



LDPBW 08 – AMT EVERE - SLPPT 08 – MDT EVERE

**Kwartiergroep Evere
Groupement quartier Evere**

**Risicoanalyse polyvalent technicus Infra plateau Evere
Analyse de risques technicien polyvalent plateau Infra Evere**

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-Mario MAES
Cel AMT Evere – Cellule MDT Evere : Cdt Mod Eric DECOCK

3. SAMENVATTING RISICO'S – RESUME RISQUES:

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

4. SAMENVATTING PREVENTIEMAATREGELEN – RESUME MESURES DE PREVENTION:

Afbakening werf – balisage chantier	Vuurvergunning – permission feu
Doorgangsverbod niet bevoegden – passage interdit pour Pers non habilité	brandblusser aanwezig- présence extincteur
dragon PBM – port EPI	brevetten gebruik specifieke ARM – brevets utilisation MDT IDS PBM- MES EPI

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 1 sur 90				

4. SAMENVATTING PREVENTIEMAATREGELEN – RESUME MESURES DE PREVENTION:

aangepaste ARM (ladders, steiger) – MDT adaptés (échelles, échafaudage)	Instructies gebruik ARM (VIK)– instructions utilisation MDT (FIS)
IDS machines – MES machines	BA 4 attest van vakbekwaamheid – attestation de compétence BA4

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
Veiligheidshandschoenen (moch, snijbostendigheid Chem, μ organismen, warmte, koude) – gants de protection (mech, contre les coupures Chem, μ organismes, chaleur, froid)	Waterafstotende en waterdichte kledij – vêtements hydrofuges et imperméables
Gehoorbescherming – protection de l'ouïe	Beschermende kledij tegen de weersomstandigheden (regen, wind, koude) - vêtements de protection contre les conditions météorologiques (pluie, vent, froid)
Gehoorbescherming - protection de l'ouïe	Signalisatiekledij – vêtements de signalisation
Kledij voor éénmalig gebruik - vêtements à usage unique	Beschermend hoofddeksel tegen de weersomstandigheden – casque protégeant des intempéries
Valbeveiliging - protection contre la chute (if $\geq 2m$)	Oogspoelfles – bouteille de lavage oculaire
Verbanddoos (of wie is plaatselijke hulpverlener) – boîte de secours (ou qui est le secouriste local)	Dermatologische producten (handbeschermingszalf, zonnecrème) - produits dermatologiques (pommade de protection des mains, crème solaire)

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

Vorgelegd voor advies aan de leden van het BOC op (Doccom):
Goedgekeurd door de leden van het BOC op:

Soumise à l'avis des membres du CCB le (Doccom) :
Approuvée par les membres du CCB le:

 MAES J.-M.
Cdt Ing
Comd Cellule PPT 08

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


Dr E. DECOCK
Med Cdt
Médecin du Travail
Comd Cellule Médecine du Travail
EXPRE
VISAMED 341046

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


Dirk LAFORCE
LIKol-LICol
Commandant
Bn Hk Def St-KKE
Bn QG EM Def-QRE

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

1. Risicoinventarisatie en -evaluatie werkpost Infra polyvalente technicus – Inventarisation et évaluation risques postes de travail techniciens polyvalent Infra

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
- (3) DGMR-SPS-DSINFR-IGXX-002
- (4) DG Vmg vormingsmodule GG 8130/10 Infra Polyvalent Genie – DG Fmn module de formation "Infra Polyvalent Genie"
- (5) KB van 21 Jan 71 (betreffende de toekenning van toelagen aan leden van de krijgsmacht evenals aan sommige leden van het burgerlijk personeel van het Departement van Landsverdediging voor sommige werken of prestaties van bijzonder gevaarlijke of ongezone aard) – AR du 21 Jan 71 (relatif à l'octroi d'allocations aux membres des forces armées, ainsi qu'à certains membres civils du département de la Défense nationale, pour certains travaux ou prestations qui revêtent un caractère spécialement dangereux ou insalubre).
- (6) MB van 26 Mar 03 – AM du 26 Mar 03
- (7) Richtlijn ACOS WB IDPBW-310778 van 08 Dec 03 – Directive ACOS WB SIPPT-310778 van 08 Dec 03

Beschrijving van de werkpost – description du poste de travail

- (8) Plaatsen / endroits: Alle Infra installaties (burelen, sanitaire installaties (douches, wasruimten, toiletten), meeting rooms, horeca installaties (cafeteria, keukens, eetzalen, afwasruimtes), vestiaires, Maint installaties, lokalen opslag PMGE,...) technische installaties en lokalen (kelders, technische kokers en kruipruimten, HVAC, koud water, WSW, L.S, data,.....), gangen, trappen en trappenhallen, routes & wegen binnen de Kw die deel uitmaken van de territoriale Infra verantwoordelijkheidszone van het Infra plateau / Toutes les installations Infra (bureaux, installations sanitaires (douches, locaux de lavage, toilettes), meeting rooms, installations horeca (cafeteria, cuisines, salles à manger, locaux de plonge), vestiaires, installations de Maint, locaux stockage PACD,...) installations et locaux techniques (caves, gaines techniques et espaces de rampe, HVAC, eau froide et ECS, BT, data,...), couloirs, escaliers et cages escalier, routes & chemins qui font parties des Qu dans la zone de responsabilité Infra du plateau Infra.
- (9) Sumiere beschrijving werken / description succincte des travaux: FunctioneringsCti en preventieve / correctieve onderhoudswerken in de Infra installaties en op de routes en wegen in het domein van constructie (metstel- en pleisterwerken,...), schrijnwerken, schilder- en glazenmakerij, electriciteit en loodgieterij (ontkalken, ontstoppen), wegnemen van kleine kadavers (muizen, ratten, katten,...) gevonden in Infra installaties of na interventie 5EMI en waarvoor ophaling niet is voorzien door 5EMI of binnen het contract "afhalen kadavers" met RENDAC Incl schoonmaakwerken en Ev kadavers, Sp aan de andere technici van het plateau (electromecaniciens, loodgieters, schilders, metsers)

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

Cti de fonctionnement et travaux d'entretien préventifs / correctifs dans les installations Infra et sur les routes et chemins dans le domaine de la construction (travaux de maçonnerie, plafonnage,...) la menuiserie, la peinture vitrerie, l'électricité et la plomberie , enlèvement de petits cadavres (souris, rats, chats,...) trouvés dans les installations Infra ou après intervention de 5EMI et pour laquelle l'enlèvement n'est pas prévu par 5EMI ou dans le contrat «enlèvement cadavres avec RENDAC, travaux de nettoyage et Ev cadavres Incl.

Activiteiten verbonden aan de uit te voeren werken / activiteiten liés aux travaux à effectuer

- (10) Op het gebied van metselwerken Incl algemene Sp metsers bij uitvoeren van werken – dans le domaine de la maçonnerie appui général maçon pour effectuer des travaux Incl
- (a) Aanmaak van mortel en metsen van een kleine bezoekkamer - réaliser un mortier et maçonner une petite chambre de visite
 - (b) Realiseren van een niet-gewapend beton, verankeren van palen en plaatsens van verkeersborden - réaliser du béton non armé, l'ancrage de poteaux et le placement de panneaux de signalisation
 - (c) Herstellen van lokaal beschadigd of gedegradeerd stukwerk en muurcementering - réaliser du plafonnage et cimentage mural localement endommagé ou dégradé
 - (d) Herstellen van lokaal beschadigde of gedegradeerde tegels (vloer-of muurtegels), geijmd of in eenmortelbed - réparer du carrelage (sol ou mural) localement endommagé ou dégradé, à la colle ou au mortier
 - (e) Hervoegen van tegels - jointoyer du carrelage
 - (f) Boren van gaten in beton, blokken, bakstenen, tegels, tegelvoegen, en gebruiken van het juiste bevestigingsmateriaal (pluggen,vijzen,...) voor het ophangen van diverse borden, insignes, platen , kasten,brandblusapparaten, e.a. - forer des trous dans du béton, des blocs, des briques, du carrelage, des joints de carrelage et utiliser le matériel de fixation correct (plugs, vis,...) pour fixer des panneaux, insignes, plaquettes, armoires, porte-extincteurs, ea

EDITIONS - EDITIONS			
Versie – Version :	Origineel - original	Eir 01	Eir 02
Datum – Date :	05 Nov. 13		Eir 03
			Page 4 / 90

(11) Op het gebied van schrijnwerkerij – dans le domaine de la menuiserie

Belangrijke opmerking: het is verboden de grote, klassieke schrijnwerkmachines te gebruiken zonder een specifieke vorming te hebben gekregen / Remarque importante: Il lui est interdit d'utiliser les grandes machines de menuiserie classiques sans avoir reçu une formation spécifique

- (a) Herstellen van deuren en kasten (scharnieren, sloten, cilinder, klink, hout, enz.) - réparer des portes et armoires (charnières, serrure, cylindre, clenche, bois, etc.)
- (b) Onderhouden, herstellen en bijregelen en bijregelen van scharnieren en automatische deurpompen (deurdranger)- entretenir, réparer et régler des charnières et des rappels de porte automatiques
- (c) Maken en herstellen van kastenschappen - fabriquer et réparer des rayonnages d'armoire
- (d) Maken, herstellen en installeren van rekken en schappen - fabriquer, réparer et installer des étagères sur équerres
- (e) Maken van kleine assemblages (halfhout-assemblage, pen-en-gat-assemblage) - réaliser des petits assemblages (assemblage à mi-bois, assemblage tenon et mortaise)

(12) Op het gebied van de schilder-glazenmakerij – dans le domaine de la peinture-vitrerie

- (a) Herstellen, herschilderen en herbehangen van een muur - réparer, repeindre et retapisser un mur
- (b) Wegnemen en vervangen van siliconen en mastieken - enlever et remplacer des silicones et mastic
- (c) Snijden en plaatsneden van enkel glas (fotokaders) - couper et placer de vitrage simple (cadres de photos)
- (d) Voorbereiden en verven van hout - préparer et repeindre du bois

(13) Op het gebied van de elektriciteit – dans le domaine de l'électricité

Belangrijke opmerking: Het is verboden veranderingen uit te voeren aan de configuratie elektrisch net, zoals bijvoorbeeld het toevoegen of verplaatsen van stopcontacten, schakelaars of lichtpunten. Het is verboden werken uit te voeren in de elektrische schakelkast. Hij mag dus bijvoorbeeld geen automaten vervangen, zelfs niet indien minder dan 25 A. Deze ingrepen zijn door de wet voorbehouden voor de elektriciens BA5 / Remarque importante: il est interdit d'effectuer des changements à la configuration du réseau électrique à savoir ajouter ou déplacer des prises, interrupteurs ou armatures de lampes. Il est interdit d'effectuer des travaux au niveau des tableaux électriques. Il ne peut donc e.a. pas remplacer des disjoncteurs, même pas ceux de moins de 25 Ampères. Ce travail est

EDITIONS - EDITIONS		
Versie - Version :	Origineel - original	Err 01
Datum - Date :	05 Nov 13	Err 02
		Err 03

réservé, de par la loi, aux Electriciens BA5

- (a) Nakijken, herstellen en maken van verlengkabels en stekkerdozen - vérifier, réparer et fabriquer des rallonges et multiprises
 - (b) Uitschakelen en (her)jaanschakelen van automaten in een laagspanningschakelkast - déclencher et (ré) enclencher les disjoncteurs d'un tableau électrique basse tension
 - (c) Nakijken en vervangen van lampen en sokkels, spots, TL-lampen, ballasten en starters - vérifier et remplacer des lampes, socles, spots, tubes TL, ballasts et starters
 - (d) Nakijken, herstellen en vervangen van stopcontacten - vérifier, réparer et remplacer des prises
 - (e) Nakijken, herstellen en vervangen van lichtschaakelaars - vérifier, réparer et remplacer des interrupteurs
- (14) Op het gebied van de loodgieterij – dans le domaine de la plomberie

Belangrijke opmerking: Het is hem verboden om het even welke bestaande lastechniek toe te passen zonder daarvoor een specifieke vorming te hebben gekregen. Remarque importante: Il est interdit d'appliquer toutes les techniques de soudure existantes sans avoir reçu une formation spécifique.

- (a) Nakijken, herstellen, onderhouden, ontkalken en vervangen van de volgende sanitaire toestellen: wc-brillen, papierhouders, lavabo's, kranen, sifons, douches, zeepbakjes, spiegels, enz - vérifier, réparer, entretenir, détartrer et remplacer les éléments sanitaires suivants: WC, systèmes de chasse, lunettes de WC, porte-papier, lavabos, robinets, siphons, douches, porte-savon, miroirs, etc.
- (b) Nakijken, herstellen, onderhouden, ontkalken en vervangen van de kraanleidingen, SHELL -kranen, doucheslangen, de kraanfilters en douchekoppen - vérifier, réparer, entretenir, détartrer et remplacer des tuyaux de robinet, des robinets SCHELL, des tuyaux de tête de douche, des filtres de robinet et des têtes de douche
- (c) Nakijken, ontstoppen en herstellen van de aan- en afvoerleidingen voor water - vérifier, déboucher et réparer des tuyaux d'adduction et d'évacuation d'eau
- (d) Het nemen van de nodige vrieskoubeschermingsmaatregelen - prendre les mesures de préservation antigel nécessaires
- (e) Nakijken en onderhouden van verwarmingselementen en van thermostatische kranen van radiatoren - vérifier, nettoyer et entretenir les éléments de chauffe et les vannes thermostatiques des radiateurs
- (f) Nakijken, uitkuisen en onderhouden van bezoekkamers, rioleringsputten, goien, brandkranen, brandlansen en -slangen - vérifier, nettoyer et entretenir les chambres de visites, les bouches d'égout, les gouttières, les bouches d'incendie et les lances d'incendie
- (g) Nakijken en onderhouden van het takelsysteem van vlaggenmasten - vérifier et entretenir le système de levage du mât de drapeau

(15) Divers

- (a) Laden, lossen en verplaatsen van het materieel en de materialen van het Mag Infra naar de werkpost (gebruik Vfg, hefwerktuigen,

EDITIES - EDITIONS			
Verste - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02
Datum - Date :	05 Nov 13		Err 03
Page 6 sur 90			

manueel behandelen van lasten) – acheminement du matériel et des matériaux du Mag Infra vers le poste de travail (utilisation Veh, engins de levage, traitement manuel des charges).

- (b) Evacuatie van afbraak Mat en Ev van afval naar het containerpark – évacuation du Mat démonté et Ev des déchets vers le parc à conteneur.
- (c) Wegnemen en evacuatie van kadavers van kleine knaagdieren en kleine huisdieren – enlèvement et évacuation de cadavres de petits rongeurs et de petits animaux domestiques
- (d) Punctueel wegnemen en Ev van asbestoepassingen in gebonden asbest volgens methodiek van de eenvoudige handelingen **(alleen door Pers dat de jaarlijkse wettelijk voorziene vorming volgt)** – enlèvement et Ev ponctuelle d'application d'amiante en amiante liée selon la méthodique des traitements simples **(seulement par le Pers qui a suivi la formation annuelle légalement requise)**.
- (e) *Gebruik van insecticiden, pesticiden, alternatieve methoden en strooien van zout - utiliser des insecticides, pesticides et méthodes alternatives et réaliser l'épandage du sel en hiver*

Opmerking “activiteiten tussen haakjes”- remarque: “activités en cursif”: De polyvalente technici beschikken over de adequate vorming maar hebben tot nu deze activiteit niet uitgeoefend binnen het plateau Infra. Deze activiteiten worden bijgevolg (nog) niet geëvalueerd binnen deze RIE. Les techniciens polyvalents ont eu la formation adéquate mais n'ont jusqu'à présent pas effectués ces activités au sein du plateau Infra. Par conséquent, ces activités ne sont pas (encore) évaluées au sein de cette IER.

EDITIONS - EDITIONS			
Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02
Datum – Date :	05 Nov 13		Err 03
Page 7 sur 90			

De risicoanalyse gebonden aan de activiteiten van de werkpost « polyvalente technicus » – l'analyse de risques lié aux activités du poste de travail « technicien polyvalent »

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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.	Risques génériques de sécurité techniques - Veiligheidstechnische risico's								
	Oncomfortabele werkhoudingen (geknieide houding, beperkte werkruimte, werken in hoogte)			Lumbago, hernia, KANS Lombalgie, hernie, PBNE	5	6	3	90	CBM: afbakening werkzone MPC: ballage zone de travail
	Les positions de travail inconfortables (position à genoux dans zone de travail réduite)			Ontstekingen gewrichten Inflammations articulations	3	6	4	72	Risico's op een ernstig letsel beperken door het nemen van maatregelen: - gebruik kwalitatief handig elektrisch gereedschap met batterij en met goede eigenschappen (koppel, autonomie batterij,...) - gebruik van een verhoog of in hoogte regelbare (steiger)console op het materiaal op te plaatsen. - gebruik van een ergonomisch mat.
1.1	Arbeitsituaties: - Metselwerken: aanmaak van mortel en metsen, herstellen van tegels, ... - Schilder-glazenmakerij: herstellen, herschilderen en herbehangen van een muur, wegnemen en vervangen van siliconen en mastieken, vertwerken - Loodgieterij: nakijken, herstellen, onderhouden, ontkaiken en vervangen van sanitaire toestellen, nakijken, ontstoppen en herstellen van de aan- en afvoerleidingen, nakijken en onderhouden van viabiliteits chauffage, Nakijken, uitkuisen en onderhouden van viabiliteits roterring & brandbestrijding, ... - Werken in kruipkelders	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hygroom Hygroma	3	6	4	72	Limiter le risque de lésions graves par des mesures matérielles: - utilisation de matériel électrique qualitatif et facile à manipuler équipé d'une batterie et avec bonnes caractéristiques (couple, autonomie batterie,...) - utilisation d'une montée ou d'une console (d'échaffaudage) réglable

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 8 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid van potentiële risico's		Risico's		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		
								protectrices ou mât de protection selon EN 14404 - casque de sécurité + lampe Organisation van het werk: - afwisseling in de werkzaamheden, inlassen van micropauzes, - jobrotatie met collega's, - plaats mortelkuip, materialen,.... op verhoging.... Organisation du travail: - alternance dans les travaux, - prévoir des micro-pauses, - rotation des travaux avec les collègues, - placer le cuve de mortier, matériaux sur un relèvement,.... Aangepaste instructies & signalisatie: signalisatie "geen toegang voor onbevoegden" Instructions appropriées et signalisation:: signalisation « pas d'accès pour personnes non-autorisées »

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maçonnerie:réaliser un mortier et maçonner, réparer du carrelage,... - Peinture-vitrene: réparer, repeindre et retapisser un mur, enlever et replacer des silicones et mastics, travaux de peinture,.... - Plomberie: vérifier, réparer, entretenir, détartrer et remplacer les éléments sanitaires ; vérifier, déboucher et réparer des tuyaux d'adduction et d'évacuation, vérifier, nettoyer et entretenir les viabilités de chauffage,.... - Travaux dans vides ventilés 								<p>en hauteur pour poser les matériaux</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilisation d'un tapis ergonomique <p>Risiko's inperken rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek: voorzien van een "handsfree" frontale verlichtingsbron bevestigbaar op een hoofdband en die bevestigd kan worden op een veiligheidshelm (verplaatsingen in kruipkeiders, Tech ruimten,....)</p> <p>Limiter le risque en tenant compte du développement de la technique: prévoir une source de lumière frontale «handsfree» pour les à fixable sur un serre-tête et plaçable sur un casque de sécurité (pour déplacements dans vides ventilés ; espaces Tech,...)</p> <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gebruik degelijke kniebeschermers of beschermingsmat volgens EN 14404 - veiligheidshelm + lamp <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilisation des genouillères

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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
1.2	<p>Risico op struikelen en val op de begane grond (gladde ondergrond (KWS, water, ijs, oneffen ondergrond, beschadigd vloerdek, obstakels)</p> <p>Risque de glissade ou chute de plain pied (hydrocarbures, eau, glace, sol inégal, sol défectueux, obstacles,....)</p> <p><i>Arbeits-situaties:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - aanmaak van mortel en metsen (materialen, cementkuip,...) - onderhoud van viabiliteiten verwarming (lekken) - onderhoud aan sanitaire toestellen (lekken) - onderhoud aan afvoerleidingen (lekken) - brandbestrijding (water, KWS) - sneeuwruiming & ontijzing (sneeuw en ijs) <p><i>Situations de travail:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - préparation mortier et maçonner (matériaux, cuve de ciment,...) - entretien viabilités de chauffage (fuites) - entretien appareils sanitaires (fuites) - entretien tuyaux d'adduction et d'évacuation (fuites) - entretien viabilités d'égouts et lutte contre 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verzwikking, verstuiking Verwondingen Contusion, entorse Blessures	6	3	4	72	<p>Bestrijding risico's aan de bron: lekken beperken tot de eigenlijke bron door het gebruik van recipiënten, dweilen, absorberende voddens (spilkit voor KWS, PMGE)</p> <p>Combattre le risque à la source: limiter les fuites jusqu'à la source réelle par l'utilisation de récipients, des torchons et des chiffons absorbants (spillkit pour hydrocarbures, PACD)</p> <p>CBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen van een verwittigingspaneel aan de ingang van de werf die het gevaar op uitglijden aangeeft. - Afbakenen werkzone en signalisatie "geen toegang voor onbevoegden" <p>EPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placement d'un panneau d'avertissement du danger de glissade à l'entrée de la zone de travail - Balisage zone de travail et signalisation « pas d'accès pour personnes non-autorisées »

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques techniciens polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
	<i>incendie</i> - <i>déneigement & déplacement</i>								PBM: - Veiligheidsschoenen of - veiligheidslaarzen met antislipzool - veiligheidshelm EPI: - Port de souliers de sécurité ou bottes de sécurité avec semelle antidérapante - casque de sécurité Schade beperken: vochtabsorberende doeken (spilkit KWS en PMGE) Limiter les dégâts: chiffons absorbants (spilkit hydrocarbures et PACD) Bestrijding risico's aan de bron: rioolputten en mangaten niet onbeheerd openlaten Combattre le risque à la source: puits d'égouts et chambres de visite ne pas laisser ingère ouverts CBM: afbakenen werkzone en signalisatie "geen toegang voor onbevoegden" MPC: balisage zone de travail et signalisation
1.3	Risico op val van hoogte Risque de chutes de hauteur Arbeidssituaties: - Werken op ladder, rolsteiger, ... bij verankeren van palen en plaatsen van verkeersborden - Werken op ladder, rolsteiger, ... bij mortel-metsel- en betegelingswerken - Werken op ladder, rolsteiger, ... bij schilden-, voeg- en pleisterwerken - Werken op ladder, rolsteiger, ... bij	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Complexe breuken Permanente letsels Fractures complexes Lésions permanentes Dood Mort	3	2	12	90	
					3	2	15	90	

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
	<p>onderhoudswerken aan nutsvoorzieningen</p> <p>riolering</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beklimmen vaste ladders op MG voor inspectie platte daken (lekken) <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux sur échelle et échafaudage lors de l'ancrage de poteaux et le placement de poteaux de signalisation, - Travaux en hauteur sur échelle, échafaudage... lors de travaux de mortier, de maçon et de carrelage - Travaux en hauteur sur échelle, échafaudage... lors de travaux de peinture, de jointure et de plâtre - Travaux en hauteur sur échelle, échafaudage... lors de travaux d'entretien aux viabilités égoutage - Grimpage échelles fixes sur BM pour inspection toitures plates (fuites) 							<p>« pas d'accès pour personnes non-autorisées »</p> <p>Risico's op een ernstig letsel inperken door het nemen van Mat maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd persoon voor montage en gebruik steiger - Cti door een bevoegd persoon: steigers en ladders: worden gecontroleerd door bevoegd Pers voor ingebruikname alsook jaarlijks de wielen van een rolsteiger dienen steeds te worden geblokkeerd tijdens het werk. - 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. <p>Limitier le risque de lésions graves par des mesures matérielles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Personne compétente pour montage et utilisation échafaudage. - Cti par une personne compétente : échafaudages, échelles... sont

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques techniciens polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>toujours contrôlés par une Pers compétente avant mise en service et une fois par an</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 plinthe) - L'accès à l'échafaudage se situe de préférence au côté intérieur. <p>Werkmethode: driepuntmethode toepassen voor klimmen Méthode de travail : appliquer la méthode des trois points pour grimper</p> <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van veiligheidsschoenen of veiligheidslaarzen met antislipzool - veiligheidshelm, - indien nodig, zich zekeren met PBM valbeveiliging aan steiger (systeem antichute + lifeline+lichte helm) - opmerking: klimmen op vaste ladders aan MG: verplicht met 2.

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 14 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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		
								haken EPI: - port de souliers de sécurité ou bottes de sécurité avec semelles antidérapant - casque de protection - si nécessaire s'assurer avec EPI contre les chutes d' hauteur à l'échafaudage (système antichute + lifeline + casque léger) - Remarque: grimpage sur échelles fixes des BM; obligatoirement avec 2 crochets. Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid: jaarlijks periodieke CtI door inspecteur gevaarlijke tuigen of bevoegd persoon Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention: jaarlijks periodieke CtI par inspecteur engins dangereux ou personne compétente Instructies en vorming: - IDS en VIK steigers en ladders - vorming steigerbouw Instructions et formation:

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Etr 01	Etr 02	Etr 03
Datum – Date :	05 Nov 13			


10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>Risico op te hoge fysieke belasting: heffen, bukken, duwen, trekken, dragen, grote krachten, slechte houdingen, moeilijk behandelbare lasten (vorm, oppervlakte, dikte)</p> <p>Risque de manipulation de charges trop lourdes : lever, se pencher, pousser, tirer, porter, grandes charges, mauvaises positions, charges difficilement manipulables (forme, surface, épaisseur)</p> <p>Arbeïdsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laden en verplaatsen van het materieel en de materialen van het Mag Infra naar de werkpost - Mortel-, metsel- en betegelingswerken - Schilder-, voeg- en pleisterwerken - Onderhoudswerken aan nutsvoorzieningen riolering - Ev van afbraak Mat & afval naar het containerpark <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acheminement du matériel et des matériaux du Mag Infra vers le poste de travail - Travaux de mortier, de maçon et de carrelage 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lage rugpijn, lumbago, RSI Maux de dos, Lombalgie, RSI Spier- en gewrichtspijn (dragen lasten) Courbatures - affection articulaire (port de charges) KANS (veel bukken en in zelfde houding werken) PBNE (se pencher beaucoup et travail dans le même position)	4	6	3	72	<ul style="list-style-type: none"> - MES et FIS échafaudages et échelles - formation montage échafaudage. - Aanpassing van het werk aan de mens - ARM: - Aanpassing van het werk aan de mens: verwerving van aangepaste hijsMat en aangepaste steiger / ladder in functie van beschikbare doorgangen in Mag - Gebruik van een verhoog of in hoogte regelbare (steiger)console op het materiaal op te plaatsen om onnodig bukken te vermijden. <p>Adaptation du travail au travailleur: - MDT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acquisition de Mat de levage adéquat, échafaudage / échelle adéquate en fonction passages disponibles dans lesMag - Utilisation d'une montée ou d'une console (d'échafaudage) réglable en hauteur pour poser les matériaux d afin d'éviter de se pencher inutilement

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
<ul style="list-style-type: none"> - Travaux de peinture, de jointure et de plâtre - Travaux d'entretien aux viabilités égoutage - Evacuation du Mat démonté & des déchets vers le parc à conteneur 							 <p>Aanpassing van het werk aan de mens:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beperken van de manutentie tot het strikte minimum door het gebruiken van hijs- en vervoermiddelen voor het laden en het transporteren van het Mat - statische behandeling lasten: maximale last beperken tot 25 Kg. - last dragen met twee of meerdere personen - respecteren maximale hijslast <p>Adaptation du travail au travailleur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - limiter la manutention au strict minimum par l'utilisation d'engins de manutention et de transport

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid potentiële risico's		Risico's Risques		Evaluation des risques (R = P x E x G) Risco-evaluatie (R=W x B x E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen
	O/J	N/N	P/W	E/B	G/E	R/R		
								pour le chargement et le transport du Mat - manipulation charges statiques: charge maximale: 25 Kg - porter la charge avec deux ou plusieurs personnes - respecter charge de levage maximal de l'engin de levage (voir manuel) PBM: - dragen van veiligheidshandschoenen met goede mechanische beschermingsgraad (behandeling afbraakMat) - dragen van veiligheidshandschoenen gemiddelde mechanische beschermingsgraad met goede grip en vingerveiligheid (betegelings- en voegwerken). EPI: - port de gants de sécurité avec bonne protection mécanique (traitement mat de démolition) - port des gants de sécurité avec

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			
Page 18 sur 90				

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	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	
							<p>protection mécanique moyenne avec bonne adhérence et sensibilité des doigts (travaux de carrelage, jointage,...)</p> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid: heffen en tillen van lasten voorzien als punt binnen het LPP (NIOSH):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grenswaarden voor handmatig blokken opperen, metselen en lijmen: tot schouderhoogte (< 150 cm – verboden boven schouderhoogte): maximaal 14 kg, streef echter naar max. 6 kg. - Werkhoudingen: romp meer dan 20 graden gebogen: maximaal 4 uur. - Grenswaarden voor het verkruien van materialen: gewicht bij de handvatten: maximaal 25 kg. <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention: manipulation de charges à prévoir comme point sur le PLP (NIOSH)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valeurs limites pour manuellement mettre des blocs, maçonner et coller: jusque hauteur d'épaule

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
						<p>(<150cm – interdit au-dessus d'hauteur d'épaule: 14 Kg maximum, tenter à 6 Kg maximum</p> <ul style="list-style-type: none"> - Position de travail : tronc penché sous un angle supérieur à 20° 4 heures maximum - Valeurs limites pour utilisation d'une brouette pour le transport de matériaux: poids au niveau des poignées de 25 Kg maximal <p>De werknemers voorlichten over de aard van de werkzaamheden en de eraan verbonden restrictio's: informatie over de correcte tiltechniek. Vmg in overleg met rugschool op de werkvoet.</p> <p>Informar les travailleurs sur la nature du travail et les risques résiduels: information sur une technique de levage correcte. Fmn en concertation avec l'école de dos sur le lieu de travail.</p> <p>Organisatie van het werk:</p> <ul style="list-style-type: none"> - werk bij voorkeur op hoogten tussen knie en schouderhoogte (50-150 cm)

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	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	Risiko op langdurige repetitieve bewegingen Risque de mouvements répétitifs de longue durée Arbeitsituaties: - Mortel- metsel- en betegelingswerken - Schilder-, voeg- en pleisterwerken - Tegelswerken (inwassen van tegels, aanbrengen van lijm en specie,....)			Spier- en gewrichtspijnen Courbatures - affections articulaires	4	8	3	96	<ul style="list-style-type: none"> - zorg voor taakrotatie om éézijdige belasting te voorkomen - afwisseling in de werkzaamheden, inlassen van micropauzes, jobrotatie met collega's, plaats materialen op een verhoog. Organisation du travail: <ul style="list-style-type: none"> - travailler de préférence en hauteur entre genou et épaule (50-150cm) - organisation de rotation de tâches afin d'éviter de charges monotones. - alternance dans les travaux, prévoir des micro-pauses, rotation des travaux avec les collègues, placer les matériaux sur un relèvement.... Risico's op een letsel inperken door het nemen van maatregelen: gebruik ergonomische en aangepaste hand- en elektrisch arbeidsmiddelen in goede staat (ergonomische troffels, voegbord met schuin geplaatst handvat) Limiter le risque de lésions par des mesures matérielles: utilisation de moyens de travail manuel et électriques ergonomiques et adaptés en bon état (truelles ergonomiques,..)

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux de mortier, de maçon et de carrelage - Travaux de peinture, de jointure et de plâtre - Travaux de carrelage (lavage des carreaux, applique de la colle et du mortier) 								<p>tableau de jointage avec poignée placée inclinée)</p> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zorg voor taakrotatie om éézijdige belasting te voorkomen - afwisseling in de werkzaamheden, inlassen van micropauzes, jobrotatie met collega's, plaats materialen op een verhoog. <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention:</p> <ul style="list-style-type: none"> - organisation de rotation de tâches afin d'éviter de charges monotones, - alternance dans les travaux, prévoir des micro-pauses, rotation des travaux avec les collègues, placer les matériaux sur un relèvement,...
1.6	<p>Risico's op perforaties, prikken en snijwonden (handen, voeten voeten, onderste en bovenste ledematen)</p> <p>Risques de perforations, de se piquer et des coupures (surtout mains, pieds, membres inférieurs et supérieurs)</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>	3	3	3	27	<p>ARM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gebruik Elec (CE) en hand snijgereedschap in goede staat. - check staat Mat zoals slijpschijven (aangepast voor het werk)

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Etr 01	Etr 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			
Page 22 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:								
Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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
<p><i>Arbeidssituaties:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Spijkers, betonijzers, bevestigingsmaterialen (vijzen),... op TMB in uitvoering, in kruipkelders,... - Laden en verplaatsen van het materieel en de materialen van het Mag Infra naar de werkpost - Werken met handgereedschap (metselfraai, voegspijker, kaphamer, voegbeitel) bij metselwerken - Afbreken beschadigde tegels (werken met hamer en beitel) - Slijpen en snijden van tegels met haakse slijper - Uitslijpen van voegen in slechte staat met haakse slijper - Boren van gaten in beton, blokken, bakstenen, tegels, tegelvoegen, en gebruiken van het juiste bevestigingsmateriaal (pluggen, vijzen,...) voor het ophangen van diverse borden, insignes, platen, kasten, brandblusapparaten, e. a. met gebruik van elektrisch aangedreven Mat (boormachine, slijpmachine, pikhamer, beitelhamer) - Werken met handgereedschap (slagwerktuigen (hamers), snijgereedschap (zaag, schraaf, beitel), gereedschap voor (de)montage(schroevendraaier, tangen), afwerkingsgereedschap (vlij, schuurpapier)) bij reparaties van deuren en 			(Erge) snijwonden aan handen, bovenste en onderste ledematen Coupures (graves) aux mains, membres supérieures et inférieures	3	3	7	63	<p>MDT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilisation d'outils à main et Elec (CE) en bon état. - contrôle état Mat comme disques (adaptés au travail) <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van veiligheidsschoenen, veiligheidshandschoenen met zool met perforatiebescherming - snijbestendige en prikbestendige handschoenen bij risico op snij- en prikwonden - aangepaste beschermingskledij (scheurbestendig broek en vest) voor specifieke werken <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - port de souliers de sécurité avec semelle anti perforation - gants de sécurité protection contre les coupures et les piqûres en cas de risques de coupures et de piqûres - vêtements de protection adaptés (veste et pantalon protection contre les déchirures) pour travaux spécifiques.

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques techniciens polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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
			P/W	E/B	G/E	R/R	
<p>kasten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werken met elektrisch handgereedschap (cirkelzaag, decoupeerzaag, verstekzaag, schaafmachine, bovenfreesmachine, boormachine, bandschuurmachine, schijfschuurmachine, elektrische schroevendraaier) bij reparaties van deuren en kasten - Werken met handgereedschap (stukadoorstroffel, pleisterspaan, plamuurmesses,...) bij herstellen van muren (pleisterwerken), wegnemen van siliconen en acrylaatvoegkit,... - Werken met handgereedschap (geïsoleerde schroevendraaiers, striptang, kniptang, bektang,...) bij herstellen en maken van verlengkabels, stekkerdozen, - Snijden en plaatsen van enkel glas (fotokaders): Werken met glassnijder – afbreken van glas <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clous, fers de béton, matériaux de fixation (vis,...) sur CTM en exécution, dans des vides ventilés,... - Acheminement du matériel et des matériaux du Mag Intra vers le poste de travail - Travaux avec des outils à main (truelle, taloche, marteau de maçon, burin) lors des travaux de maçonnerie 	O/J	N/N				<p>Instructies:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IDS en opmaak VIK ARM - periodieke CtI door een bevoegd persoon <p>Instructions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MES et rédaction FIS MDT - CtI périodique par une personne compétente <p>Signalisatie: markering verankeringen en puntig bevestigingsmateriaal met markeringsverf</p> <p>Signalisation: marquage ancrages et matériel de fixation pointu avec peinture de marquage</p>	

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 24 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	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
			P/W	E/B	G/E	R/R	
<ul style="list-style-type: none"> - Démontage carrelage endommagé (travaux avec marteau et burin) - Taillage et coupage de carrelage avec disquette - Meulage des joints en mauvais état avec une meuleuse - Forer des trous dans du béton, des blocs, des briques, du carrelage, des joints de carrelage et utiliser le matériel de fixation correct (plugs, vis....) pour fixer des panneaux, insignes, plaquettes, armoires, porte-extincteurs, ea avec utilisation de moyens de travail électrique (foreuses, affûteuse, marteau piqueur, marteau burineur) - Travaux avec des outils à main (outils de frappe (marteaux), outils de coupe (scie, rabot, ciseau), outils de (dé)montage (tournevis, pinces, outils de finition (lime, papier de verre) lors de la réparation de portes, armoires, fabrication et installation de rayonnages,... - Travaux avec outils électriques à main (scie circulaire, scie à découper, scie à onglet, raboteuse, affûteuse, foreuse, ponceuse à ruban, ponceuse à disque, tournevis électrique) lors de la réparation de portes, armoires, fabrication et installation de rayonnages,... - Travaux avec des outils à main (truelles de finition, spatules de plâtrier, couteaux à enduire....) lors de la réparation des murs (travaux 	O/J	N/N					

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques techniciens polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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
	<p>de plâtre), enlevage de silicones et mastics acryliques,...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux avec des outils à main (tournevis isolés, pince à dénuder, pince coupante, pince à bec,...) lors la réparation et fabrication de rallonges, multiprises,... - Couper et placer de vitrage simple (cadres de photos): Travaux avec coupeur de verre – couper le verre 								
1.7	<p>Risico op schaaaf- en schuurwonden Risque d'écorchures et plaies de frottement</p> <p>Arbeitsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mortel- en metselwerken (blootstelling aan zand grind en cement) - Werken met handgereedschap (polijsten en schuren) - Werken met schuur- en schaaafmachines <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux de mortier et de maçon (Exposition au sable, gravier et ciment) - Travaux avec des outils à main (meulage et ponçage) - Travaux avec des machines type meuleuses et raboteuses 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Schaaaf- en schuurwonden aan handen en bovenste ledematen</p> <p>Echourcures et plaies de frottement aux mains et aux membres supérieurs</p>	6	6	2	72	<p>PBM: Dragen van beschermingshandschoenen met hoge schuur- en scheurbestendigheid</p> <p>EPI: Port de gants de sécurité avec protection élevée contre la déchirure et le frottement.</p> <p>Organisatie van het werk: draag bij werken boven het hoofd een gesloten kraag (teneinde te vermijden dat materialen tussen de kleren komen).</p> <p>Organisation du travail: port lors des travaux au-dessus de la tête un collet fermé (pour éviter que les matériaux rentre entre les vêtements).</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			
Page 26 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES.

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technician	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
<p>Risico op contact met onvoldoende afgeschermd rotierende heet-en weergaande delen van machines die kunnen stoten, afknellen, verbrijzelen, doorboren, trekken, terugslaan.....</p> <p>Risque de contact avec des pièces en mouvement insuffisamment protégées qui provoquer un choc, cisailier, écraser, perforer, entourler, répercuter..... Arbeidssituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mortel- en metselwerken (werken met betonmolen) - Werken met elektrisch handgereedschap (cirkelzaag, decoupeerzaag, verstekzaag, schaafmachine, boventreesmachine, boormachine, bandschuurmachine, schijfschuurmachine, elektrische schroevendraaier) bij reparaties van deuren en kasten <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux de mortier et de maçon (utilisation d'une bétonnière) - Travaux avec outils électriques à main (scie circulaire, scie à découper, scie à angle, raboteuse, affûteuse, foreuse, ponceuse à ruban, ponceuse à disque, tournevis électrique) lors de la réparation de portes, armoires, fabrication et 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	kneuzingen, bloeduitstortingen, contusions, hémorragies, verrekkingen, ontwrichtingen, luxations, déboitements, Breuken, fractures osseuses, amputaties, amputations, stikken, asphyxies	3	2	4	24	<p>CBM: afschermingen van machines niet verwijderen (betonmolen) MPC: ne pas enlever les grillages des machines (bétonnière)</p> <p>Risico's inperken rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek: gebruik Elec gereedschap in goede staat, eventueel uitgerust met een terugslagbeveiliging en voor de werken waarvoor ze voorzien zijn.</p> <p>Limiter le risque en tenant compte du développement de la technique: utilisation d'outils Elec en bon état, éventuellement équipés d'une sécurité contre la répercussion et pour les travaux pour auxquels ils sont prévus.</p> <p>Risico's op een ernstig letsel inperken door het nemen van Mat maatregelen: vermijden loshangende werkkleedij, fladderende mouwen, kettingen,....</p> <p>Limiter le risque de lésions graves par des mesures matérielles: éviter vêtements de travail non fermés, manches flottantes, chaînes,.....</p>
1.8				3	2	8	48	
				3	2	12	72	
				3	2	15	90	

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques techniciens polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>installatie de rayonnages,...</i>											Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid: <ul style="list-style-type: none"> - IDS en opmaak VIK van o.a. betonmolen - periodieke CtI door een bevoegd persoon Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention MDT: <ul style="list-style-type: none"> - MES et rédaction FIS de entre autre la bétonnière - CtI périodique par une personne compétente Werkgorganisatie: <ul style="list-style-type: none"> - voorzie voldoende ruimte rond de betonmolen en andere machines voor afwending gevaar - houdt de werkruimte net en vrij van obstakels Organisation du travail: <ul style="list-style-type: none"> - prévoir suffisamment d'espace autour de la bétonnière et autres machines pour éloignement du danger - tenir la zone de travail propre et libre d'obstacles

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 05 Nov 13

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	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	
1.9	<p>Risico op aanrijding door voertuigen en andere mobiele systemen (heftrucks)</p> <p>Risques de collision de véhicules et autres systèmes mobiles (chariots élévateurs)</p> <p>Arbeitsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bij het onderhouden van bezoekkamers, rioleringsputten, gaten, brandkranen, brandlansen en -slangen in de omgeving van voorbijgaand verkeer - Laden, lossen en verplaatsen van het materieel en de materialen van het Mag Infra naar de werkpost (gebruik Vig, hefwerktuigen, manueel behandelen van lasten) - Evacuatie van afbraak Mat en Ev van afval naar het containerpark - Strooien van zout tijdens de winter en sneeuwvrij maken van de wegen (sneeuwruimploeg op Prea 4 Hr) <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lors de l'entretien des chambres de visites, des bouches d'égout, des gouttières, des bouches d'incendie et des lances d'incendie dans les alentours de passage de Veh - Acheminement du matériel et des matériaux du Mag Infra vers le poste de travail (utilisation Veh, engins de lavage...). 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aanrijding Pers Collision Pers	4	3	12	144	<p>Risico's bestrijden aan de bron: doorgang voor niet-geautoriseerde Vtg verbieden</p> <p>Lutter contre les risques à la source: interdiction passage Veh non autorisés</p> <p>CBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afbakening werkzone (wegzettingen: verkeerskegels, voertuigerende scheidingen,rijdende afzetting) - plaatsen van extra verlichting bij slecht weer of in het donker <p>MPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - balisage zone de travail (barrages routiers cônes de circulation, séparations retour véhicules, barrages mobiles) - installation d'éclairage supplémentaire en cas de mauvaises conditions de temps ou dans le noir <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van veiligheidsschoenen met mechanische bescherming (S3 - 200J) - dragen van fluojasje jaune (zomer)

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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			
<ul style="list-style-type: none"> - Evacuation du Mat démonté et Ev des déchets vers le parc à conteneur - l'épandage du sel en hiver et déneigement des routes (Eq de déneigement sur Prea 4Hr) 								<p>of hoge zichtbaarheidsjas (winter- slechte weersomstandigheden)</p> <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Signalisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plaatsen flitslamp op Vtg - aanbrengen veiligheidsmarkering (retroreflecterend) op Vtg <p>Signalisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installation gyrophare sur Veh - application marquage de sécurité (rétro réfléchissant) sur Veh <p>Instructies:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strikte veiligheidsinstructies met veiligheidscoördinatoren - aanemers plaatselijk Pers op de site vastleggen, opleggen - snelheidsbeperkingen (SACO) - gidsen van mobiele systemen in beweging (signalen heremenen op 	

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 30 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
1.10	<p>Risico's op stoten, pletten, knellen (voornamelijk hoofd, handen, voeten en onderste ledematen) Risques de se heurter, d'être coincé, d'être bloqué (sur tout tête, mains, pieds et membres inférieurs) Arbeitsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laden en verplaatsen van het materieel en de materialen van het Mag Infra naar de werkpost - Mortel- metsel- en betegelingswerken - Schilder-, voeg- en pleisterwerken - Onderhoudswerken aan nutsvoorzieningen riolering 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Pletten handen / vingers en voeten Ecrasement mains – doigts et pieds</p> <p>Stoten van het hoofd Heurter la tête</p> <p>Schaafwonden aan handen, voorarmen, Ecorchures aux</p>	4	3	5	60	<p>VIK)</p> <ul style="list-style-type: none"> - akoestieke waarschuwingssignaal voorafgaand aan de bewegingen van Vtg <p>Instructions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - déterminer des instructions de sécurité stricte avec coordinateurs de sécurité entrepreneurs et Pers local sur le site, impositions restrictions de vitesse (SACO) - guider les systèmes mobiles en mouvement (reprendre les signaux sur la FIS) - signal d'avertissement acoustique préalable aux mouvements des Veh <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van veiligheidsschoenen - veiligheidshandschoenen mechanische bescherming (snijbestendige handschoenen gemiddelde beschermingsniveau bij risico op snijwonden) - hoofdbescherming (veiligheidshelm – baseball cap) - Gebruik degelijke kniebeschermers of beschermingsmat volgens EN 14404

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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
	<ul style="list-style-type: none"> - Ev van afbraak Mat & afval naar het containerpark <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acheminement du matériel et des matériaux du Mag Infra vers le poste de travail - Travaux de mortier, de maçon et de carrelage - Travaux de peinture, de jointure et de plâtre - Travaux d'entretien aux viabilités égoutage - Evacuation du Mat démonté & des déchets vers le parc à conteneur 			mains, avant-bras....				<p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - port de souliers de sécurité - port de gants de sécurité (protection contre les coups niveau de protection moyen si risque de se couper) - protection de la tête (casque de sécurité – baseball cap) - Utilisation des genouillères protectrices ou mat de protection selon EN 14404 	
1.11	<p>Risico's op perforaties, prikken en snijwonden (voornamelijk voeten onderste ledematen, en handen) Risques de perforations, de se piquer et des coupures (surtout mains, pieds et membres inférieurs)</p> <p>Arbeidssituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laden en verplaatsen van het materieel en de materialen van het Mag Infra naar de werkpost - spijlers, betonijzers, bevestigingsmateriaal (schroeven, bouten,) op werven - Ontmantelen van elektrische kabels <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acheminement du matériel et des matériaux du 	<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 supérieurs et inférieurs</p>	6	2	3	36	<p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van veiligheidsschoenen, veiligheidshandschoenen met zool met perforatiebescherming - snijbestendige en prikbestendige handschoenen bij risico op snij- en prikwonden - aangepaste beschermingskledij (scheurbestendig broek en vest) indien nodig <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - port de souliers de sécurité avec semelle anti perforation - gants de sécurité protection contre les coupures et les piqûres en cas

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
	<ul style="list-style-type: none"> - Mag Infra vers le poste de travail - Clous, fers de béton, matériaux de fixation (vis,...) sur chantiers - Dénudage de câbles électriques 								<ul style="list-style-type: none"> - de risques de coupures et de piqûres - vêtements de protection adaptés (veste et pantalon protection contre les déchirures) si nécessaire <p>Signalisatie: markering verankeringen en puntig bevestigingsmateriaal met markeringsverf</p> <p>Signalisation: marquage ancrages et matériel de fixation peintu avec peinture de marquage</p> <p>ARM – hijstuigen – bestrijden risico's aan de bron: Zorgvuldig bevestigen van last en laadvermogen respecteren.</p> <p>MDT- engins de levage – combattre le risque à la source: 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van veiligheidsschoenen
1.12	<p>Risico's op vallende voorwerpen, loskomende of wegvliegende deeltjes (grind, metaal, nat beton, ...)</p> <p>Risques lies aux chutes et aux effondrements et projections d'objets (gravier, métal, béton humide,...)</p> <p>Last valt op Pers / derden – charge tombe sur Pers / tiers</p> <p>Arbeidssituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laden en verplaatsen van het materieel en de materialen van het Mag Infra naar de werkpost m.b.v. hijstoestellen (palans, giraffe) en heftruck - Idem Ev van afbraak Mat & atval naar het containerpark - Werken in het kader van werken met derden en 	<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>Charge tombe sur pieds ou membres inférieurs par mauvaise manipulation, chute de l'étagère,... (contusion, fracture, blessure à la tête)</p>	5	3	7	105	

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 05 Nov 13

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>TMB.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mortel-, metsel-, voeg- en betegelingswerken - Werken met elektrische machines (steenzaag, haakse slijper) - Afbraakwerken <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acheminement du matériel et des matériaux du Mag Infra vers le poste de travail en utilisant des engins de levage (palans, giraffe) et chariot élévateur - Idem évacuation du Mat démonté & des déchets vers le parc à conteneur - Travaux dans le cadre des travaux avec ters et CTM - Travaux de mortier, de jointage, de maçon et de carrelage - Travaux avec machines électriques (machine de coupage briques, meuleuse,...) - Travaux de démolition 			Oogverwonding door wegvliegend stof, grind, metalen deeltjes Blessures aux yeux suite à la poussière projetée, gravier, pièces métalliques	5	3	3	45	<p>met mechanische beschermingsgraad (S3 – 200J)</p> <ul style="list-style-type: none"> - veiligheidshelm - dragen van beschermingsbril hoge mechanische bescherming of zonnebril hoge mechanische bescherming. <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - port de souliers de sécurité avec degré de protection mécanique (S3 – 200J) - casque de sécurité. - port de lunettes de protection mécanique élevée et lunettes solaires de protection mécanique élevée <p>Signalisation: afbakenen werkzone Signalisation: balisage chantier</p> <p>Vorming: cursus "aanslaan van lasten" Formation: cours «enforcement de charges»</p>
1.13 Risico's op brand / explosie, risico op oplopen brandwonden, ... (ATEX, naakte vlam, mengsels niet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brandgevaar Ontploffingsgevaar	0.5	0.5	20	5	<p>Werkinstructies: - controle aanwezigheid van</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 34 sur 90				

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	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	
<p>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>Arbeitsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polyvalent werk in de buurt van laswerken – slijbrandwerken (TMB, Sp lasser infra) - werken met naakte vlam vereisen ALTIJD een vuurvergunning - Werken in abnormale explosieve omgevingen (riolering met KWS dampen) <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux polyvalents dans les alentours de travaux de travaux de soudage, travaux au chalumeau - travaux à la flamme nue imposent TOUJOURS une permission de feu - Travaux dans environnements explosives anormales (égouts avec solvants d'hydrocarbures) 			Risque d'incendie Explosion					<p>brandbare materialen en producten in de omgeving.</p> <ul style="list-style-type: none"> - gasflessen correct vastgemaakt, manometers beschermd (altopflès) - vermijden ontstekingsbronnen (gsm) <p>Instructions de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contrôle présence de matériaux et produits combustibles dans l'environnement - bouteilles à gaz correctement fixées, manomètres protégés (bouteille altop) - éviter sources d'ignition (gsm) <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van veiligheidsschoenen met mechanische beschermingsgraad (S3 – 200J) - veiligheidshelm - veiligheidshandschoenen - mechanische bescherming en bescherming tegen hitte - stofmasker P3 - beschermingsbril mechanische bescherming in de nabijheid van de werkpost
			Brandwonden Brûlures	1	1	8	8	
			Oogverwondingen tgv van wegsplattende deeltjes (metaal), hoofdwonden door weggeslingerd Mat					
			Blessures aux yeux suite à des particules effondrées (métal), blessures de têtes par du Mat projeté.	1	1	5	5	

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 05 Nov 13

10 RISICOANALYSE — ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	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
			P/W	E/B	G/E	R/R	
	O/J	N/N					<p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - port de souliers de sécurité avec degré de protection mécanique (S3 - 200J) - casque de sécurité - gants de sécurité protection mécanique et protection contre la chaleur - masque anti-poussière P3 - lunettes de protection avec protection mécanique dans les alentours des postes de travail <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid: vuurvurgingning aanvragen op basis van de gebruikte arbeidsmiddelen en werkprocedures en toepassen hernomen preventieve maatregelen (brandblusser)</p> <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention: demande permission feu sur base des moyens de travail utilisés les les procédés de travail et application mesures préventives (extincteur)</p> <p>Schade beperken: - oogspoelfles beschikbaar</p>

EDITIES - EDITIONS

Origineel - original
05 Nov 13

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
1.14	<p>Elektrisch risico (naakte geleiders nog onder spanning bij afbraakwerken, werkstukken niet afgesloten, aantaking bovenleiding spoorwegen, antennemasten, HS en LS leidingen)</p> <p>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, lignes HT et BT)</p> <p>Arbeidssituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nakijken, herstellen, vervangen van verlengkabels, stekkerdozen, lampen en sokkels, spots, TL-lampen, ballasten, starters, stopcontacten en lichtschakelaars - uitschakelen en (her)aanpakken van automaten in een laagspanningschakelkast - werken met elektrisch gereedschap en machines 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Brandgevaar tgv vonken / kortsluiting / overbelasting</p> <p>Risque d'incendie suite à des étincelles / court-circuit / surcharge</p> <p>Brandwonden</p> <p>Brûlures</p> <p>Getinteld</p> <p>Spiersamentrekking</p> <p>Spiersamentrekking en</p> <p>Picoterments</p> <p>Crampes des muscles</p> <p>Tétanisation des</p>	1	2	15	30	<p>burn shield verbanden</p> <p>koud stromend water voor lichte brandwonden</p> <p>Limiter les dégâts:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disponibilité bouteille de lavage oculaire - pansements «burn shield» - de l'eau coulante froide pour des brûlures légères <p>Werkinstructies:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheidsafstanden respecteren t.o.v. uitrusting en kabels onder spanning. - Toepassen acht gouden regels / de vitale vijf (vijf technische (scheiden, vergrendelen, testen, aarden en ontladen (condensatoren), afbakenen) + 3 organisatorische maatregelen) - Nagaan of originele plannen aanbesteding, éénraadschema's, "Asbuilt" plannen aannemer beschikbaar zijn <p>Instructies de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - respecter les distances de sécurité

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>in vochtig omgeving</i></p> <p><i>Situations de travail:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - vérifier, réparer et fabriquer des rallonges et multiprises, lampes, socles, spots, tubes TL, ballasts, starters, prises et interrupteurs. - déclencher et (ré) enclencher les disjoncteurs d'un tableau électrique basse tension - Travaux avec outils et machines électriques en environnement humide 			<p>muscles</p> <p>Verlamming ademhalingswegen Hartfibrillatie Hartstilstand Paralysie respiratoire Fibrillation cardiaque Arrêt du cœur</p>	3	2	15	90	<p>vis-à-vis les Eqt et câbles sous tension.</p> <ul style="list-style-type: none"> - application huit règles d'or / les cinq vitaux (cinq mesures techniques (séparer, verouiller, tester, mettre à la terre + déchargés (capacités), baliser) + 3 mesures organisationnelles) - vérifier si plans originaux de l'adjudication, schémas unifilaires, plans « Asbuilt » adjudicataire sont disponibles <p>ARM: gebruik geïsoleerd gereedschap (schroevendraaier, tang,...) (1000V), gebruik een houten ladder, isolerende mat</p> <p>MDT: utilisation d'outils isolés (tournevis, pince,...) (1000V), utilisation d'une échelle en bois, mat isolant.</p> <p>Signalisatie "geen toegang voor onbevoegden" in lokalen L.S borden + lokalen afsluiten Signalisation « pas d'accès pour personnes non-autorisées » dans les locaux des tableaux BT + fermeture</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			
Page 38 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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
									locaux: RA en herkeuring verouderde LS installaties volgens KB volgens KB 2Jun 08 "minimale voorschriften inzake veiligheid van oude Elec installaties" AR en remise en service installations BT vétustes selon AR 02 Jun 08 « prescriptions minimales relatif à la sécurité des vieilles installations électriques » PBM: - antistatische veiligheidsschoenen - veiligheidsscherm tegen Elec gevaar / vonken / metalen deeltjes / gloeiende deeltjes indien geen afbakingscherm voor het LS bord bij het uitschakelen en (her)aanschakelen van automaten in een laagspanningschakelkast EPI: - souliers de protection antistatique - utilisation de gants anticoupure pour dénuider des câbles - écran de protection contre danger Elec / étincelles / particules métalliques, particules enflammées

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>s'il n'y a pas d'écran de balisage devant le tableau BT lors du déclenchement / enclenchement des disjoncteurs.</p> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IDS Elec machines - opmaak VIK - jaarlijkse CI goede staat door een bevoegd persoon <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MES machines Elec - rédaction FIS - CI annuel bon état par une personne compétente <p>De werknemers voorlichten over de aard van de werkzaamheden en de eraan verbonden restricties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vorming betreffende elektrische risico's (wisselstroom gevaarlijker dan gelijkstroom, hoe condensatoren ontladen,....)

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 40 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>Werken met perslucht (droge en geïlliede perslucht) Travail avec de l'air comprimé (air huilé et sec)</p> <p>Arbeitsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pneumatische verfspuitwerken - sporadisch gebruik bij algemene onderhoudswerken / minieme herstellingswerken aan sloten, deurpompen,.... <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - travaux d'application de peinture pneumatiques - utilisation sporadique lors des travaux d'entretien généraux / travaux de réparation minimaux aux 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Val over persluchtslang op de grond (Breuken verzwikking, verstukking verwondingen)	1	3	3	9 (<20)	<ul style="list-style-type: none"> - opmaak attesten BA4 Informen les travailleurs sur la nature du travail et les risques résiduels: - formation relative aux risques électriques (courant alternatif plus dangereux que courant continu, comment décharger des condensateurs,...) - rédaction attestations BA4. Schade beperken: EAD Limiter les dégâts: DEA Risico's voorkomen: Automatisch oprolsysteem voor flexibele leidingen bij werken in vaste installaties Eviter les risques: Enrouleur automatique pour conduites flexibles lors des travaux dans des installations fixes. IDS naar de risico's van de omgevingsvoorwaarden toe en VIK gebruik perslucht uitrusting opstellen 	
1.15			Chute provoquée par tuyau air comprimé au sol (fractures, contusion, entorse, blessures)						

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 41 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>serrures, pompes de porte,....</i>			Ingestie / inhalatie olienevel of vaste deeltjes met olie Ingestion / inhalation brouillard huïlé ou particules huïlés	3	1	4	12 (<20)	MES vers les risques des circonstances environnementales et réduction FIS équipement d'air comprimé PBM: - dragen van beschermingsbri - 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
1.16	Geïsoleerd werken Travail isolé	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
1.17	Werken in besloten ruimten Travaux dans espaces fermées Arbeidsituaties: - onderhoudswerken in zoekkamers, rioleringsputten, KWS afscheiders en kruipkelders.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brand Explosie (ATEX) Incendie Explosion (ATEX) Benaauwdheid Verstikking Suffocation	0,5	0,5	20	5 (<20)	Bestrijding risico's aan de bron: - Werkvoorbereiding: verzeker u ervan dat de riolen goed verlucht zijn - vermijdt zo veel ontstekingsbronnen (gsm) Combattre le risque à la source :

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version : Origineel - original
Datum - Date : 05 Nov 13

Err 01

Err 02

Err 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels 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	
Situations de travail: – travaux d'entretien dans chambres de visites, bouches d'égoutage, séparateurs de hydrocarbures et vides ventiliés			Asphyxie					
			Contact chimische producten (KWS) Contactis producten chemiques (hydrocarbures)	6	8	3	144	– préparation de travail: assurez-vous d'une bonne aération des égouts – – évitez au maximum les sources d'ignition (gsm). CBM: – afbakning werkzone – gebruik gecontroleerde ladders in goede staat
			Contact µ organismen Contact µ organismes	6	8	3	144	EPC: – balisage zone de travail – échelles en bon état et contrôlées Aangepaste instructies: nooit geïsoleerd de werkzone betreden maar steeds in contact met 2 ^{de} werknemer buiten Instructions appropriées : ne jamais rentrer isolé de contact la zone de travail mais toujours rester en contact avec 2 ^{ème} employés en dehors PBM: – veiligheidslaarzen met antislipzool.
		Koude en vocht Froid et humidité	5	6	3	90		

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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		
								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 wegwerpbare overall boven werkkledij - INDIEN NODIG valbeveiliging (valhoogte >=2m) EPI: - bottes de protection avec semelle antidérapante et résistante aux huiles et hydrocarbures. - port gants de protection contre les risques mécaniques et oléofuge (gants synthétiques) et sous-gants ergonomiques en coton (augmentation confort ergonomique dans conditions froides et humides) - port de salopette jetable au dessus de la tenue de travail - SI NECESSAIRE harnais de sécurité (hauteur de chute >=2m)

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	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	
2.	Exposition aux agents chimiques et substances irritantes - Blootstelling aan chemische agentia en irriterende substanties								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 Arbeidssituaties: Arbeidssituaties: - onderhoudswerken in zoekkammern, roteringsputten, KWS afscheiders en kruipkelders. Situations de travail: - travaux d'entretien dans chambres de visites, bouches d'égoû, séparateurs de hydrocarbures et vides ventilés	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brand: ontvlambaar (vlampunt diesel = >+38°C) (zie MSDS) Incendie (point d'éclair diesel =>+38°C) (Voir MSDS) Inhalatie: irritatie luchtwegen, narcose Ingestie: misselijkheid, braken, buikpijn	0,2	6	15	18 (<20)	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 voor KWS

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 45 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>Huidcontact: huidirritatie Inhalation: irritation voies respiratoires, narcoïse ingestie: nausée, vomir, mal au ventre contact cutané: irritation cutanée</p>					<p>Disponibilité de matériaux absorbants inerts pour hydrocarbures</p> <p>CBM: Voorzie een goede (natuurlijke en / of mechanische) ventilatie op de werkposten (anders aangepaste ademhalingsbescherming: halfgelaatsmasker met VOC filter)</p> <p>MPC: Prévoir une bonne ventilation (naturelle et/ou mécanique) des postes de travail (en cas néant protection des voies respiratoires: demi masque avec filtre COV)</p> <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dragen van beschermingsbril (bij risico op spatten) - Dragen van beschermingshandschoenen lichte bescherming tegen chemicaliën (nitril) indien nodig - Dragen van wegwerperall boven werkkledij indien nodig - Veiligheidsschoenen of veiligheidslaarzen met weerstand tegen PMGE en KWS - Dragen van halfgelaatsmasker met filter VOC indien nodig
			<p>Oogcontact: brandig gevoel, roodheid contact aux yeux: sensation de brûlure, rougeur</p>	0,2	6	3	3,6 (<20)	

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :

Origineel - original

Etr 01

Etr 02

Etr 03

Datum – Date :

05 Nov 13

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
2.2	Cement (stof) en/ of lijm mortel – nat beton	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Huidaandoening	5	3	3	45	EPI: - Port de lunettes de protection (risque de projections) - 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 de sécurité ou bottes de sécurité résistants aux PACD et hydrocarbures - Port de masque avec filtre COV si nécessaire Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid: MSDS en VIK ter beschikking van de WN stellen Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention: MSDS et FIS à disposition des employés Schade beperken: oogspoelflies Limiter les dégâts: bouteille de lavage oculaire Risico's op een letsel beperken door het

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES.

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>(Poussière de) ciment et / ou colle de mortier – béton humide Pipsgebonden /cementgebonden afwerkpleisters Mortiers de finition sur base de plâtre et ciment.</p> <p>Arbeidssituaties: – Mortel- metsel- en betegelingswerken – Voeg- en pleisterwerken</p> <p>Situations de travail: – Travaux de mortier, de maçon et de carrelage – Travaux de jointure et de plâtre</p>			(eczeem) Dermatose (eczéma) Inhalatie / ingestie van oplosmiddelen en stof: irritatie van de luchtwegen Inhalation de solvants et poussière: irritation des voies respiratoires Irritation van de ogen Irritation des yeux	5	3	3	45	<p>nemen van maatregelen: werkklédj; overall met lange mouwen</p> <p>Limiter le risque de lésions par des mesures matérielles: tenue de travail: overall avec de longues manches</p> <p>PBM: – Dragen van stofmasker FFP2 – Veiligheidsbril – Beschermingshandschoenen</p> <p>EPI : – Port de masques anti poussière FFP2 – Lunettes de protection – Gants de protection</p> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid: – inventarisatie producten, – MSDS en VIK ter beschikking van de WN.</p> <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention: – inventarisatie produits – MSDS et FIS mettre à disposition</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 48 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
									des employés Schade beperken: - oogspoelies - beschermingszalf voor de handen - douche na de werken Limiter les dégâts: - bouteille de lavage oculaire - pommade de protection pour les mains - douche après les travaux
2.3	Vluchtige Organische Componenten (VOC) Composants organiques volatiles (COV)			Huidandoeningen (allergie, eczeem, allergisch eczeem) Dermatose (allergie, eczéma, eczéma allergique)	5	3	3	45	Vervang gevaarlijk door minder gevaarlijk: - gebruik watergedragen verven (<3% oplosmiddelen) - gebruik oplosmiddellengedragen verven met minder solventen (high solids) - gebruik oplosmiddellengedragen verven met minder gevaarlijke solventen (terpentine zonder aromaten)
	Gebruik impregneer- en voorstrijkmiddelen op basis van solventen voor de voorbereiding te bewerken oppervlakten Utilisation des enduits et des produits d'imprégnation sur base de solvants pour la préparation des surfaces à traiter Gebruik oplosmiddelen gedragen verven (terpentine) Utilisation peintures portées par des solvants (terpentine)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inhalatie / ingestie van oplosmiddelen en stof: irritatie van de luchtwegen Inhalation / ingestion de solvants et poussières: irritation des voies respiratoires	5	3	3	45	Remplacement dangereux par moins dangereux: - utilisation peintures sur base d'eau

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques techniciens polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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
			P/W	E/B	G/E	R/R	
<p>Arbeitsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betegelingswerken (gebruik tweecomponentenlijm, verdunners voor voorbereiding van de ondergrond en plaatsen tegels) - Voeg- en pleisterwerken - Verfwerken (oplosmiddelen gedragen alkydverven voor houtwerk, 2 componentverven) - Afschuren oude verflagen <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux de carrelage (utilisation de mortier de colle à 2 composants et solvants pour la préparation du fond et la pose de carrelage) - Travaux de jointure et de plâtre - Travaux de peinture (peintures alkyd avec des solvants pour bois, peintures à 2 composants,) - Polir vieilles couches de peinture 	O/J	N/N	5	3	3	45	<p>(<3% de solvants) utilisation peintures contenant moins de solvants (high solids) utilisation peintures avec des solvants moins dangereux (terpentine sans aromates)</p> <p>CBM: voorzie een goede natuurlijke ventilatie</p> <p>MPC: prévoir une bonne ventilation</p> <p>Aanpassing van het werk aan de mens: gebruik rollers en kwasten in goede staat eventueel volgens de richtlijnen van de verffabrikant</p> <p>Adaptation du travail au travailleur: utiliser des rouleaux à peindre et brosses de peintres en bonne état éventuellement selon les directives du fabricant de peinture</p> <p>Risico's op een ernstig letsel inperken door het nemen van Mat maatregelen: voorzie een schuurmachine met geïntegreerde afzuiging (oude verflagen bevatten soms lood)</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

05 Nov 13

Err 01

Err 02

Err 03

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	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>Limiter le risque de lésions graves par des mesures matérielles: prévoir une ponceuse avec extraction intégrée et humidifier les surfaces à polir (veilles couches de peinture contiennent du plomb)</p> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gebruik oplosmiddel gedragen verven bij voorkeur alleen voor buitenwerk - veilige werkwijzen rustig oproeren, rustig rollen, rollers geven meer spatjes dan verfwasten,.... - gebruik roller met spat scherm <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention</p> <ul style="list-style-type: none"> - utiliser les peintures sur base de solvants seulement pour des travaux à l'extérieur - méthodes de travail sûres: remuer tranquillement, rouler tranquillement, rouleau à peinture donnent plus de éclaboussures que des brosses de peintres - utiliser rouleau à peinture avec écran éclaboussure

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>Werkkledij:</p> <ul style="list-style-type: none"> - overall met lange mouwen - laait de werkkledij op regelmatige basis reinigen <p>Tenue de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - salopette avec de longues manches - fait nettoyer les tenues de travail sur base régulière (Cat 240) <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van halfgelaatsmasker met koolstoffilter type A2 - veiligheidsbril chemische bescherming - beschermingshandschoenen (nitril) <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - port de demi-masque avec filtre carbone type A2 - lunettes de protection chimiques - gants de protection (nitril) <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inventarisatie producten,

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :

Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date :

05 Nov 13

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
									<ul style="list-style-type: none"> - MSDS en VIK ter beschikking van de WN. Planing de la prévention et exécution de la politique de prévention: <ul style="list-style-type: none"> - Inventarisation produits - MSDS et FIS mettre à disposition des employés Schade beperken: <ul style="list-style-type: none"> - oogspoelfles - beschermingszalf voor de handen - douche na de werken Limiter les dégâts: <ul style="list-style-type: none"> - bouteille de lavage oculaire - pommade de protection pour les mains - douche après les travaux
2.4	Epoxy's en tweecomponenten - polyurethanen (PUR) - epoxyharsen Epoxy's et polyuréthane à 2 composants (PUR) – résines d'époxy Arbeidssituaties: - Betegelingswerken (2 componentlijmen) - Verfwerken (2 componentverven)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Huidaanroeningen (allergie, eczeem, allergisch eczeem) Dermatose (allergie, eczéma, eczéma allergique)	5	3	3	45	<ul style="list-style-type: none"> Vervang gevaarlijk door minder gevaarlijk: <ul style="list-style-type: none"> - gebruik mogelijks een ééncomponentproduct / verf - Gebruik epoxyharsen van hoog moleculair gewicht (minder allergieën) - Vervang verharders en verdunners door minder iriterende producten
				Irritatie van de ogen. (amines en	5	3	3	45	

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			
Page 53 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques techniciens polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
<i>Situations de travail:</i> - Travaux de carrelage (colles à 2 composants) - Travaux de peinture (peintures à 2 composants)			isocyanates) – irritation des yeux (amines et isocyanates) Irritation van de ademhalingswegen (amines en isocyanaten, polyisocyanaten) Irritation des voies respiratoires (amines et isocyanates, polyisocyanates) astma asthme	5	3	3	45	Remplacement dangereux par moins dangereux: - Si possible, utilisez un produit / peinture à 1 composant - Utilisation de résines époxy de haut poids moléculaires (moins allergisantes) - Remplacement des durcisseurs et diluants par des produits moins irritants. Werkkledij: - overall met lange mouwen - laat de werkkledij op regelmatige basis reinigen Tenue de travail: - salopette avec de longues manches - fait nettoyer les tenues de travail sur base régulière (Cat 240) PBM: - dragen van halfgelaatsmasker met koolstofilter type A2 - veiligheidsbril chemische bescherming - beschermingshandschoenen (nitril)

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	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	
									EPI: - port de demi-masque avec filtre carbone type A2 - lunettes de protection chimiques - gants de protection (nitri) Schade beperken: oogspoelflies Limiter les dégâts: bouteille de lavage oculaire
2.5	Werken met specifieke PMGE voor loodgieterij (ontstoppers, ontkalkers, oplosmiddelen) Travaux avec PACD pour plomberie (déboucheurs, détartrants, solvants) Arbeitsituationen: - Nakijken, onderhouden en ontkalken van sanitaire toestellen - Nakijken en ontkalken en vervangen douche onderdelen - Nakijken, en ontstoppen van de aan- en afvoerleidingen voor water Situations de travail: - Vérifier, entretenir et détartrer des appareils sanitaires	<input checked="" type="checkbox"/>		Brandwonden aan huid tgv gebruik corrosieve producten Brûlures à la peau suite à l'utilisation de produits corrosifs	3	3	4	36	Risiko's voorkomen : manueel ontstoppen indien mogelijk (zuignap, rattenstaart, ontstoppingsveer) Eviter le risque: débouchage manuel si possible (ventouse, queue de rat, ressort de débouchage)
				Brandwonden aan ogen tgv gebruik corrosieve producten Brûlures aux yeux suite à l'utilisation de produits corrosifs Irritation van ogen, ademhaling en huid Irritant aux yeux. les	3	3	5	45	Bestrijding risico's aan de bron: verbod gebruik javelwater als onderhoudsproduct (javel + zuur geeft vrijgave van chloor) Combattre le risque à la source: interdiction utilisation eau de javel comme produit d'entretien (javel + acide donne un dégagement de chlore)

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier, entretenir et détartrer et remplacer de composants de douche - Vérifier et déboucher des tuyaux d'adduction et d'évacuation d'eau 			voies respiratoires et la peau					Vervang gevaarlijk door minder gevaarlijk : gebruik van een substitutie producten met minder risico's
				Milieuschadelijk voor in het water levende organismen Nocif pour les organismes aquatiques	3	3	3	27	Remplacer ce qui est dangereux par ce qui est moins dangereux : utilisation de produits de substitution moins dangereux
				Brand door ontvlambaarheid Incendie par inflammabilité	1	3	15	45	PBM: <ul style="list-style-type: none"> - dragen van halfgelaatsmasker met koolstoffilter type A2 - veiligheidsbril chemische bescherming - beschermingshandschoenen EPI: <ul style="list-style-type: none"> - port de demi-masque avec filtre carbone type A2 - lunettes de protection chimiques - gants de protection
2.6	Rotswol / glaswol / steenwol – Laine de roche / laine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Irritatie huid, luchtwegen ogen en	3	8	2	48	Schade beperken: oogspoelies Limiter les dégâts: bouteille de lavage oculaire CBM: <ul style="list-style-type: none"> - voorzie een goede natuurlijke in de

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 56 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
<p>de verre / laine de pierre</p> <p>Arbeidsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Démontage van valse plafonds in rockfon - Sloopwerken - Laden en verplaatsen van het materiaal en de materialen van het Mag Infra naar de werkpost m.b.v. hijs toestellen (palans, giraffe) en heftruck - Idem Ev van afbraak Mat & afval naar het containerpark <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Démontage de faux-plafonds en rockfon - Travaux de démolition - Acheminement du matériel et des matériaux du Mag Infra vers le poste de travail en utilisant des engins de levage (palans, giraffe) et chariot élévateur - Idem évacuation du Mat démonté & des déchets vers le parc à conteneur 			<p>neusslijmvliezen</p> <p>Irritation peau, voies respiratoires, yeux et muqueuses de nez</p> <p>Longfibrose</p> <p>Fibrose de poumon</p>	0,2	8	15	30	<p>werkzone</p> <p>Voorzie een stofzuiger met HEPA filter (High Efficiency Particulate Filter) voor opzuigen restproducten</p> <p>MPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prévoyez une bonne ventilation dans la zone de travail - Prévoyez un aspirateur avec filtre HEPA (High Efficiency Particulate Filter) pour aspiration produits restants <p>Bestrijding risico's aan de bron:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gebruik een speciaal scherp zodat zo min mogelijk vezels vrijkomen - Gebruik tweezijdig ingepakte dekens voor werken boven het hoofd <p>Combattre le risque à la source:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilisation d'un couteau aigu spécial afin que le moindre de fibres se dégageant. - Utilisation de couvertures de laine emballées de 2 côtés pour des travaux au dessus de la tête <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stofmasker FFP2 indien nodig - veiligheidsbril goede afdichting

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 05 Nov 13

Eir 01

Eir 02

Eir 03

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
2.7 Lasrook (Ar, He, NOx, CO2) - metaalstof (Cr(VI), Mo, Al, W, Zn, Mn, Cu) fumées de soudage (Ar, He, NOx, CO2) - poussière de métal (Cr(VI), Mo, Al, W, Zn, Mn, Cu) Arbeidssituaties: - Sp lasser bij laswerkzaamheden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Irritatie van de luchtwegen Bronchitis, Astma lasogen Irritation des voies respiratoires	1	1	7	7 (< 20)	bescherming tegen vezels wegweroverall EPI: - masque anti poussière FFP2 si nécessaire - lunettes de protection avec bonne étanchéité - salopette jetable Hygiène: eerst wassen met koud water en daarna met warm water en zeep (direct wassen met zeep zorgt er voor dat de vezels in de huid dringen) Hygiène: laver d'abord avec de l'eau froide ensuite avec de l'eau chaude et du savon (se laver immédiatement avec du savon a comme conséquence que les fibres pénètrent dans la peau) CBM: - afzuiging aan de bron - compartimentering (actinische schermen) MPC: - aspiration à la source - compartimentage (écrans actiniques)

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			
Page 58 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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		
	<ul style="list-style-type: none"> - Werken in de buurt van laswerken <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sp soudeur lors de travaux de soudure - Travaux dans les alentours de travaux de soudure 			Bronchite, asthme coup d'arc						<p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - veiligheidsschoenen (S3 – 200J) - beschermingsbril – impact tegen metalen deeltjes - stofmasker FFP3 indien nodig (Cl op afstand) <p>EPI :</p> <ul style="list-style-type: none"> - souliers de sécurité (S3 – 200J) - lunettes de protection UV - Impacte contre particules métalliques – masques FFP3 si nécessaire (Cl à distance)
3.	<p>Exposition aux substances cancérigènes - Blootstelling aan kankerverwekkende stoffen</p> <p>Houtstof (hard hout)</p> <p>Arbeitsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sp aan de schrijnwerker bij het werken aan grote schrijnwerkmachines 	<input checked="" type="checkbox"/>		Irritatie van de slijmvliezen van de ogen, neus en keel Irritatie van de luchtwegen Irritation des	3	6	2	36		<p>CBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - voorzie een goede stof en zaagsel afzuiging voor grote schrijnwerkmachines zo dicht mogelijk tegen de bron (afzuig snelheid: 25 – 30 m/s)

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :

Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date :

05 Nov 13

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques techniciens polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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
			P/W	E/B	G/E	R/R	
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Houtbewerking met klein Elec schrijnwerkgereedschap (verstekzaag, cirkelzaag,...)</i> - <i>Sp du menuisier lors des travaux aux grandes machines de la menuiserie</i> - <i>Travaux de menuiserie avec de petites machines de menuiserie (scie à onglet, scie circulaire,...)</i> 	O/J	N/N					<ul style="list-style-type: none"> - Voorzie een industriële stofzuiger voor het reinigen van de werkplaats MPC: - <i>Prévoyez une bonne extraction de poussière et des copeaux à proximité de la source pour les grandes machines de menuiserie (vitesse d'extraction entre 25m/s et 30m/s).</i> - <i>Prévoyez un aspirateur industriel pour le nettoyage de la zone de travail</i> <p>Risiko's inperken rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek: verwerving machines met minder / beperkte stofontwikkeling</p> <p>Limiter le risque en tenant compte du développement de la technique : acquisition de machines avec moins de développement de poussière / limité.</p> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid: : meting van de gemiddelde grenswaarde over 8 uur in het schrijnwerkerjattelier < 3 mg/m³ (bij</p>
		<p>muqueuses des yeux, nez et gorge Irritation des voies respiratoires</p> <p>Irritation van de huid, eczéma, allergie Irritation de la peau, eczéma, allergie</p> <p>Neussinuskanker Cancer du sinus de nez</p>	0.2	6	15	18 (< 20)	

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			
Page 60 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
3.2	<p>Asbest Amiante</p> <p>Arbeidsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sloopwerken (niet heromem asbest in asbestinventarissen (technische kokers)) - Saneringswerken asbest volgens de methodiek van de eenvoudige handelingen <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux de démolition – amiante pas repris dans les inventaires amiante (gaines techniques) - Travaux d'assainissement amiante selon la méthodique des traitements simples 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inhalatie van asbeststof met risico op asbestziekten (asbestose, mesothelioom)	1	3	12	36	<p>voorkeur < 1 mg/m³ voor harde houtsoorten</p> <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention : mesurage de taux de poussière moyen sur 8 heures < 3 mg/m³ (de préférence < 1 mg/m³ pour les bois dur</p> <p>PBM: stofmasker FFP3</p> <p>EPI: masques anti-poussière FFP3 si nécessaire</p> <p>Risiko's elimineren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geen werken plannen op werven gelijktijdig met saneringswerkend door erkende onderneming - geen sanering uitvoeren met machines <p>Éliminer les risques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pas planifier des travaux sur chantiers en même temps qu'avec des travaux d'assainissement par des entreprises agréées «assainissement amiante» - pas effectuer des assainissements

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 61 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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
			P/W	E/B	G/E	R/R	
	O/J N/N						<p>avec des machines</p> <p>Aanpassing van het werk aan de mens: afzonderlijke RA en werkprocedé uitvoeren door LDPBW per opdracht "eenvoudige handelingen" Adaptation du travail au travailleur: AR particulier et procédé de travail à effectuer par SLPT par mission «traitements simples»</p> <p>De werknemers voorlichten over de aard van de werkzaamheden en de eraan verbonden restrictio's: per taak «eenvoudige handelingen» een aangepaste risicoanalyse, aangepast werkprocedé, briefing en opmaak "register blootstelling asbest". Informier les travailleurs sur la nature du travail et les risques résiduels : par tâche « traitements simples », un analyse de risques adaptée, un procédé de travail adapté, un briefing et rédaction «registre exposition amiante »</p> <p>Signalisatie: Werkzone afbakenen voor onbevoegden</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	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	
								Pictogrammen asbest: 9905-13-114-3060 Signalisation : balisage zone de travail pour personnes non autorisées Pictogrammes amiante: 9905-13-114-3060 PBM: - Wegwerpbare overall - Wegwerp Overschoenen - Wegwerpbare handschoenen - stofmaskers FFP3 EPI: - salopette jetable - couvre-chaussures jetable - gants de protection jetable - masque anti-poussière jetable FFP3 Afbraakmaterialen: asbestzakken (5915-L1-007-3335) Débris: sacs d'amiante (5915-L1-007-3335) Signalisation: pictogrammen asbestgevaar

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
<p>Kwartsstof Poussière de silice</p> <p>Arbeidssituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zagen, frezen, doorslijpen,... van kwartshoudend (natuur)steen - Uitslijpen van voegen <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scier, affûter, polir,... de pierre (nature) contenant de la silice. - Polir des joints <p>3.3</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Stoflong Silicose	1	3	15	45	<p>Signalisation: pictogrammes danger amiante</p> <p>Risico'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>Risico's bestrijden aan de bron: materialen op maat laten afleveren</p> <p>Lutter contre les risques à la source: fourniture des matériaux sur mesure.</p> <p>Vervang gevaarlijk door minder gevaarlijk: indien mogelijk, gebruik materialen die weinig kwarts bevatten</p> <p>Remplacez dangereux par moins dangereux: si possible utiliser des matériaux qui contiennent moins de silice</p> <p>CBM:</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 64 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:									
Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	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		
									<ul style="list-style-type: none"> - Voorzie een goede ventilatie in de werkzone - Stofafzuigsysteem te monteren op haakse slijpers of gebruik arbeidsmiddelen met watertoevoer - Voorzie een industriële stofzuiger voor opzuigen restproducten et gruis MPC: - Prévoyez une bonne ventilation dans la zone de travail - système d'extraction de poussière à monter sur meuleuses ou utilisez des moyens de travail avec approvisionnement en eau. - Prévoyez un aspirateur industriel pour aspiration produits restants et gravier <p>Risiko's op een ernstig letsel inperken door het nemen van maatregelen: hak voegen uit i.p.v. uit te slijpen waardoor minder kwartsstof vrijkomt</p> <p>Limiter le risque de lésions graves par des mesures matérielles: découper les joints a.l.d. les polir par quoi moins de poussière de silice se dégage.</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 65 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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.	<p>Exposition aux agents physiques- Blootstelling aan fysieke agentia</p> <p>Lawaai Bruid</p> <p>Arbeidssituaties: - Werken met elektrische machines Situations de travail: - Travaux avec machines électriques</p>								<p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van stofmasker FFP3 - dragen van een beschermingsbril <p>EPI :</p> <ul style="list-style-type: none"> - port de masques anti poussière FFP3 - port de lunettes de protection
4.1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Gehoorschade (lawaaidoofheid) Détérioration de l'ouïe (surdité par bruit)</p>	5	6	5	150	<p>Bestrijding risico's aan de bron: Kwaliteitsvolle CE machines gebruiken (lage geluidssterkte).</p> <p>Combattre le risque à la source: Utilisation machines de haute qualité CE (niveau sonore bas)</p> <p>Risico's beperken rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek: kwaliteitsvolle machines gebruiken (lage geluidssterkte) Limiter le risque en tenant compte du développement de la technique : utilisation machines de haute qualité (niveau sonore bas)</p> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid: - jaarlijkse CII gehoor Med</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 66 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
									onderzoek AMT - procedure "3 groene lichten" voor verwerving geluidsarme machines Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention: - contrôle annuel ouïe examen Med AMT - procédure « trois feux vert » pour l'acquisition de machines à faible bruit PBM: Dragen van gehoorbescherming met demping van minstens 30dB(A) EPI: Port de protection individuelle de l'ouïe avec atténuation de 30dB(A) minimum CBM: plaatsen van verlichting MPC: pose d'éclairage de chantier PBM: - voorzien van een "handsfree" frontale verlichtingsbron bevestigbaar op een hoofdband en die bevestigd kan worden op een veiligheidshelme (verplaatsingen in
4.2	Zichtbaar Licht Lumière visible Arbeidsituaties: - onvoldoende verlichte werkposten in gebouwen, beperkte ruimten, riolen, Situations de travail: - postes de travail insuffisamment éclairé dans	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hoofdverwondingen (schaafwonden) Blessures à la tête (écorchures) Verwondingen aan de onderste en bovenste ledematen	6	3	2	36	

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
	<i>bâtiments, espaces réduites, égouts,....</i>			(schaafwonden aan de knieën, handen, ellebogen,...) Blessures aux membres inférieurs et supérieurs (écorchures aux genoux, mains, coudes,....) Zich stoten Se cogner					<ul style="list-style-type: none"> - kruipkelders, Tech ruimten,....) - veiligheidshelmin - Veiligheidschoenen met mechanische beschermingsgraad - advies voor dragen van knie- en elleboogbeschermingscoquilles <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prévoir une source de lumière frontale «handsfree» fixable sur un serre-tête et plaçable sur un casque de sécurité (pour déplacements dans vides ventilés : espaces Tech,...) - port casque de sécurité - souliers de sécurité avec degré de protection mécanique - avis de porter des coquilles de protection des genoux et de coude <p>Signalisatie "geen toegang voor onbevoegden" Signalisation «pas d'accès pour personnes non-autorisées»</p>
4.3	Lage temperaturen Températures basses	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ongemak door de koude en de vochtigheid, rillingen,	6	6	2	72	<p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - werken plannen rekening houdend de thermische omgevingsfactoren

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :

Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date :

05 Nov 13

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
<p>Arbeidsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - buitenwerken in winterse omstandigheden (buiten gebouwen, braakliggende terreinen, beken, riolen, wegen,...) <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux tous types à l'extérieur en situations hivernales (en dehors bâtiments, terrains reposés, égouts, routes,...) 		<p>winterhanden en wintervoeten</p> <p>Onderkoeling</p> <p>Syndroom van Raynaud</p> <p>Inconfort par le froid et l'humidité, frissons, engelures</p> <p>Surfondrement</p> <p>Syndrome de Raynaud</p>				<ul style="list-style-type: none"> - aangepast uurrooster - regelmatig pauzes voorzien in een verwarmd lokaal - voorbereidende werken binnen uitvoeren - ter beschikking stellen van warme dranken <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention:</p> <ul style="list-style-type: none"> - planifier les travaux tenant compte des ambiances thermiques - horaire adaptée - régulièrement prévoir des pauses dans un local chauffé - travaux préparatoires à effectuer à l'intérieur - mettre à disposition de boissons chaudes <p>Risico's inperken rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek: ter beschikking stellen "hand warmer heat pack"</p> <p>Limiter le risque en tenant compte du développement de la technique : mettre à disposition "hand warmer heat pack"</p>

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kledij bescherming tegen de koude, wind en regen (thermisch isolerend, waterdamp doordlatend) – hoge zichtbaarheid - beschermingshoofddeksel tegen weersinvloeden - beschermingshandschoenen tegen de koude - waterdichte veiligheidsschoenen - industrieel thermische kousen indien de toestand het vereist - idem veiligheidslaarzen indien het waterpeil dit vereist. - oorverwarmers <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vêtements protection contre le froid, vent et pluie (isolation thermique et perméable à la vapeur) – haute visibilité - bonnet de protection contre intempéries - gants de protection contre le froid - souliers de sécurité étanchée à l'eau + chaussettes thermiques si la situation l'exige - idem bottes de sécurité si le niveau

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :

Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date :

05 Nov 13

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
4.4	<p>Hoge temperaturen Temperaturen eievées</p> <p>Arbeidsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Buitenwerken in extreme temperaturen <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux à l'extérieur dans des températures extrêmes 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Ongemak door de hitte, deshydratie zonnestrag</p> <p>Inconfort par le chaud, déshydratation Coup de soleil</p>	4	8	2	64	<p>pluvial l'exige - chauffe-oreilles</p> <p>CBM: natuurlijke / mechanische ventilatie MPC: ventilation naturelle / mécanique</p> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - toepassing maatregelen bij extreme warmte ACWB-SPS-WRKPR-004 (frisse dranken voorzien,...) - het werk plannen in functie van de weersvoorspellingen - aangepast uurrooster - pauzes in de schaduw / geventileerde lokalen <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention:</p> <ul style="list-style-type: none"> - application mesures températures extrêmes ACWB-SPS-WRKPR-004 (prévoir des boissons fraîches,...) - planifier le travail en fonction des prévisions météorologiques - horaire adapté - pauses dans l'ombre / locaux ventilés

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

Analyse de risques technicien polyvalent Risicoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zomer werkkleedij antitermisch (katoen) - zonnebril (bescherming tegen UV straling) met mechanische beschermingsgraad - beschermingspet tegen zon met lage mechanische beschermingsgraad <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenue de travail d'été : antithermique (coton) - lunettes solaires (protection contre le rayonnement UV) avec degré de protection mécanique moyen - casquette de protection contre le soleil avec basse protection mécanique <p>EZ: ter beschikking stellen producten bescherming tegen de zon via 4EMI Premiers soins: mise à disposition produits protection contre le soleil par 4EMI</p> <p>PBM:</p>
4.5 Vocht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ongemak door de	5	8	2	80	

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			
Page 72 sur 90				

70 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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>Humidité</p> <p>Arbeidssituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - buitenwerken bij neerslag, rioeringswerken, ... <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux à l'extérieur lors de la pluie, travaux d'égoutage, ... 			<p>vochtigheid, rillingen</p> <p>Inconfort par le froid, frissons</p>					<ul style="list-style-type: none"> - kledij bescherming tegen de koude, wind en regen (thermisch isolerend, waterdamp doorlatend) – hoge zichtbaarheid - beschermingshoofddekkel tegen weersinvloeden - beschermingshandschoenen tegen de koude - waterdichte veiligheidsschoenen inclusief thermische kousen indien de toestand het vereist - idem veiligheidslaarzen indien het waterpell dit vereist. <p>EPI</p> <ul style="list-style-type: none"> - vêtements protection contre le froid, vent et pluie (isolation thermique et perméable à la vapeur) – haute visibilité - bonnet de protection contre intempéries - gants de protection contre le froid - souliers de sécurité imperméables - chaussettes thermiques si la situation l'exige - idem bottes de sécurité si le niveau pluvial le nécessite

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original

Err 01

Err 02

Err 03

Datum – Date : 05 Nov 13

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	NN		P/W	E/B	G/E	R/R	
4.6	<p>Trillingen Vibrations</p> <p>Arbeidsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werken met elektrische machines - Besturen van voertuigen en mobiele arbeidsmiddelen <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux avec machines électriques - Conduite de Veh et moyens de travail mobiles 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Problemen aan wervelkolom</p> <p>Problèmes à l'épine dorsale</p> <p>Vaat-, bot-, gewrichts-, zenuw- en spieraandoeningen</p> <p>Affections vasculaires, osseuses, articulaires, de nerf, et musculaires</p>	2	5	5	50	<p>Risico's inperken rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek: kwalitatieve machines gebruiken (trillingsabsorberende handvaten)</p> <p>Limiter le risque en tenant compte du développement de la technique : utilisation machines de haute qualité (poignées de matériaux absorbants les vibrations)</p> <p>Planning van de preventie en uitvoering van het preventiebeleid:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jaarlijkse CtI gehoor Med onderzoek AMT - procedure "3 groene lichten" voor verwerving machines met trillingsabsorbers <p>Planning de la prévention et exécution de la politique de prévention:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contrôle annuel ouïe examen Med AMT - procédure « trois feux vert » pour l'acquisition de machines équipées d'absorbants de vibrations <p>PBM :</p> <ul style="list-style-type: none"> - trillingsisolerende handschoenen

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 74 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	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	
4.7	Ioniserende stralingen Rayonnements ionisants	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						EPI : gants vibro-isolants.
4.8	Electromagnétique stralingen Rayonnements électromagnétiques	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
4.9	Ultraviolet stralingen Rayons ultraviolets Arbeitsituaties: - Sp lasser bij laswerkzaamheden - Werken in de buurt van laswerken, snijbrandwerken - Buitenwerken in de felle zon Situations de travail: - Sp soudeur lors de travaux de soudure. - Travaux dans les alentours de travaux de soudure, travaux au chalumeau - Travaux extérieur dans le soleil brillant	<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 Schade beperken: ter beschikking stellen producten bescherming tegen de zon via 4-EMI Limiter les dégâts: mise à disposition produits protection contre le soleil.
4.10	Infrarood stralingen Rayons infrarouges Arbeitsituaties: - Sp lasser bij laswerkzaamheden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oogschade Brandwonden Lésions de vue	6	2	2	24	PBM : beschermingsbril tegen IR Zonnebril voor buitenwerken. EPI :

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version : Origineel - original
Datum – Date : 05 Nov 13

Err 01 Err 02 Err 03

10 RISICOANALYSE—ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Werken in de buurt van laswerken, snijbrandwerken</i> - <i>Buitenwerken in de felle zon</i> <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Sp soudeur lors de travaux de soudure</i> - <i>Travaux dans les alentours de travaux de soudure, travaux au chalumeau</i> - <i>Travaux extérieur dans le soleil brillant</i> 			Brûlures					<p><i>lunettes de protection contre IR</i> <i>Lunettes solaires pour travaux à l'extérieur</i></p> <p>Schade beperken: ter beschikking stellen producten bescherming tegen de zon Limiter les dégâts: mise à disposition produits protection solaire.</p>
4.11	Laser stralingen Rayons laser	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
4.12	Hyperbare omgeving Milieu hyperbare	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
5.	Exposition aux agents biologiques - Blootstelling biologische agentia								
5.1	<p>Aanwezigheid van pathogene biologische agentia: bacteriën, schimmels, virussen</p> <p>Présence d'agents biologiques pathogènes: bactéries, moisissures, virus</p> <p>Arbeitsituaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Buitenwerken - groendienst</i> - <i>Wagnemen van kleine kadavers</i> - <i>onderhoudswerken in bezoekkamers,</i> 	<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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vaccinatie tetanos - frequentie analyses WSS legionella zoals opgelegd door DGMR-SPS-PRPER-ISTX-001 het legionellabeheersplan <p>Lutter le risque à la source:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vaccination tétanos - fréquence analyses ECS légionelle

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			
Page 76 sur 90				

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

Analyse de risques technicien polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
<p>riolingsputten, KWS afscheiders en kruipkeiders.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nakijken, onderhouden en ontkalken van sanitaire toestellen - Nakijken en ontkalken en vervangen douche onderdelen - Nakijken, en stoppen van de aan- en afvoerleidingen voor water <p>Situations de travail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travaux extérieurs – service vert - Enlèvement de petits cadavres - Travaux d'entretien dans : chambres de visites, bouches d'égou, séparateurs de hydrocarbures et vides ventilés - Vérifier, entretenir et détartrer des appareils sanitaires - Vérifier, entretenir et détartrer et remplacer de composants de douche - Vérifier et déboucher des tuyaux d'adduction et d'évacuation d'eau 							<p>comme imposée par DGMR-SPS-PRPER-ISTX-001 et le plan de gestion régionale</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>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van beschermingsmasker P3 waar nodig - dragen van beschermingshandschoenen tegen micro-organismen waar nodig - dragen van wegwerpbaar overall boven werkkledij waar nodig <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			

10 RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES:

	Analyse de risques techniciens polyvalent Risikoanalyse werkpost polyvalent technicus	Présence des risques potentiels Aanwezigheid 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	
6.	Exposition aux charges psychosociales - Blootstelling aan psychosociale belasting								EZ: teken tang Premiers soins : pince enlèvement des tiques
6.1	Stress: strakke deadlines, Mat niet ter beschikking, werken in moeilijke omstandigheden (weer, terrein, milieu) met niet aangepaste arbeidsmiddelen en PBM Stress : deadlines tendus, Mat pas en disposition, travail dans des conditions difficiles (temps, terrain, milieu) avec des moyens de travail et EPI non adaptés	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	absenteïsme presenteïsme depressie burn-out absenteïsme présenteïsme dépression burnout	3	3	3	27	Risico's bestrijden aan bron: Ter beschikking stellen van de nodige en geschikte arbeidsmiddelen om efficiënt en effectief te werken binnen de geplande termijnen Lutter contre les risques à la source: Mise à disposition des moyens de travail nécessaires et adaptés pour travailler de façon efficiente et efficace dans les délais planifiés
6.2	Pesten, OSGW, geweld op het werk Harcèlement moral, sexuel et violence a travail	PM	PM						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

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 78 sur 90				

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Etat de protection individuelle recommandés contre les risques génériques			
Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
bescherming van het hoofd - protection de la tête:		Te voorkomen risico - risques à prévenir:	
11.1	bescherming van het hoofd - protection de la tête:		
11.1.1	Beschermingshelm in PE - casque de protection en PE	1.1 1.2 4.2	Blootstelling aan vallende voorwerpen - exposition objects tombants Bescherming tegen zich stoten tegen obstakels - risque se heurter contre des obstacles
11.1.2	Beschermingshelm in ABS met veiligheidsbril in polycarbonaat - casque de protection en ABS avec lunettes de protection en polycarbonate	1.12 1.13	Blootstelling aan wegspringende grind- en metaaldeeltjes bij afraakwerken met gebruik van machines, slijpwerken, Exposition aux éclaboussures de gravier, particules métalliques lors des travaux de démolition avec utilisation de machines, travaux d'aliguage....
11.2	Oog- en gelaatsbescherming - protection des yeux et du visage :		
11.2.1.	Beschermingsbril te gebruiken bij werken met PMGE en fijne stofdeeltjes Lunettes de protection à utiliser lors des travaux avec PACD et particules de poussière fine	1.15 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 3.3	Wegslingeren vloeistofdruppels, bescherming tegen dampen bescherming tegen oogirritatie door PMGE Projections de petites particules métalliques, particules huilés, protection contre l'irritation des yeux par de PACD
11.2.2.	Beschermingsbril te gebruiken bij mechanische werken (wegvliegende deeltjes zoals grind, metaal, nat beton....)	1.12 1.13 2.7	Beschermingsbril type B selon EN 168 (impact van gemiddelde energie) - krasbestendigheid K - weerstand tegen aandampen N Bij felle zon: beschermingszonnebril
11.2.3	Lunettes de protection à utiliser lors de travaux mécaniques (projections d'objets comme gravier.	4.4	
EDITIES - EDITIONS			
Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02
Datum - Date :	05 Nov 13		Err 03
Page 79 sur 90			

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Eq. de protection individuelle recommandées contre les risques génériques				
Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
	métal, béton humide,....)	4.9	humide,....)	Lunettes de protection type B selon EN 168 (impacte à énergie moyenne); résistance à la rayure K – résistance à la buée Nr En cas de soleil brillant : lunettes solaires de protection
11.2.4.	Gelaatsscherm tegen elektrisch gevaar Ecran facial contre danger Elec	1.14	wegvliegende gloeiende metalen deeltjes; kortsluitbogen in LS kasten zonder afbakeningsscherm (éénmalig terug inschakelen van automaten) projections de particules métalliques enflammées dans armoires BT sans écran de balisage (enclenchement de disjoncteurs	Gelaatsscherm conform aan EN 166 met aangepast scherm Ecran facial conforme au EN 166 met aangepast scherm
11.2.5.	Beschermingsbril tegen intrinsieke gevaren in de nabijheid van laswerken lunettes de protection contre dangers intrinsèques dans les alentours de travaux de soudage	2.7 4.9	wegvliegende gloeiende metalen - UV straling projections de particules métalliques – rayonnement UV	Beschermingsbril conform aan EN 166 Lunettes de protection conforme au EN 166
S	Ademhalingsbescherming – protection respiratoire:			
11.3.1.	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire -	1.13 1.15 2.7 3.1 3.2 3.3 5.1	Risico op inademen van kwartsstof, asbestvezels, lasrook,.... Risque de respiration de poussière de silice de fibres d'amiant, fumée de soudage Risiko op inademen pathogene biologische agentia Risque de respiration d'agents biologiques pathologiques	Stofmasker van het type P3 - masque poussière de type P3

EDITIES - EDITIONS			
Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02
Datum - Date :	05 Nov 13		
			Page 80 sur 90

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Eq. de protection individuelle recommandés contre les risques génériques				
Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
11.3.2.	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire -	1.15 2.2 2.6	Risico op inademen geoliede deeltjes, metalen deeltjes,... Risque de respiration de particules huileées, particules métalliques,....	Stofmasker van het type P2 - masque poussière de type P2
11.3.3.	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire -	1.15 2.3 2.4 2.5	Risico op inademen van VOC Risque de respiration de COV	Halfgelaatsmasker volgens EN 148 met schroeffilter conform aan de norm EN 371 - demi-masque selon EN 148 avec filtre à vis conforme à la norme EN 371
11.4	Gehoorbescherming - protection auditive			
11.4.1.	gehoorbescherming - 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 PBM ter beschikking stellen vanaf 80 dB(A) (= onderste actiewaarde) - type oorkappen
11.5	Bescherming van de bovenste ledematen - Protection des membres supérieurs			
11.5.1.	Bescherming van de handen (industriële toepassingen) - protection des mains (applications industrielles)	1.4 1.7	Mechanische bescherming : schuren, snijden, scheuren, perforatie Protection mécanique : abrasion, coupure, déchirure, perforation	Bescherming werkhandschoenen algemeen gemiddelde tegen mechanische risico's (gemiddelde bescherming) volgens EN 388 Gants de protection de travail avec protection moyenne générale contre les risques mécaniques (protection moyenne) selon EN 388
11.5.2.	Bescherming van de handen (lichte industriële werkzaamheden)	1.4	Lichte mechanische mechanische bescherming met goede grip en vingerveiligheid Protection mécanique légère avec bonne adhérence et sensibilité des doigts	Bescherming werkhandschoenen algemeen gemiddelde tegen mechanische risico's (lage bescherming) volgens EN 388 met goede grip en vingerveiligheid Gants de protection de travail avec protection moyenne générale contre les risques mécaniques (protection moyenne)

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			
Page 81 sur 90				

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Egi de protection individuelle recommandés contre les risques généraux				
Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
11.5.3.	Bescherming van de handen (lichte snijwond en goede grip) - protection des mains (résistance légère: à la coupure et bonne adhérence)	1.6 1.10	Verhoogd risico op snijwonden (betegelingswerken,...) Risque augmenté de coupures (travaux de carrelage, ...)	selon EN 388 avec bonne adhérence et sensibilité des doigts Beschermingshandschoenen tegen verhoogd risico op snijwonden (lichte bescherming) selon EN388 met goede grip en vingergevoeligheid Gants de protection contre un risque augmenté de coupure (protection légère) selon EN 388 avec bonne adhérence et sensibilité des doigts
11.5.4.	Bescherming van de handen (gemiddelde snijwond en goede grip) - protection des mains (résistance légère: à la coupure et bonne adhérence)	1.6 1.10 1.11	Verhoogd risico op snijwonden (betegelingswerken,...) Risque augmenté de coupures (travaux de carrelage, ...)	Beschermingshandschoenen tegen verhoogd risico op snijwonden (gemiddelde bescherming) selon EN388 met goede grip en vingergevoeligheid Gants de protection contre un risque augmenté de coupure (protection moyenne) selon EN 388 avec bonne adhérence et sensibilité des doigts
11.5.5.	Bescherming van de handen tegen de hitte - protection des mains contre la chaleur	1.13	Verhoogd risico op brandwonden bij werken in de omgeving van las- en snijbrandwerken Risque augmenté sur brûlures en cas de travaux dans les alentours de travaux de soudage et au chalumeau	Beschermingshandschoenen met weerstand tegen contacthita volgens EN 407 Gants de protection avec résistance légère contre la chaleur de contact selon EN 407
11.5.6.	Bescherming van de handen tegen chemische producten, a Incl bescherming van de voorarmen - Protection des mains contre les risques chimiques Incl protection des avant-bras	1.17 2.4	Chemisch bestandigheid en met bepaalde weerstand tegen scheuren maar met hoge vingergevoeligheid voor gebruik flacons Résistance chimique et une résistance contre les déchirures mais avec sensibilité élevée au niveau des doigts pour manipulations flacons	Beschermingshandschoenen volgens EN 374 et EN 388 Incl bescherming van de voorarmen. Gants de protection avec résistance légère contre la chaleur de contact selon EN 374 et EN 388 avec protection des avant-bras Incl.
11.5.7.	Bescherming van de handen tegen de koude in combinatie met vuil en vet Protection des mains contre le froid en combinaison avec de la graisse et des déchets	4.3 4.5	winterhanden engelures	Beschermingshandschoenen met weerstand tegen indringing van micro-organismen volgens EN 511 Gants de protection avec résistance contre la pénétration de micro-organismes selon EN 511
11.5.8.	Beschermingshandschoenen mechanische bescherming in combinatie met bescherming tegen allergenen (mortels, verven,...)	2.2 2.3	Exceem, allergie Excéma, allergie	Beschermingshandschoenen met lichte mechanische bescherming volgens EN 388
EDITIONS - EDITIONS				
Versie - Version :	Origineel - original		Err 01	Err 02
Datum - Date :	05 Nov 13			Err 03
Page 82 sur 90				

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 - risico's - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
	Gants avec protection mécanique en combinaison avec protection contre allergènes (mortiers, peintures,...)			Gants de protection avec résistance avec protection mécanique légère selon EN 388
11.5.9.	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	1.17	Verhoging ergonomisch draagcomfort. Augmentation confort ergonomique de port	Kaibenen onderhandschoenen Sous-gants en coton
11.6	Protection des membres inférieurs - Bescherming van de onderste ledematen			
11.6.1	Bescherming van de voeten - protection des pieds	1.2 1.3 1.6 1.9 1.10 1.11 1.12 1.14 2.1 2.7 4.2 4.3 4.5	Bescherming tegen vallende voorwerpen en stoten, tegen uitglijden, perforaties, antistatisch, koude-isolerend en bestand tegen KWS en lichte zuren en basen, Ev zweet Protection contre objets tombants et contre se cogner. Contre glissades, perforation, antistatique, isolant du froid et résistant aux hydrocarbures et acides et bases légers, Ev de la sudation	Veiligheidsschoenen type S3 (schokabsorberend, antistatisch, waterbestendig, bestendig tegen zoelperforatie, antislip 200 J mechanische weerstand, oliebestendig en licht bestendig tegen zwakke zuren en base, koude isolerend, Ev van zweet-) - 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, antidérapante résistance mécanique de 200 J, résistance au hydrocarbures, acides et bases légers, et isolant du froid, Ev de la sudation) - type ISO EN 20345 S3 CI HRO
11.6.2	Bescherming van de voeten: veiligheidslaarzen - protection des pieds: bottes de sécurité	1.2 1.3 1.17 2.1 4.3 4.5	Bescherming tegen stoten en tegen water bij vrijmaken verstopte riolenputten, ondergelopen kruipkelders Protection pieds contre l'eau en cas de débouchage puits d'égouts, vides submergés.	Taanbescherming > 200J (schokabsorberend, antistatisch, waterbestendig, antislip, bestendig tegen zoelperforatie, 200 J mechanische weerstand, oliebestendig en licht bestendig tegen zwakke zuren en base, koude isolerend, Ev van zweet-) - type ISO EN 20345 S3 CI HRO Emboûts de protection > 200J/absorption d'énergie, antistatique, antidérapant, 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 S3 CI

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			

11. Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen tegen generieke risico's - Eq. de protection individuelle recommandés contre les risques génériques				
Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
11.6.3	Bescherming van de voeten tegen koude bij gebruik veiligheidsschoenen /-laarzen- protection des pieds contre le froid en cas d'utilisation souliers / bottes de sécurité	4.3 4.5	Bescherming tegen koude bij gebruik veiligheidslaarzen- Protection contre le froid en cas d'utilisation bottes de sécurité	HRO Isolerende, ergonomische sok Chaussette isolante, ergonomique
11.7	Wegwerpbeschermkledij - Tenue de protection jetable			
11.7.1	Wegwerpoverall— overall jetable	1.17 2.1 2.6 3.2	Contact met PMGE, pathogene micro-organismen en asbest Contact avec PACD micro-organismes pathogènes et amiante	te gebruiken wanneer geen risico voor sloten hoofd (Bij werken in de buurt van levensmiddelen (HACCP in keukens)) - à utiliser en absence de risque huer la tête (en cas de travaux à proximité des vivres (HACCP dans cuisines)). Te gebruiken onder beschermingshelm bij risico op sloten hoofd - A utiliser en présence risque de blessure à la tête
11.7.2	Papieren helmuts - bonnet à papier	5.1	Contact met pathogene micro-organismen en bij mogelijk contact voedingswaren Contact avec micro-organismes pathogènes et contact possibles avec des vivres	te gebruiken wanneer geen risico voor sloten hoofd (Bij werken in de buurt van levensmiddelen (HACCP in keukens)) - à utiliser en absence de risque huer la tête (en cas de travaux à proximité des vivres (HACCP dans cuisines)). Te gebruiken onder beschermingshelm bij risico op sloten hoofd - A utiliser en présence risque de blessure à la tête
11.7.3	schoenvertrekken - couvre-pieds	3.2	Contact met pathogene micro-organismen, asbest en bij mogelijk contact voedingswaren en asbest Contact avec micro-organismes pathogènes et contact possibles avec des vivres et amiante	Bij werken in de buurt van levensmiddelen (HACCP in keukens)) Ev van gebonden asbesttoepassingen volgens de methodiek van de eenvoudige handelingen (jaarlijkse Vmg vereist) En cas de travaux à proximité des vivres (HACCP dans cuisines)). Ev d'applications d'amiante liées selon la méthode de manipulations simples (Fmn annuelle requise)
11.7.4	Bescherming van de handen pathogene biologische risico's bij aanraken van kleine kadavers en bij asbestwerken Protection des mains les risques biologiques pathogènes en touchant de petits cadavres et lors des travaux amiante	3.2 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
EDITIONS - EDITIONS				
Versie - Version :		Origineel - original	Err 01	Err 03
Datum - Date :		05 Nov 13		
Page 84 sur 90				

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

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
11.8	Beschermkledij - Vêtements de protection			
11.8.1	Bescherming van normale werkkledij en lichaam tegen PMGE Protection de la tenue de travail normal et du corps contre PACD	2.3	Brandwonden, beschadiging werkkledij Brûlures, endommagement tenue de travail normal	Chemisch bestendige conform EN 467 Tablier anti chimique selon EN 467
11.8.2	Verhoging van de zichtbaarheid bij buitenwerken Augmentation de la visibilité lors des travaux à l'extérieur	1.9	Bescherming tegen aanrakingen Protection contre les collisions	Ergonomische fluojas (zomer) of hoge zichtbaarheidsjas (winter - slachte weersomstandigheden) conform EN 471-2.2 Veste fluo ergonomique (été) ou veste haute visibilité (hiver - mauvaises conditions de temps) selon EN 471-2.2
11.8.3	Bescherming tegen de regen bij buitenwerken Protection contre la pluie lors des travaux extérieurs	4.3 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
11.8.4	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	Beschermingsfleecedraagbaar onder regenjas Fleece de protection portable en dessous de la veste de protection contre la pluie
11.8.5	Bescherming tegen de kou bij buitenwerken Protection contre le froid lors des travaux extérieurs	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
11.9	Antivalbeveiliging - protection antichute			
11.9.1	Risico op val van hoogte bij werken op steiger, beklimmen van vaste ladders voor controle, staal daken, risico op val in mangaten van rolelingen Risque de chute d'hauteur lors de travaux sur échafaudages, grimpage d'échelles fixes aux bâtiments	1.3 1.17	Val van hoogte - chute d'hauteur	Antivalharnas - harnais antichute
11.9.2	Idem	1.3 1.17	Val van hoogte - chute d'hauteur	Energieabsorber met geïntegreerde dubbele leeflijn (verplicht klimmen gebruik makend 2 haken)

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			
Page 85 sur 90				

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

Nr - N°	PBM - EPI	Gevaar	Te voorkomen risico - risques à prévenir:	Aanbevelingen LDPBW08 - recommandations SLPPT 08
11.9.3	Idem	1.3 1.17	Val van hoogte – chute d'hauteur	Absorbeur d'énergie avec longe double intégrée (grimpage obligatoire en utilisant 2 crochets) Lichte helm voor werken op hoogte Casque léger pour les travaux en hauteur
11.10	Accessoires – accessoires			
11.10.1	Verlichting bij verplaatsingen en werken in knipruimten en kleine ruimten Incl adapter Eclairage lors des déplacements et travaux dans vides ventilés et espaces réduites Incl adaptateur	1.1 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 Lampe portable sur casque de protection
11.10.2	Beschermingsproduct leder veiligheidsschoenen Produit de protection cuir souliers de sécurité		Neutralisatie geuren en schimmelvoorkomend Neutralisation odeurs et empêchement le développement de moisissures	
11.10.3	Producten dermatologische – dermatologische producten		Op basis van voorschrift arbeidsgeneesheer Sur base de prescription médicale du Med de travail	

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Original – original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
				Page 86 sur 90

12. 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 11	NSN	Catalogo - Catalogue
12.1	Veiligheidshelm PE centurion 1125 FP geel - casque de sécurité PE centurion 1125 FP jaune	11.1.1	8415-13-120-1156	Hoofdbescherming - protection de la tête
12.2	Helm + gelaatsscherm IDRA - casque + protection faciale IDRA	11.1.2	8415-13-120-1149	Hoofdbescherming - protection de la tête
12.3	Goggle ULTRAVISION CA Blank AD	11.2.1	4240-17-120-8317	Gelaatbescherming (chemische weerstand) protection de visage (résistance chimique)
12.4	Goggle ULTRAVISION PC Blank SUPR	11.2.2	4240-14-555-0476	Gelaatbescherming (mechanische weerstand, krasbestendig, condensvrij) protection de visage (résistance mécanique, résistant aux rayures, anti-condensation)
12.5	Zonnebril SPIDER PC BRUIN MIRROR Lunettes solaires SPIDER PC BRUIN MIRROR	11.2.3	4240-17-120-8319	Gelaatbescherming protection de visage
12.6	Gelaatsscherm met bescherming tegen elektrische risico's ARCPRO Ecran facial avec protection contre les risques électriques ARCPRO	11.2.4	4240-14-555-4401	Gelaatbescherming (elektrische risico) protection de visage (risque électrique)
13.7	Lasbril eagle PC groen Soud HARDIUM Lunettes de soudeur eagle PC groen Soud HARDIUM	11.2.5	4240-14-555-0611	Gelaatbescherming (laswerken) protection de visage (travaux de soudage)
12.8	Stofmasker P3VD Gobi (afbraakwerken) - Masque poussière P3VD (travaux de démolition)	11.3.1	4240-13-120-1549	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire
12.9	Stofmasker P2VD Gobi (werken met geoliede perslucht, PMGE) - Masque poussière P2VD (travaux avec air comprimé huilé, PACD,...)	11.3.2	4240-13-120-1548	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire
12.10	Halfmasker Futura - Demi-masque Futura	11.3.3	4240-13-120-1544	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire
12.11	Schroeffilter Toshogu AX - filtre à vis Toshogu AX	11.3.3	4240-13-120-1540	Ademhalingsbescherming - protection respiratoire
12.13	Gehoorkappen BILSOM VIKING V1 - casques BILSOM VIKING V1	11.4.1	4240-13-120-7271	Klassieke gehoorbeschermingsmiddelen - protection auditives classique
12.14	Gants Robusta Strong Handschoenen Robustia strong	11.5.1	8415-13-119-6280	Handbescherming - protection des mains
12.15	Dunne lederen handschoenen Tropic EC (EN 388 2.1.1.1) Gants en cuir fins tropic EC (EN 388 2.1.1.1)	11.5.2	8415-13-120-738x (volgens maat - selon taille)	Handbescherming - protection des mains
12.16	Grijze snijbestendige handschoenen Grip-flex Dyneema PU (EN 388 4.3.4.3) Gants anti-coupure gris Grip-flex Dyneema PU (EN 388 4.3.4.3)	11.5.3	8415-13-119-67xx (volgens maat - selon taille)	Handbescherming - protection des mains
12.17	Snijbestendige handschoenen Powergrab Kevlar (EN 388 2.5.4.4) Gants anti-coupure Powergrab Kevlar (EN 388 2.5.4.4)	11.5.4	8415-13-119-67xx (volgens maat - selon taille)	Handbescherming - protection des mains
12.18	Hittebestendige handschoenen CRUSADER FLEX 42-455 (lichte bescherming exotherme reacties) Gants anti-chaaleur CRUSADER FLEX 42-455 (protection légère réactions exothermiques)	11.5.5	8415-13-119-6254 (9) 8415-13-119-6255 (10)	Handbescherming - protection des mains
12.19	Chemisch bestendige handschoenen PVC FORTEX 45cm	11.5.6	8415-13-119-6269	Handbescherming - protection des mains

EDITIONS - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Etr 01	Etr 02	Etr 03
Datum - Date :	05 Nov 13			
Page 87 sur 90				

	Gants anti-chimique PVC FORTEX 45cm				
12.20	Koude-isolerende handschoen Them-A-grip 44-315 Gants anti-froid Them-A-Grip 44-315	11.5.7	8415-13-119-6269 (9) 8415-13-119-6290 (10)		Handbescherming - protection des mains
12.21	Waterafstotende lederen handschoenen driver hydro Gants en cuir hydrofuge Driver Hydro	11.5.8	8415-13-119-6260 (9) 8415-13-119-6261 (10) 8415-13-119-6262 (11)		Handbescherming - protection des mains
12.22	Katoenen onderhandschoenen Sous-gants en coton	11.5.9	8415-13-120-7402 (9) 8415-13-120-7403 (10)		Handbescherming - protection des mains
12.23	Hoge veiligheidsschoenen S3 HRO CI voor technikers A/C Chaussures de sécurité hautes S3 HRO CI pour techniciens	11.6.1	8430-14-555-26xx (volgens maat - selon taille)		Veiligheidsschoenen - Chaussures de sécurité
12.24	Veiligheidslaarzen MIX GUMMI Bottes de sécurité MIX GUMMO	11.6.2	8430-13-xxx-xxxx of 8430-15-xxx-xxxx (volgens maat - selon taille)		Veiligheidsschoenen - Chaussures de sécurité
12.25	Laarssok Foret Chaussette Foret	11.6.3	8430-14-122-73xx (volgens maat - selon taille)		Veiligheidsschoenen - Chaussures de sécurité
12.26	Overall Safegard 76 Combinaison Safegard 76	11.7.1	8415-13-119-73xx (volgens maat - selon taille)		Wegwerp beschermkledij - Tenu de protection jetables
12.27	Papieren helmuits - bonnet à papier	11.7.2	8415-13-120-4847 (1Bx=100EA)		Wegwerp beschermkledij - tenues de protection de jetables
12.28	Overschoenen Micromax Surchaussures Micromax	11.7.3	8430-13-120-4846		Wegwerp beschermkledij - Tenu de protection jetables
12.29	Handschoen SOFT-NITRIL gepeelderd Gants SOFT-NITRIL poudrés	11.7.4	8415-13-120-48xx (volgens maat - selon taille)		Wegwerp beschermkledij - Tenu de protection jetables
12.30	Chemisch bestendige schoft ACI-TEC NG Tablier anti chimique ACI-TEC NG	11.8.1	8415-DE-004-3178		Beschermkledij - Beschermkledij
12.31	Gilet Signa HI-VIZ- ORANGE Executive Gilet Signa HI-VIZ- ORANGE Executive S476	11.8.2	8415-13-119-734x (volgens maat - selon taille)		Beschermkledij - Beschermkledij
12.32	Parka multirisk new Engineer Royal	11.8.3	8415-13-119-7xxx (volgens maat - selon taille)		Beschermkledij - Beschermkledij
12.33	Fleece veering FR new Engineer Navy Doublure fleece FR New Engineer Navy	11.8.4	8415-13-119-71xx (volgens maat - selon taille)		Beschermkledij - Beschermkledij
12.34	Sweater Roland Sweeter Roland	11.8.5	8415-13-120-65xx (volgens maat - selon taille)		Beschermkledij - Beschermkledij

EDITIES - EDITIONS

Versie - Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum - Date :	05 Nov 13			
Page 88 sur 90				

12.35	Antival harnas et werkpositioneringsgordel Harnais antichute et de maintien au travail	11.9.1	4240-14-574-8017 (maat 1 – taille 1) 4240-14-574-8022 (maat 2 – taille 2)	Mat tijdelijke werken op hoogtes Mat pour travaux temporaires en hauteur
12.36	Energieabsorber met geïntegreerde dubbele leeflijn Absorbeur d'énergie avec longe double intégrée	11.9.2	4240-14-556-0538	Mat tijdelijke werken op hoogtes Mat pour travaux temporaires en hauteur
12.37	Lichte helm voor werken in hoogte geel Casque léger pour travaux en hauteur jaune	11.9.3	8415-14-572-8554	Mat tijdelijke werken op hoogtes Mat pour travaux temporaires en hauteur
12.38	Helm lamp Lampe pour casque	11.10.1	6230-13-120-1152	Hoofdbescherming - protection de la tête
12.39	Adapter voor helm lamp Adaptateur pour lampe pour casque	11.10.2	6840-14-564-1686	Hoofdbescherming - protection de la tête
12.40	Spray Akileïne	11.10.3	8470-13-120-1176	Veiligheidsschoenen – Chaussures de sécurité

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	05 Nov 13			
Page 89 sur 90				

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 correctivo 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 :	05 Nov 13			