurité + utilisation moyen de Tr ATEX si nécessaire(portaphone))  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)  Dragen van wegwerpbaar overall boven werkkledij Fluo: geel, vlamvertragend en antistatisch  INDIEN NODIG valbeveiliging (valhoogte >=2m)


**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - <i>original</i>	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 18 / 41	

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
									<p>EPI: Bottes de protection avec semelle antidérapante et résistante aux huiles et hydrocarbures.</p> <p>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 Fluo: jaune flamme retardant et antistatique</p> <p>SI NECESSAIRE harnais de sécurité (hauteur de chute &gt;=2m) Bescherming van de gezondheid: douchen na werken Opvolging jaarlijks Med onderzoek AMT</p> <p>Protection de la santé: prendre une douche après les travaux Suivi examen Med AMT annuel</p>
1.12	<p>Risico op arbeidswegongevallen <b>Risques sur des accidents de travail routiers.</b> WAAR: tijdens verplaatsingen plaats van werk – werf (&gt;200Km /dag) met Mil Vtg niet aangepast voor de opdrachten en in slechte staat (C15, Jumper), tijdens verplaatsing in moeilijk berijdbaar, bereikbaar en geaccidenteerd terrein met niet aangepast Vtg, uitvoeren van verkenningen alleen met risico op verlies concentratie op staat terrein.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Schade aan Vtg Breuken, ernstige kwetsuren, dood</p> <p>Dégâts aux Veh, fractures, blessures graves, mort</p>	3	10	7	210	<p>Risico's bestrijden aan de bron: Aanpassing Vtg park aan de activiteiten verbonden met de werkposten "pipeline": comfortabel Vtg voor lange verplaatsingen Vtg aangepast voor verplaatsingen in "alle terrein" (4x4) Vtg uitgerust met GPS voor verkenningen in alle terrein.</p>


EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	08 Jan 13			
			Page 19 / 41	

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
	<p><i>Verplaatsingen en opdrachten in slechte weersomstandigheden / winterse omstandigheden</i></p> <p><i>OU: lors des déplacements entre lieu de travail et chantier (&gt; 200 Km /jour) avec un Veh Mil en mauvais état, lors des déplacements dans des terrains difficilement applicables, accessibles et accidentés, effectuer des reconnaissances tout seul avec risque de perte de concentration sur l'état du terrain</i></p> <p><i>Déplacements et missions dans des conditions d'intempéries mauvaises / situations hivernales</i></p> 								<p>Lutter contre les risques à la source</p> <p>Modification parc de Veh aux activités, liées aux postes de travail « pipeline »</p> <p>Veh confortable pour de longs déplacements.</p> <p>Veh adapté pour des déplacements en « tout terrain » (4x4)</p> <p>Veh équipé d'un GPS pour reconnaissances en «tout terrain»</p>
2.	<b>Exposition aux agents chimiques et substances irritantes - Blootstelling aan chemische agentia en irriterende substanties</b>								
2.1	<p>KWS (kerosine) – hydrocarbures (kérosène)</p> <p>WAAR : manifolds, pompstations, depots</p> <p>OU : manifolds, stations de pompage, dépôts</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Inhalatie: irritatie luchtwegen, narcose</p> <p>Ingestie : misselijkheid, braken, buikpijn</p> <p>Huidcontact: huidirritatie :</p>	3	3	7	63	<p>Werkinstructies: vermijden aanwezigheid ontstekingsbronnen (vonken, warmtebronnen, elektrostatische oplading) en sterk oxiderende stoffen</p> <p>Instructions de travail: éviter présence</p>

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 20 / 41	

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
				<p>Oogcontact : branderig gevoel, roodheid Brand: ontvlambaar (vlampunt = &gt;+37°C) (zie MSDS) Inhalation : irritation voies respiratoires, narcose ingestion: nausée, vomissement, mal au ventre contact cutané: irritation cutanée contact aux yeux: sensation de brûlure, rougeur Incendie (point d'éclair=&gt;+37°C) (Voir MSDS)</p>					<p>sources d'ignition (étincelles, sources de chaleur, charges électrostatique) et des produits fortement oxydants.</p> <p>Beschikbaarheid inert absorberend materiaal (door aannemer) Disponibilité de matériaux absorbants inertes (par entrepreneur)</p> <p>CBM: Voorzie een goede (natuurlijke en / of mechanische) ventilatie op de werkposten (anders aangepaste ademhalingsbescherming)</p> <p>MPC: Prévoir une bonne ventilation (naturelle et/ou mécanique) des postes de travail (autrement protection des voies respiratoires)</p> <p>PBM: Dragen van beschermingsbril (bij risico op spatten) Dragen van beschermingshandschoenen lichte bescherming tegen chemicaliën (nitril) indien nodig Dragen van wegwercoverall boven werkkledij indien nodig Veiligheidsschoenen / -laarzen met weerstand tegen PMGE en KWS Dragen van halfgelaatsmasker met filter indien nodig (bijkomend Info langs LDPBW voor bepaling adequate filter)</p> <p>EPI: Port de lunettes de protection (risque de projections)</p>


EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	08 Jan 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
									<p>Port gants de protection légère contre les produits chimiques (nitril) si nécessaire. Port de salopette jetable au-dessus de la tenue de travail si nécessaire Souliers / bottes de sécurité résistants aux PACD et hydrocarbures Port de masque avec filtre si nécessaire (Info supplémentaire par SLPPT pour détermination filtre adéquate).</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 (NSN : 6515-13-120-6497 of 6515-13-120-7434)</p> <p>Premiers soins: bouteille de lavage oculaire (NSN : 6515-13-120-6497 ou 6515-13-120-7434)</p>
2.2	<p>Verfproducten voor markering verankeringmateriael (spuitbus: licht ontvlambaar en irriterend) Produits de peinture appliqués pour le marquage du matériel d'ancrage (bombe aérosol très inflammable et irritant) WAAR: alle werkzaamheden opmetingen en werken aan pipeline OU: tous les travaux mesurage et travaux au pipeline</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inhalatie, ingestie huidcontact, oogcontact Brand Inhalation ingestion contact cutané, contact aux yeux Incendie	3	0,5	7	10,5 (< 20)	<p>Idem minus wegwerp pare overall / eventueel filtermasker Idem moins salopette jetable / demi-masque à filtre</p>
2.3	<p>Lasrook (Ar, He, NOx, CO2) - metaalstof (Cr(VI), Mo,Al, W,Zn, Mn, Cu) fumées de soudage (Ar, He, NOx, CO2) - poussière de</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Irritatie luchtwegen Bronchitis, Astma lasogen	1	1	7	7 (< 20)	<p>CBM: afzuiging aan de bron gebruik koelmiddelen, compartimentering (actinische schermen) (SNT) MPC: aspiration à la source, utilisation</p>

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
Page 22 / 41				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
	<p>métal (Cr(VI), Mo, Al,W, Zn, Mn, Cu) WAAR: laswerkzaamheden bij lassen pipeline componenten (CtI op afstand) OU : travaux de soudage lors des travaux de soudage composants pipeline (CtI à distance)</p> 			Irritation voies respiratoires Bronchite, asthme coup d'arc					<p>moyens de refroidissement, compartimentage (écrans actiniques)</p> <p>PBM: Veiligheidsschoenen, beschermingsbril – impact tegen metalen deeltjes - stofmasker FFP3 indien nodig (CtI op afstand)</p> <p>EPI : souliers de sécurité, lunettes de protection - impact contre particules métalliques – masques FFP3 si nécessaire</p>
2.4	Rotswol / glaswol – Laine de roche / laine de verre	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
3.	<b>Exposition aux substances cancérigènes - Blootstelling aan kankerverwekkende stoffen</b>								
3.1	Houtstof (hard hout) Poussières de bois (bois dur)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
3.2	Asbest Amiante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
3.3	Kwartsstof Poussière de silice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
4.	<b>Exposition aux agents physiques- Blootstelling aan fysische agentia</b>								
4.1	Lawaai (blootstelling aan hoge geluidsniveaus op hoogste frequenties en geluidsniveau 90dB(A)) Bruit (exposition à des fréquences élevées et niveau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gehoorschade (lawaaidoofheid) Détérioration de l'ouïe	6	6	5	180	Dragen van gehoorbescherming met hogere demping (ook bij hogere geluidsfrequenties van motorlawaai)

**EDITIES - EDITIONS**

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	08 Jan 13			
Page 23 / 41				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
	sonore (90dB(A)) WAAR: pompen / motorenzaal pompstations BPO OU: salles de pompes / moteurs stations de pompage BPO			(surdité par bruit)					Port de protection individuelle de l'ouïe avec atténuation plus élevés (aussi pour les hautes fréquences sonores de bruit de moteurs)
4.2	Zichtbaar Licht Lumière visible WAAR: onvoldoende verlichte werkposten in gebouwen, beperkte ruimten, pompstations, manifolds .... OU : postes de travail insuffisamment éclairé dans bâtiments, espaces réduites, stations de pompage, manifolds.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hoofdverwondingen (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 genoux, mains, coudes,...)  Zich stoten Se cogner	6	6	2	72	PBM: Voorzien van een "handsfree" frontale verlichtingsbron bevestigbaar op een hoofdband en die bevestigd kan worden op een veiligheidshelm (verplaatsingen in kruipkelders, Tech ruimten,...)  EPI : 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,...)  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

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 24 / 41	

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
									<p>Instructions : reprendre sur fiche poste de travail</p> <p>Signalisatie "geen toegang voor onbevoegden"</p> <p>Signalisation « pas d'accès pour personnes non-autorisées</p>
4.3	<p>Lage temperaturen Températures basses</p> <p>WAAR: TMB bij alle types buitenwerken in winterse omstandigheden (buiten gebouwen, braakliggende terreinen, beken, riolen, sleuven, wegen,...) – werken aan NATO pipeline zijn bijna altijd BUITEN voornamelijk in de winter</p> <p>OU: CTM lors des travaux tous types à l'extérieur en situations hivernales (en dehors bâtiments, terrains reposés, ruisseaux, égouts, fosses, routes,...) – travaux au pipeline OTAN sont presque toujours à l'extérieur principalement en hiver</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Ongemak door de koude en de vochtigheid, rillingen, winterhanden en wintervoeten</p> <p>Inconfort par le froid et l'humidité, frissons, engelures</p>	6	8	3	144	<p>Specifieke RA volgens KB 4Jun 12 "thermische omgevingsfactoren" en toepassen adequate preventiemaatregelen (beperking duur blootstelling Bijv. rustpausen in aangepast comfortabel Vtg)</p> <p>AR spécifique selon AR 4 Jun 12 "ambiances thermiques et application mesures de prévention adéquate (limitation durée exposition p.ex. pauses de repos dans un Veh confortable)</p> <p>PBM: 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. Idem visserslaarzen indien het waterpaal dit vereist Inclusief aangepaste overall / gordel voor vasthechten schachten</p>
<b>EDITIES - EDITIONS</b>									
Versie – Version :		Origineel - original		Err 01		Err 02		Err 03	
Datum – Date :		08 Jan 13							
					Page 25 / 41				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
									EPI: 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 l'exige Idem cuissardes si le niveau pluvial l'exige tenue de travail / ceinturon adapté inclusive pour fixation des tiges
4.4	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, dehydratie zonnslag  Inconfort par le chaud, déshydratation Coup de soleil	4	8	3	96	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,...)  Specifieke RA volgens KB 4Jun 12 "thermische omgevingsfactoren" en toepassen adequate preventiemaatregelen (beperking duur blootstelling)  AR spécifique selon AR 4 Jun 12 "ambiances thermiques et application mesures de prévention adéquate (limitation durée exposition,...)

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 26 / 41	

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
									PBM: zonnebril bescherming met gemiddelde mechanische beschermingsgraad Beschermingspet tegen zon met lage mechanische beschermingsgraad voor opmetingen in braakliggend terrein (stoten tegen takken en stronken,...)  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,...)  EZ: ter beschikking stellen producten bescherming tegen de zon Premiers soins: mise à disposition produits protection contre le soleil.
4.5	Vocht Humidité WAAR: <i>buitenwerken in de regen, sleuven (graafwerken)</i> OU: <i>travaux extérieur dans la pluie, fosses (travaux de terrassement)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ongemak door de vochtigheid, rillingen Vrieswonden  Inconfort par le froid, frissons Gélures	3	8	3	72	PBM: 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


**EDITIES - EDITIONS**


<b>Versie – Version :</b>	Origineel - <i>original</i>	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 27 / 41	

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
									dit vereist. Idem visserslaarzen indien het waterpaal dit vereist Inclusief aangepaste overall / gordel voor vasthechten schachten  EPI: 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 cuissardes si le niveau pluvial l'exige tenue de travail adapté inclusive pour fixation des tiges
4.6	Trillingen Vibrations	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
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 (CtI op afstand), buitenopmetingen in de zon OU: CTM - travaux de soudage, travaux au chalumeau (CtI à distance)– 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

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 28 / 41	

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
									EZ : ter beschikking stellen producten bescherming tegen de zon Premiers soins: mise à disposition produits protection contre le soleil.
4.10	Infrarood stralingen Rayons infrarouges WAAR: TMB - laswerken, snijbrandwerken (CtI op afstand), buitenopmetingen in de zon OU: CTM - travaux de soudage, travaux au chalumeau (CtI à distance), – mesurages à l'extérieur en plein soleil 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oogschade Brandwonden  Lésions de vue Brûlures	6	2	2	24	EZ : ter beschikking stellen producten bescherming tegen de zon Premiers soins: mise à disposition produits protection contre le soleil. PBM : beschermingsbril tegen IR Zonnebril voor buitenwerken. EPI : lunettes de protection contre IR Lunettes solaires pour travaux à l'extérieur
4.11	Laser stralingen Rayons laser WAAR: TMB "pipeline" 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 «pipeline» 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 spiegellende oppervlakten in de baan laserstraal Lutter contre les risques à la source: faisceau laser fermer au maximum trajet faisceau laser en dessous de la hauteur des yeux éviter des surfaces réfléchissantes dans le trajet du faisceau laser.
<b>EDITIES - EDITIONS</b>									
Versie – Version :		Origineel - original		Err 01		Err 02		Err 03	
Datum – Date :		08 Jan 13							
					Page 29 / 41				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI  RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
									<p>Signalisatie : Werkzone afbakenen voor onbevoegden – “pictogram gevaarsignalering gebruik laser”            Signalisation : balisage zone de travail pour personnes non autorisées – pictogramme « signalement danger utilisation laser »</p> <p>PBM: laserbeschermingsbril</p> <p>EPI: Lunettes protection laser</p> <p>Instructies : Gebruikers gevormd VIK laser arbeidsmiddelen Instructions: Utilisateurs sont formés FIS moyens de travail laser</p>
4.12	Hyperbare omgeving Milieu hyperbare	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
5.	<b>Exposition aux agents biologiques - Blootstelling biologische agentia</b>								
5.1	<p>Aanwezigheid van pathogene biologische agentia: bacteriën, schimmels, virussen            Présence d'agents biologiques pathogènes: bactéries, moisissures, virus</p> <p>Kadavers, afvalwater, bouwafval, terreinen hoge begroeiing (teken)            Cadavres, eaux usées, déchets de construction des terrains reposés avec végétation épaisse (tiques)</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Infecties Legionella Ziekte van Lyme</p> <p>Infections Légionelle Maladie de Lyme</p>	3	8	3	72	<p>Risico's bestrijden aan bron: Vaccinatie tetanus Frequentie analyses WSS legionella zoals opgelegd door technische richtlijn KDT DC 3.4.1.3 van de douches gebruikt na de werken</p> <p>Vaccination tétanos Fréquence analyses ECS légionelle comme imposée par directive technique KDT DC</p>
<b>EDITIES - EDITIONS</b>									
<b>Versie – Version :</b>		Origineel - original		Err 01		Err 02		Err 03	
<b>Datum – Date :</b>		08 Jan 13							
					Page 30 / 41				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
									<p>3.4.1.3 des douches utilisées après les travaux</p> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid Opvolging jaarlijks Med onderzoek AMT</p> <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention Suivi examen Med AMT annuel</p> <p>Dragen van beschermingsmasker P3 waar nodig Dragen van beschermingshandschoenen tegen micro-organismen waar nodig Dragen van wegwerpbaar overall boven werkkledij waar nodig</p> <p>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</p> <p>EZ : tekentang Premiers soins : pince enlèvement des tiques</p>
6.	Exposition aux charges psychosociales - Blootstelling aan psychosociale belasting								
6.1	Stress: strakke deadlines, files, werken in moeilijke omstandigheden (weer, terrein, milieu) met niet aangepaste arbeidsmiddelen en PBM Stress : deadlines tendus, embouteillages, travail dans des conditions difficiles (temps, terrain, milieu) avec des	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	absenteïsme presenteïsme depressie burn-out	3	3	3	27	Risico's bestrijden aan bron: Ter beschikking stellen van de arbeidsmiddelen om efficiënt en effectief te werken binnen de geplande termijnen

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
Page 31 / 41				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
	ANALYSE DE RISQUES FONCTIONS PIPELINE 1CRI RISICOANALYSE FUNCTIES PIPELINE 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	
	moyens de travail et EPI non adaptés			absentéisme présentéisme dépression burnout					Lutter contre les risques à la source: Mise à disposition des moyens de travail 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						Behandeling case by case volgens informele / formele procedure (VP, VP+ PAPsy, DGJM-DKM)  Traitement case by case selon procédure informelle / formelle (PC, PC+, CPPsy, DGJM-DKM)

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 32 / 41	

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Eqt de protection individuelle recommandés contre les risques génériques				
Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPT 08
11.1	bescherming van het hoofd - <b>protection de la tête:</b>			
11.1.1	Beschermingshelm in PE - <b>casque de protection en PE</b>	1.1 1.2 1.3 1.4 1.6 1.7 4.2	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 bouwnijverheid: beschermingshelm klasse II in PE (minstens om de vijf jaar te vervangen) –  <b>Pour application industrielles générales et la construction:</b> <b>casque de protection classe II en PE (à remplacer au moins tous les 5 ans)</b>  In uniforme kleur (jaune) voor onderscheid op werf - en <b>couleur uniforme (jaune) - pour distinction sur chantier des employés.</b>
11.1.2	Beschermingspet tegen de zon en lichte stoten – <b>casquette de protection contre le soleil et légers chocs</b>	4.4 4.9 4.10	Blootstelling aan felle zon – stoten aan takken en stronken  <b>Exposition au soleil – se cogner contre branches et souches</b>	Beschermingspet conform aan EN 812 en EN 533  <b>Casquette de protection conforme au EN 812 et EN 533</b>
11.2	<b>Oog- en gelaatsbescherming - protection des yeux et du visage :</b>			
11.2.1.	Beschermingsbril te gebruiken in de omgeving van werken van mechanische aard met bescherming tegen spatten (oliedeeltjes, KWS,...)  <b>lunettes de protection à utiliser à proximité de travaux de nature mécanique avec protection contre projections (particules huilés, hydrocarbures)</b>	1.6 1.7 1.7 1.9 2.1 2.2 2.3 4.9	generiek risico – Risque générique: afbraakwerken, slijpwerken, snijbrandwerken, werken met perslucht, werken in rioleringen  <b>travaux de démolition, d'affûtage et au chalumeau, travaux à l'air comprimé, travaux dans égouts.</b>	Beschermingsbril EN 166 3 4 9 B (impact van gemiddelde energie) - krasbestendigheid K - weerstand tegen aandampen N – bescherming tegen UV, weerstand tegen chemische agentia (oliedeeltjes / KWS)  <b>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, résistant contre les agents chimiques (particules huilés / hydrocarbures)</b>
11.2.2.	Beschermingszonnebril <b>lunettes solaires de protection</b>	1.6 4.4 4.9 4.10	Blootstelling aan fel zonlicht (UV, IR) en bescherming  <b>Exposition au soleil (UV, IR)</b>	Beschermingsbril type EN 166 5-3 1 -F (impact gemiddelde energie energie) - krasbestendigheid K  <b>Lunettes de protection type EN 166 5-3 1 -F (impacte à énergie moyenne)-, résistance à la rayure K</b>
11.2.3.	Laserbril bescherming laserlicht klasse 3R <b>Lunettes de protection contre lumière laser classe 3R</b>	4.11	Accidentele blootstelling aan laserstraling klasse 3R  <b>Exposition accidentel au rayonnement laser</b>	Behoeftte buiten catalogoog
<b>EDITIES - EDITIONS</b>				
<b>Versie – Version :</b>	Origineel - <b>original</b>	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 33 / 41	

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Eqt de protection individuelle recommandés contre les risques génériques				
Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
			klasse 3R	Besoin hors catalogue
<b>Ademhalingsbescherming – protection respiratoire:</b>				
11.3.1.	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire -	1.9 2.3 5.1	Risico op inademen van oliedeeltjes, metaalstof, lasrook, vezels, kwartsstof,... <i>Risque de respiration de particules huilees, poussière de métal, fumées de soudage, fibres, poussière de silice,....</i>  Risico op inademen pathogene biologische agentia <i>Risque de respiration d'agents biologiques pathologiques</i>	Stofmasker van het type P3 - <i>masque poussière de type P3</i>
<b>11.4</b>	<b>Gehoorbescherming – protection de l'ouïe</b>			
11.4.1.	gehoorbescherming - protection auditive	4.1	Vermoeidheid, gehoorschade - <i>fatigue, nuisance de l'ouïe</i>	PBM ter beschikking stellen vanaf 80 dB(A) (= onderste actiewaarde) – type oorkappen – bescherming tegen hoge frequenties (motorgeluid, aandrijving pompen, occasioneel lawaai vliegtuigmotoren) <i>Mise à la disposition de EPI à partir de 80 dB(A) (=valeur inférieure d'action) – type serre-tête protection contre hautes fréquences (bruit moteur, entrainement pompes, occasionnellement bruits moteurs avions)</i>
<b>11.5</b>	<b>Bescherming van de bovenste ledematen - Protection des membres supérieurs</b>			
11.5.1.	Bescherming van de handen (industriële toepassingen) - <i>protection des mains (applications industrielles)</i>	1.4	Mechanische bescherming: schuren, snijden, scheuren, perforatie <i>Protection mécanique : abrasion, coupure, déchirure, perforation</i>	Bescherming werkhandschoenen algemeen gemiddelde tegen mechanische risico's (gemiddelde bescherming) volgens EN 388  <i>Gants de protection de travail avec protection moyenne générale contre les risques mécaniques (protection moyenne) selon EN 388</i>
11.5.2.	Bescherming van de handen (lage snijweerstand en goede grip) - <i>protection des mains (résistance moyenne à la coupure et bonne adhérence)</i>	1.4 1.5	Verhoogd risico op snijwonden  <i>Risque augmenté de coupures (enlevage)</i>	Beschermingshandschoenen tegen verhoogd risico op snijwonden (gemiddelde bescherming) selon EN388 <i>Gants de protection contre un risque augmenté de coupure</i>

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - <i>original</i>	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 34 / 41	

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Eq't de protection individuelle recommandés contre les risques génériques				
Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPT 08
			morfils, ...)	(protection moyenne) selon EN 388
11.5.3.	Bescherming van de handen lichte bescherming tegen chemische producten (KWS) en mechanische risico's – goede vingergevoeligheid (bediening meetapparatuur)  Protection des mains protection légère contre les risques chimiques (hydrocarbures) et les risques mécaniques – haute sensibilité au niveau des doigts (utilisation appareils de mesure).	1.11 2.1 2.2	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
11.5.4.	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
11.5.5.	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
<b>11.6</b>	<b>Protection des membres inférieurs – Bescherming van de onderste ledematen</b>			
11.6.1	Bescherming van de voeten - protection des pieds	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2.1 4.3 4.5	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 zoolperforatie, 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
11.6.2	Bescherming van de voeten: veiligheidslaarzen - protection des pieds: bottes de sécurité	1.11 2.1 4.3	Bescherming tegen stoten en tegen water bij metingen in sleuven en werken in pompstations - manifolds Protection pieds contre l'eau en cas de	Teenbescherming > 200J (schokabsorberend, antistatisch, waterbestendig, bestendig tegen zoolperforatie, 200 J mechanische weerstand, oliebestendig en licht bestendig tegen zwakke zuren en base, koude isolerend, Ev van zweet-)

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 35 / 41	

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Eqt de protection individuelle recommandés contre les risques génériques				
Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPT 08
		4.5	mesurages des fosses et travaux dans stations de pompage et manifolds	- type ISO EN 20345 S5  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
11.6.3	Bescherming van de voeten: visserijlaarzen - protection des pieds: - cuissardes	1.11 4.3 4.5	Bescherming tegen stoten en tegen water bij metingen in sleuven en werken in pompstations – manifolds indien het waterniveau het vereist  Protection pieds contre l'eau en cas de mesurages des fosses et travaux dans stations de pompage et manifolds si le niveau d'eau l'exige.	bestendig tegen zoolperforatie, mechanische weerstand, oliebestendig, koude isolerend - type ISO EN 20345 S5 CI  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
11.6.4	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	Isolerende, ergonomische sok  Chaussette isolante, ergonomique
<b>11.7</b>	<b>Wegwerpbeschermkledij – Tenue de protection jetables</b>			
11.7.1	Wegwerpoverall – overall jetable	2.1 2.4 3.1 1.11 5.1	Contact met PMGE, pathogene micro-organismen en asbest  Contact avec PACD micro-organismes pathogènes et amiante	Bescherming tegen kerosine, bij aanwezigheid van kadavers,...  Protection contre le kérosène, en présence de cadavres,...
11.7.2	Bescherming van de handen tegen pathogene biologische risico's  Protection des mains contre les risques biologiques pathogènes	3.1 5.1	Risico op pathogene bacteriën,... eventueel aanwezig op kadavers,...  Résistance contre les bactéries pathogènes éventuellement présentes sur des cadavres,...	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
<b>11.8</b>	<b>Beschermkledij – Vêtements de protection</b>			
11.8.1	Verhoging van de zichtbaarheid bij buitenwerken  Augmentation de la visibilité lors des travaux à l'extérieur	1.3 1.7 1.8	Bescherming tegen aanrijdingen  Protection contre les collisions	Ergonomische fluojas GEEL conform EN 471-2.2, antistatisch conform EN 1149-5 en vlamvertragend conform EN ISO 11612  Veste fluo ergonomique JAUNE selon EN 471-2.2,

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
		Page 36 / 41		

<b>11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Eqt de protection individuelle recommandés contre les risques génériques</b>				
<b>Nr - N°</b>	<b>PBM - EPI</b>	<b>Gevaar</b>	<b>Te voorkomen risico - risques à prévenir:</b>	<b>Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08</b>
				antistatique conforme EN 1149-5 et flamme retardant conforme EN ISO 11612
11.8.2	Bescherming tegen de regen bij buitenwerken in combinatie met hoge zichtbaarheid <i>Protection contre la pluie lors des travaux extérieurs en combinaison avec haute visibilité</i>	1.3 4.3 4.5	Bescherming van het lichaam tegen regen. Bescherming tegen doordringing van o.a. KWS. <i>Protection du corps contre la pluie. Protection contre la pénétration d'e.a. des hydrocarbures</i>	Regenbeschermingsjas conform EN 343 en EN 368 <i>Veste de protection contre la pluie selon EN 343 et EN 368</i>
11.8.3	Bescherming tegen de wind bij buitenwerken – ergonomisch draagcomfort <i>Protection contre le vent lors des travaux extérieurs</i>	4.3 4.5	Bescherming van het lichaam tegen de wind en vocht bij winterse omstandigheden <i>Protection du corps contre le vent en cas de Sit hivernales</i>	Beschermingsfleece draagbaar onder regenjas <i>Fleece de protection portable en dessous de la veste de protection contre la pluie</i>
11.8.4	Bescherming tegen de kou bij buitenwerken <i>Protection contre le froid lors des travaux extérieurs</i>	4.3 4.5	Bescherming van het lichaam tegen de koude bij winterse omstandigheden. Verhoging ergonomisch draagcomfort. <i>Protection contre le froid dans des situations hivernales. Augmentation confort de port ergonomique</i>	Katoenen sweater <i>Sweater en coton</i>
<b>11.9</b>	<b>Accessoires – accessoires</b>			
11.9.1	Verlichting bij verplaatsingen en werken weinig verlichte zones <i>Eclairage lors des déplacements et travaux dans des zones peu éclairées</i>	1.11 4.2	Bescherming tegen stoten, verhoging zichtbaarheid bij werken (handsfree verlichting) <i>Protection contre se cogner, augmentation visibilité sur le lieu de travail</i>	Lamp monteerbaar op veiligheidshelm (Incl adapter) <i>Lampe portable sur casque de protection (adaptateur Incl)</i>
11.9.2	Beschermingsproduct leder veiligheidsschoenen <i>Produit de protection cuir souliers de sécurité</i>		Neutralisatie geuren en schimmelvoorkomend <i>Neutralisation odeurs et empêcher le développement de moisissures</i>	
11.9.3	Zonneproducten en beschermingsproducten tegen insecten – <i>Produits solaires et de produits de protection contre les insectes</i>		Op basis van ACWB-GID-MEDPR-YXXX-001 <i>Sur base de ACWB-GID-MEDPR-YXXX-001</i>	
11.9.3	Produits dermatologiques – dermatologische producten		Op basis van voorschrift arbeidsgeneesheer <i>Sur base de prescription médicale du Med de travail</i>	

<b>EDITIES - EDITIONS</b>				
<b>Versie – Version :</b>	Origineel - <i>original</i>	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 37 / 41	

12. Aanbevolen arbeidsmiddelen tegen generieke risico's – moyens de travail recommandés contre les risques génériques				
Nr - N°	ARM - MDT	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
12.1	bescherming tegen het risico op arbeidswegongevallen, stress en lage temperaturen			
11.1.1	<p>comfortabel Vtg voor lange verplaatsingen</p> <p>Vtg aangepast voor verplaatsingen in "alle terrein" (4x4)</p> <p>Vtg uitgerust met GPS voor verkenningen in alle terrein.</p> <p>Vtg voor o.a. tussentijdse pauzen in koude omstandigheden volgens KB "thermische omgevingsfactoren"</p> <p>Verhoogde zichtbaarheid Vtg (lichtsignalisatie en retroreflecterende signalisatie)</p> <p>Veh confortable pour de longs déplacements.</p> <p>Veh adapté pour des déplacements en « tout terrain » (4x4)</p> <p>Veh équipé d'un GPS pour reconnaissances dans « tout terrain »</p> <p>Veh e.a. pauses intermédiaires dans de circonstances de froid selon AR « ambiances thermiques »</p> <p>Visibilité augmentée Veh (signalisation lumineuse et pictogrammes rétro réfléchissant)</p>	<p>1.3</p> <p>1.12</p> <p>6.1</p>	<p>Ongevallen (verre verplaatsingen, slechte weeromstandigheden, winterse toestanden, toegang tot werven "alle terrein)</p> <p>Ongevallen (slechte zichtbaarheid, werken in buurt wegen en spoorwegen)</p> <p>Stresssituaties bij verkenningen tracés pipeline</p> <p>Accidents (déplacements de longue durée, mauvaises conditions de temps, situations hivernales, accès aux chantiers "tout terrain".</p> <p>Accidents (mauvaise visibilité, travaux dans les alentours de chemins et des voies ferroviaires)</p> <p>Situation de stress lors de reconnaissances tracés pipeline.</p>	

EDITIES - EDITIONS				
Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	08 Jan 13			
			Page 38 / 41	

13. Overeenkomst PBM volgens catalogoog MRSys-S/E/PP- Correspondance EPI selon catalogue MRSys-S/E/PP				
Nr	Dénomination de l'article - Benaming van het artikel	Par 12	NSN	Catalogoog - Catalogue
13.1	Veiligheidshelm casque ROOFER geel - <a href="#">casque de sécurité ROOFER jaune</a> (geschikt voor zware industriële werken – <a href="#">convient pour les travaux industriels lourds</a> )	12.1.1	8415-13-120-1165	Hoofdbescherming - <a href="#">protection de la tête</a>
13.2	Baseball CAP – <a href="#">Baseball CAP</a>	12.1.2	8415-13-120-1141	Hoofdbescherming - <a href="#">protection de la tête</a>
13.3	Goggle ULTRAVISION PC Blank SUPR	12.2.1	4240-14-555-0476	Gelaatsbescherming <a href="#">protection de visage</a>
13.4	Zonnebril Spider PC Bruin MIRROR – <a href="#">Lunettes solaires PC Bruin MIRROR</a>	12.2.2	4240-17-120-8319	Gelaatsbescherming <a href="#">protection de visage</a>
13.5	Laserbeschermingsbril klasse 3R – <a href="#">Lunettes de protection contre laser classe 3R</a>	12.2.3	-	Behoeft buiten catalogoog – <a href="#">besoin hors catalogue</a>
13.6	Stofmasker P3VD Gobi (afbraakwerken) – <a href="#">Masque poussière P3VD (travaux de démolition)</a>	12.3.1	4240-13-120-1549	Ademhalingsbescherming – <a href="#">protection respiratoire</a>
13.8	Gehoorkappen BILSOM THUNDER T3 – <a href="#">casques BILSOM THUNDER T3</a>	11.4.1	4240-13-119-5989	Klassieke gehoorbeschermingsmiddelen – <a href="#">protection auditives classique</a>
13.9	Handschoenen Robusta strong - <a href="#">gants Robusta Strong</a>	12.5.1	8415-13-119-6280	Handbescherming - <a href="#">protection des mains</a>
13.10	Grijze snijbestendige handschoenen Grip-flex Dyneema PU (lichte snijweerstand) <a href="#">Gants anti-coupure gris Grip-flex Dyneema PU (résistance légère à la coupure)</a>	12.5.2	8415-13-119-679x (volgens maat – <a href="#">selon taille</a> )	Handbescherming - <a href="#">protection des mains</a>
13.11	Allround kunststof handschoenen Grip-flex nitril KC <a href="#">Gants allround synthétiques Grip-flex nitril KC</a>	12.5.3	8415-13-119-680x (volgens maat – <a href="#">selon taille</a> )	Handbescherming - <a href="#">protection des mains</a>
13.12	Koude-isolerende handschoen Warm Grips <a href="#">Gants anti-froid Warm Grips</a>	12.5.4	8415-13-120-7394 (9) 8415-13-120-7395 (10)	Handbescherming - <a href="#">protection des mains</a>
13.13	Katoenen onderhandschoenen <a href="#">Sous-gants en coton</a>	12.5.5	8415-13-120-7402 (9) 8415-13-120-7403 (10)	Handbescherming - <a href="#">protection des mains</a>
13.14	Hoge veiligheidsschoenen S3 HRO CI voor techniekers A/C <a href="#">Chaussures de sécurité hautes S3 HRO CI pour techniciens A/C</a>	12.6.1	8430-14-555-26xx (volgens maat – <a href="#">selon taille</a> )	Veiligheidsschoenen – <a href="#">Chaussures de sécurité</a>
13.15	Veiligheidslaarzen MIX GUMMI <a href="#">Bottes de sécurité MIX GUMMI</a>	12.6.2	8430-13-xxx-xxxx of 8430-15-xxx-xxxx (volgens maat – <a href="#">selon taille</a> )	Veiligheidsschoenen – <a href="#">Chaussures de sécurité</a>
13.16	Visserijlaarzen (Boots HIP) <a href="#">Cuissardes (Boots HIP)</a>	12.6.3	8430-13-xxx-xxxx of 8430-15-xxx-xxxx (volgens maat – <a href="#">selon taille</a> )	Veiligheidsschoenen – <a href="#">Chaussures de sécurité</a>
13.17	Laarsok Foret - <a href="#">Chaussette Foret</a>	12.6.4	8440-17-122-73xx (volgens maat – <a href="#">selon taille</a> )	Veiligheidsschoenen – <a href="#">Chaussures de sécurité</a>

**EDITIES - EDITIONS**

<b>Versie – Version :</b>	Origineel - <a href="#">original</a>	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum – Date :</b>	08 Jan 13			
			Page 39 / 41	

13. Overeenkomst PBM volgens catalogoog MRSys-S/E/PP- Correspondance EPI selon catalogue MRSys-S/E/PP				
13.18	Overall Safegard 76 <a href="#">Combinaison Safegard 76</a>	12.7.1	8415-13-119-73xx (volgens maat – <a href="#">selon taille</a> )	Wegwerp beschermkledij – <a href="#">Tenue de protection jetable</a>
13.20	Handschoen SOFT-STAR NITRIL niet gepoederd <a href="#">Gants SOFT-STAR NITRIL non poudrés</a>	12.7.3	8415-13-119-67xx (volgens maat – <a href="#">selon taille</a> )	Wegwerp beschermkledij – <a href="#">Tenue de protection jetable</a>
13.21	Gilet Signa HI-VIZ- GEEL Executive S476 <a href="#">Gilet Signa HI-VIZ- JAUNE Executive S476</a>	12.8.1	8415-13-119-733x (volgens maat – <a href="#">selon taille</a> )	Beschermkledij – <a href="#">vêtements de protection</a>
13.22	Parka multirisk new Engineer Royal	12.8.2	8415-13-119-7xxx (volgens maat – <a href="#">selon taille</a> )	Beschermkledij – <a href="#">vêtements de protection</a>
13.23	Fleece veering FR new Engineer Navy <a href="#">Doublure fleece FR New Engieer Navy</a>	12.8.3	8415-13-119-71xx (volgens maat – <a href="#">selon taille</a> )	Beschermkledij – <a href="#">vêtements de protection</a>
13.24	Sweeter Roland <a href="#">Sweeter Roland</a>	12.8.4	8415-13-120-65xx (volgens maat – <a href="#">selon taille</a> )	Beschermkledij – <a href="#">vêtements de protection</a>
13.25	Helm lamp <a href="#">Lampe pour casque</a>	12.9.1	6230-13-120-1152	Hoofdbescherming - <a href="#">protection de la tête</a>
13.26	Adapter voor helm lamp <a href="#">Adapteur pour lampe pour casque</a>	12.9.2	8470-13-120-1176	Hoofdbescherming - <a href="#">protection de la tête</a>
13.27	Spray Akileine	12.9.3	6840-14-564-1686	Veiligheidsschoenen – <a href="#">Chaussures de sécurité</a>
13.27	Schoenvet Samurai 200ml – <a href="#">graisse pour chaussures Samurai 200ml</a>	12.9.4	8030-13-120-6553	Veiligheidsschoenen – <a href="#">Chaussures de sécurité</a>

EDITIES - EDITIONS				
Versie – Version :	Origineel - <a href="#">original</a>	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	08 Jan 13			
			Page 40 / 41	

## 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	Occasionneel (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 la 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 :	08 Jan 13			
		Page 41 / 41		