



LDPBW 08 – AMT EVERE - SLPPT 08 – AMT EVERE

Kwartiergroep Evere
Groupement quartier Evere

Taak risicoanalyse afbraak en Ev hoogteconstructie blok 15 Mag Carto
CC V&C Ops C3 Syst
Analyse de risques de tâche démontage et Ev construction en hauteur
bloc 15 Mag CartoCC V&C Ops C3 Syst

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**
Blok / verdiep – **Bloc / étage** : **15 / 0/ Mag Carto**

2. EVALUATIE UITGEVOERD DOOR – EVALUATION EFFECTUEE PAR :

LDPBW08 – **SLPPT08** : Cdt Jean-Marie MAES
Cel AMT Evere – **Cellule AMT Evere** : Cdt Med Eric DECOCK

3. SAMENVATTING RISICO'S – RESUME RISQUES:

Manoeuvreren mobiele systemen Manoeuvrer systèmes mobiles	<input checked="" type="checkbox"/>	Werken in hoogte of in diepte Travaux en hauteur ou en profondeur	<input checked="" type="checkbox"/>
Fysische belasting Charge physique	<input checked="" type="checkbox"/>	Aanwezigheid stof en vuil Présence poussière et insalubrités	<input checked="" type="checkbox"/>
Biologische risico's – risques biologiques	<input checked="" type="checkbox"/>	Asbest - Amiante	<input checked="" type="checkbox"/>
Biologische risico's – risques biologiques	<input checked="" type="checkbox"/>	Andere (milieu, gevaar veroorzaakt door 3den, integriteit van de software,...) Autres (milieu, dangers causés par des tiers, intégrité du software,...)	<input type="checkbox"/>

4. SAMENVATTING PREVENTIEMAATREGELEN – RESUME MESURES DE PREVENTION:

Afbakening zone afval Ctr – balisage zone Ctr de déchets	dragen PBM – port EPI
Doorgangsverbod niet bevoegden – passage interdit pour Pers non habilité	brandblussers aanwezig – présence extincteurs
aangepaste ARM (ladders, trapladder, rolsteiger, handgereedschap, klein Elec Mat) – MDT adaptés (échelles, échafaudage mobile, outils à main, petit Mat Elec)	Instructies – instructions

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

Signalisatiekledij – vêtements de signalisation	Veiligheidsbril - lunettes de protection
Veiligheidshandschoenen (mech bescherming) – gants de protection (protection mécanique)	Veiligheidsschoenen - souliers de protection
Verbanddoos - boîte de secours	Aanwezige blusmiddelen – moyens d'extinction présents

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	31 Mar 14			
				Page 1 sur 12

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

MAES J-M.
Cdt Ing
Comd SLPPT 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
EVERE
VISAMED 341046

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

Dirk LA FORCE
Dirk LA FORCE
Com LtKol-LtCol
Commandant
E. Bn Hk Def St-KKE
Bn QG EM Def QRE

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	31 Mar 14			
			Page 2 sur 12	

9 BESCHRIJVING WERKPOST – DESCRIPTION POSTE DE TRAVAIL:

1. Plaats blok 15 / 0 / Mag Carto - endroit: blok 15 / 0 / Mag Carto
2. Planning begin werken – planning début travaux: TBD
3. Summiere werkplaats – description succincte endroit de travail
 - a. Rekken voor opslag kaarten – étagères pour stockage cartes
 - b. Opbouw in hout – Construction en bois
 - c. De Ctr worden voorzien langs MR C&I-/S/E (hout / grof afval) en SDV (metaal)– Les Ctr seront fournis via MR C&I-/S/E (bois / gros déchets)et SDV (métal)
 - d. Geschatte werkduur – durée de travail estimée: 7 werkdagen – 7 jours ouvrables
 - e. Aantal WN- Nb d'employés: 8
 - f. Foto's – photos:



Aanwezigheid trapladder met Sp - présence escabelle avec Sp / onstabiele rekken achter rooster (rooster reeds gedemonteerd)- étagères instables derrière grille (grille déjà démontée)

EDITIES - EDITIONS				
Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	31 Mar 14			
			Page 3 sur 12	

g. Summiere beschrijving van de activiteiten – **Description succente des activités:**

Fase 1: demontage en Ev schroot van onstabiele rekken in slechte staat – **Phase 1: démontage et Ev ferraille des étagères instables**

- (1) Fase 2: demontage rekken op hoogte structuur (recuperatie van rekken voor hervergebruik door Mag Carto en S4 Bn HK KKE) + Ev als schroot overblijvende rekken - **Phase é: démontage des étagères sur la structure en hauteur (récupération des étagères à réutiliser par Mag Carto et S4 Bn QG QRE) + Ev comme ferraille des étagères restantes.**
- (2) Fase 3: demontage en Ev van de houten hoogtestructuur Incl voorbereidende werken (verplaatsen paletten en paletsteunen,.....) - **Phase 3: démontage et Ev de la structure en bois travaux préparatoires inclusifs (palettes et appuis palettes,)**
- (3) Fase 4: eventueel demontage rekken op Niv 0 (recuperatie van rekken voor hervergebruik door Mag Carto en S4 Bn HK KKE) + Ev als schroot overblijvende rekken – **Phase 4: éventuellement démontage des étagères sur la structure en hauteur (récupération des étagères à réutiliser par Mag Carto et S4 Bn QG QRE) + Ev comme ferraille des étagères restantes.**

EDITIES - EDITIONS				
Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	31 Mar 14			
			Page 4 sur 12	

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES							
N° risque	ANALYSE DE RISQUES VIDANGE, ASSAINISSEMENT ET EV MAT Bloc 1 Niv 7	Risques potentielles Potentielle risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
			P/W	E/B	G/E	R/R	
1.1	<p>Toegang met automatische containerlader Vtg tot de werkzone. IPS containers oprit sectionaalpoort blok 1</p> <p>Accès avec Veh chargeur de container automatique dans la zone de travail. IPS conteneurs derrière bloc 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aanrijding - Mat schade Vtg, Infra, Ctr - Collision - Dégâts au Veh, Infra, Ctr 	3	2	7	42	<ul style="list-style-type: none"> - CBM: Afbakenen werkzone en parking Ctr (roodwitte linten, naders S4) - Org: Parkeerverbod andere Vtg, geen toegang onbevoegden - PBM: fluo jasje - Instructies: veiligheidsbriefing voor begin werken (toolbox meeting) - Gedrag: Behaviour Based Safety - MPC: balisage zone de travail en parking Ctr (rubans rouges/blancs, naders S4) - Org : interdiction parkings autres Veh, pas d'accès Pers non habilité - EPI: veste fluo - Instructies: briefing de sécurité avant début des travaux (toolbox meeting) - Comportement : Behaviour Based Safety
1.2	<p>Risico op val op de begane grond (oneffen vloer of ondergrond, beschadigde vloer, gevallen dossiers,...)</p> <p>Risque de chute de plein pied (sol inégal, sol défectueux, dossiers tombés...)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Breuken - Verzwikking, verstuiking - Verwondingen - Fractures - Contusion, entorse - Blessures 	4	2	3	24	<ul style="list-style-type: none"> - Org: Geen Hin op werk doorgangen en traject, vrijhouden trappen en laadkaai achter blok 1 - Werkledij / PBM: aangepaste kledij & schoeisel (morspak en veiligheidsschoenen S1 met antislipzool) - Instructies: veiligheidsbriefing voor begin werken (toolbox meeting) - Gedrag: Behaviour Based Safety - Info Pers blok 1 per mail *All mailusers of KKE - Org : Pas d'Obs dans couloirs et sur les

EDITIES - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	31 Mar 14			
Page 5 sur 12				

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES							
N° risque	ANALYSE DE RISQUES VIDANGE, ASSAINISSEMENT ET EV MAT Bloc 1 Niv 7	Risques potentielles Potentiele risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
			P/W	E/B	G/E	R/R	
1.3	Risico op val van hoogte Risque de chute d'hauteur	- Val van hoogte (van ladder, wegglijden ladder) - Chute d'hauteur (chute d'échelle, glissement échelle)	2	3	15	90	<p>trajets de travail, garder escaliers et quai de chargement derrière libre d'obstacles</p> <p>- Tenue de travail / PBM: tenue et chaussures adaptées (salopette et souliers de protection S1 avec semelle antidérapant)</p> <p>- Instructions : briefing de sécurité avant dbut des travaux (toolbox meeting)</p> <p>- Comportement: Behaviour Based Safety</p> <p>- Info Pers bloc 1 par mail *All mailusers of QRE</p> <p>- ARM / CBM: gebruik van goede 2deilige ladders met stabiliteitsstuk en antislipvoeten onderaan en met spreidstand beveiliging (lint)- gebruik aanwezige trapladder - gebruik rolsteiger (NBN EN 131-1 en EN 131-2)</p> <p>- Org: enkeldeilige ladders niet plaatsen tegen onstabiele constructies</p> <p>- PBM: veiligheidschoenen met antislipzool</p> <p>- Instructies: veiligheidsbriefing voor begin werken (toolbox meeting)</p> <p>- Gedrag: Behaviour Based Safety</p> <p>- VIK ladder, steiger</p> <p>- MDT/EPC: utilisation d'échelles 2 plans avec stabilisateur et pieds antidérapants avec sangle de sécurité (ruban) - utilisation escabelle présente - utilisation échafaudage mobile (NBN EN 131-1 en EN 131-2)</p> <p>- Org : Echelles 1 plan pas placées contre structures instables</p> <p>- EPI: souliers de sécurité avec semelles</p>

EDITIONS - EDITIONS

Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	31 Mar 14			

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES							
N° risque	ANALYSE DE RISQUES VIDANGE, ASSAINISSEMENT ET EV MAT Bloc 1 Niv 7	Risques potentielles Potentielle risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
			P/W	E/B	G/E	R/R	
1.4	Manueel behandelen van lasten (rekken, houtbalken,...) Traitement manuel de charges (étagères, poutres en bois)	- Rugklachten - Maux de dos	3	3	3	27	antidérapantes - Instructions: briefing de sécurité avant début des travaux (toolbox meeting) - Comportement: "Behaviour Based Safety » - ARM: gebruik hulpmiddelen voor horizontale verplaatsing rekken (zwenkwieljes voor horizontaal transport kasten, transpallet) - Risico's Org maatregelen: zware lasten dragen met meerdere Pers - Instructies : correcte til- en draagtechniek gebruiken - Gedrag: Behaviour Based Safety - MDT: utilisation de moyens d'aide déplacement horizontal (roulettes de transport pour transport horizontal des étagères, transpalette, ascenseur) - Limiter les risques en prenant des mesures Org: porter les charges avec plusieurs Pers - Instructions : utilisation technique de levage et de port correct - Comportement : "Behaviour Based Safety" - PBM: werkhandschoenen mechanische bescherming EN 388 - Instructies: veiligheidsbriefing voor begin werken (toolbox meeting) - Gedrag : Behaviour Based Safety - EPI: gants de travail donnant une protection mécanique EN 388 - Instructions: briefing de sécurité avant
EDITIONS - EDITIONS							
Versie – Version :		Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03		
Datum – Date :		31 Mar 14					

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES							
N° risque	ANALYSE DE RISQUES VIDANGE, ASSAINISSEMENT ET EV MAT Bloc 1 Niv 7	Risques potentielles Potentiele risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
			P/W	E/B	G/E	R/R	
1.5	Last val top voeten of onderste ledematen Charge tombe sur pieds ou membres inférieures	<ul style="list-style-type: none"> - Breuken - Verzwikking, verstuiking - Verwondingen - Fractures - Contusion, entorse - Blessures 	3	3	4	36	<ul style="list-style-type: none"> - début des travaux (toolbox meeting) - Comportement : "Behaviour Based Safety" - PBM: veiligheidschoenen met mechanische bescherming S2 min. - EPI: soulers de sécurité avec protection mécanique S2 min. - Instructions: veiligheidsbriefing voor begin werken (toolbox meeting) - Instructions: briefing de sécurité avant début des travaux (toolbox meeting) - Gedrag: « Behaviour Based Safety » - Comportement : "Behaviour Based Safety"

EDITIONS - EDITIONS			
Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02
Datum – Date :	31 Mar 14		
			Page 8 sur 12

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES						
N° risque	ANALYSE DE RISQUES VIDANGE, ASSAINISSEMENT ET EV MAT Bloc 1 Niv 7	Risques potentielles Potentielle risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)			
			P/W	E/B	G/E	R/R
Nr risico	RISICOANALYSE LEEGMAKEN, SANERING EN EV MAT bloc 1 Niv 7					
1.6	<p>Risico's op perforaties, prikken en snijwonden (handen en onderste en bovenste ledematen)</p> <p>Risques de perforations, de se piquer et des coupures (mains et membres inférieurs et supérieurs)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werken met handgereedschap (slagwerktuigen (hamers), snijgereedschap (zaag) gereedschap voor (de)montage(schroevendraaier, tangen), - Werken met elektrisch handgereedschap (boormachine, elektrische schroevendraaier) - Travaux avec des outils à main (outils de frappe (marteaux), outils de coupeure (scie, rabot, ciseau), outils de (dé)montage (tournevis, pinces) - Travaux avec outils électriques à main (foreuse, tournevis électrique) 	<p>Prikwonden voeten, onderste ledematen en handen</p> <p>Plates 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 (aangepast voor het werk) <p>MDT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilisation d'outils à main et Elec (CE) en bon état. - contrôle état Mat (adaptés au travail) <p>PBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dragen van veiligheidsschoenen met zool met perforatiebescherming - Mechanische beschermingshandschoenen - snijbestendige en prikbestendige handschoenen bij risico op snij- en prikwonden - Eventueel veiligheidsbril (Bijv indien gebruik haakse slijper vereist) <p>EPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - port de souliers de sécurité avec semelle anti perforation - Gants de protection mécaniques - gants de sécurité protection contre les coupures et les piqûres en cas de risques de coupures et de piqûres - Eventuellement lunettes de protection (p.ex. si utilisation disqueuse requise) <p>Instructies : VIK Elec arbeidsmiddelen</p>						

EDITIONS - EDITIONS			
Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02
Datum – Date :	31 Mar 14		Err 03
Page 9 sur 12			

10. RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES							
ANALYSE DE RISQUES VIDANGE, ASSAINISSEMENT ET EV MAT Bloc 1 Niv 7		Risques potentielles Potentiele risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen
N° risque	RISICOANALYSE LEEGMAKEN, SANERING EN EV MAT bloc 1 Niv 7		P/W	E/B	G/E	R/R	
1.7	Ontstekingsbron (vonk, vlam,...) Source d'allumage (flamme, étincelles,...)	- Brand - Incendie	0,3	3	15	13,5	Instructions : FIS moyens de travail Elec - Brandbestrijdingsmiddelen: EA 02 brandblusser type poeder ABC 6Kg op de plaats van werk - Moyens lutte contre l'incendie: EA 02 extincteurs type poudre ABC 6 Kg sur le lieu de travail
EDITIONS - EDITIONS							
Versie – Version :		Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03		
Datum – Date :		31 Mar 14					
Page 10 sur 12							

11. EPI selon catalogues MR Sys S/E/PP– PBM volgens catalogi MR Sys-S/E/PP				
Nr N°	Nr risico N° risque	Type de l'article (dénomination)- Type van het artikel (benaming)	NSN	Catalogue - catalogus
1.	1.1	Veste de signalisation Gilet Signa Jaune New Aldan (S/M – L/XL – 2XL/3XL) Signalisatiejasje Gilet Signa Jaune New Aldan (S/M – L/XL – 2XL/3XL)	8415-13-119-72xx (selon taille - volgens maat)	Vêtements de protection - Beschermkledij
2.	1.2 1.3 1.5 1.6	Souliers de sécurité bas S1P – basic (*) Lage veiligheidsschoenen S1P – basic (*)	8430-13-119-69xx (selon pointure – volgens maat)	Chaussures de sécurité - Veiligheidsschoenen
3.	1.4 1.6	Gants Robusta Strong (EN 3884.2.4.4) Handschoenen Robusta strong (EN 3884.2.4.4)	8415-13-119-6280	Protection des mains - Handbescherming
7.	1.6	Gants anti-coupure gris Grip-flex Dyneema PU (EN 388 4.3.4.3) Grijze snijbestendige handschoenen Grip-flex Dyneema PU (EN 388 4.3.4.3)	8415-13-119-67xx (volgens maat – selon taille)	Handbescherming - protection des mains
7.	1.6	Lunettes de sécurité Tempo PC Blank Veiligheidsbril Tempo PC Blank	4240-14-555-0472	Protection du visage Gelaatsbescherming

(*) Les employés disposant de souliers de sécurité donnant une meilleure protection (S3 – souliers hauts) utiliseront ce type de EPI

(*) De werknemers die beschikken over veiligheidsschoenen die een hogere bescherming bieden (type S3 – hoge schacht) gebruiken deze PBM

ÉDITIONS / EDITIES				
Version / Versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date : Date :	31 Mar 14			

Risques – risico's

Grille simplifiée d'évaluation – eenvoudig evaluatierooster

Probabilité - waarschijnlijkheid	P/W
Virtuellement possible Virtueel mogelijk	0,1
Pratiquement impossible Praktisch onmogelijk	0,2
Concevable mais improbable Beschouwbaar maar zeer onwaarschijnlijk	0,5
Possible mais seulement à la limite Alleen mogelijk op lange termijn	1
Inhabituel mais possible Ongewoon maar mogelijk	3
Peut se produire Goed mogelijk	6
Pouvant être attendu Kan verwacht worden, bijna zeker	10
Gravité - ernst	G/E
Cas limite (accident mineur ne nécessitant que des premiers soins) Betekenisvol (eerste hulp kan nodig zijn)	1
Important (incapacité de travail temporaire) Belangrijk (werkongeschiktheid)	3
Grave (lésions) Aanzienlijk (ernstige verwonding)	7
Très grave (lésions graves irréversibles voire mortelles) Zeer ernstig (zware verwonding of dood)	15
Désastre (plusieurs cas mortels) Ramp (verschillende doden)	40
Catastrophe (nombreux mortels) Catastrofaal (vele doden)	100

Fréquence d'exposition - blootstellingsfrequentie	E/B
Uitzonderlijk tijdens de activiteit Exceptionnelle lors de l'activité	0,5
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
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
Occasioneel (herhaaldelijk repetitieve handelingen van enkele minuten) tijdens de activiteit Occasionnelle (actions répétitives de quelques minutes lors de l'activité)	3
½ van de tijdsduur van de activiteit ½ de la durée de l'activité	6
Voortdurend tijdens de activiteit Continuement lors de l'activité	10

Situation à risque - risicosituatie	R
Risque très limité	< 20
Risque possible – La situation requiert une attention particulière	20 à 70
Risque important – Une action corrective est nécessaire	70 à 160
Risque élevé – Une action corrective immédiate est requise	160 à 320
Risque très élevé - L'arrêt de l'activité est à envisager	> 320

ÉDITIONS / EDITIES

Version / Versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date : Date :	31 Mar 14			