

	SLPPT 08 - LDPBW 08
	Analyse de risques incendie QRE bloc 1 – risicoanalyse brand KKE blok 1

1. IDENTIFICATION DU POSTE DE - IDENTIFICATIE

Quartier - Kwartier : **QRE - KKE**
 Unité - Eenh : **U hébergées au bloc 1 – Eenh gehuisvest in blok 1**
 Dept – Cie : **NVT - PAS**
 Installation - installatie : **Bloc 1 – Blok 1**
 Poste de travail évalué – geëvalueerde werkpost : **NVT - PAS**

2. IDENTIFICATION DU DEMANDEUR – IDENTIFICATIE AANVRAGER

Quartier - Kwartier **EVERE**
 Grade / nom – Graad / Naam **LtCol Ludo MEULEBROUCK**
 Fonction - Functie **Comd Qu -Kw Comd**
 N° de téléphone – Tf Nr **9-2400-4682**
 Réf de la demande – Ref van de aanvraag **Nota initiatie WkGp brand blok 1 - 1100543390 van 04 Okt 11**
Note initiation Gp de Tvl incendie bloc 1- 1100543390 van 04 Okt 1

3. ÉVALUATION EFFECTUEE PAR – EVALUATIE UITGEVOERD DOOR

SLPPT08 – LDPBW08: **Cdt Jean-Marie MAES – Adjt Rany WYSEVELDE – 1Sgt Housene CHOUBANE**
 Médecin du travail - Arbeidsgeneesheer **Cdt Eric DECOCK**

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

--

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

--

6. OPMERKINGEN EN AKKOORD KW COMD – REMARQUES ET ACCORD COMD QU

--

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Origineel - Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			
			Page 1 sur 28	

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
1.	Beschrijving van de werksituatie – Description de la situation de travail						
1.1	Type van werkposten - types de postes de travail	Administratief - administratif Bureautica - bureautique Cafeteria – cafétaria					
1.2	Classificatie gebouw op basis van hoogte Classification bâtiment sur base de la hauteur	= 24,24 m (bâtiment moyen hauteur – middelhoog gebouw) minus 7ème étage = 27,23 m (bâtiment élevé – hoog gebouw) indien autres que des viabilités techniques au 7ème étage				(Indien andere accommodaties zoals vestiaires, toiletten, douches,...geïnstalleerd worden worden op de 8 ^{ste} bouwlaag, is blok 1 te beschouwen als een hoog gebouw) (Si d'autres accommodations comme vestiaires, toilettes, douches,...seront installées au 8ème couche de construction, le bloc 1 sera considéré comme un bâtiment élevé)	
1.3	Bouwjaar blok 1 Année de construction bloc 1	1972					
1.4	8ste bouwlaag wordt actueel in de praktijk wel gebruikt als archieven en opslag – risico op blootstelling aan onstekingsbron (bliksem, kortsluiting – overbelasting, werken met derden, brandstichting) 8ème couche de construction est actuellement dans la pratique quand-même utilisée comme archives et stockage – risque à l'exposition à une source d'inflammation (orages, court-circuit / surcharge, travaux avec tiers, incendie criminel)	Aanwezigheid van papier, karton (lokaal groep 2 >10.000Kg vaste brandbare stoffen) Présence de papier, carton (local du groupe 2 > 10.000Kg combustibles solides) Geen aanwezigheid van branddetectie Pas de présence détection incendie Risico op brandstichting wegens weinig gefrequenteerd en toegangen	2	1	40	80 Leeghalen archieven volgens nieuwe richtlijnen archiefcommissie Vidange archives selon nouvelles directives commission d'archives Toegang tot 7de verdiep afsluiten (Slot vervangen door slot met nachtschoot dagschoot met 5 sleutels: permanentie blok 1, Dalkia, Infra, TSS CIS, wachtlokaal bloc 20, sleutel in kastje met breekglas aan toegangsdeuren 7 ^{de} verdiep) Accès au 7ème étage à fermer	
VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES							
Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03			
Date / Datum:	28 Nov 12						
			Page 2 sur 28				

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risq ue	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
		Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	P/W	E/B	G/E	R/R	
		<p>niet afgesloten (vooral na de DstHr) Risque sur incendie criminel suite au passage et accès pas fermés (surtout après les Hrs de Sv) Dubbel deuren toegang 7de verdiep Rf=1/2 Hr? Double portes d'accès au 7^{ème} étage Rf=1/2 Hr?</p> <p>Ontbreken branddetectie 7de verdiep ? Manque de détection incendie 7^{ème} étage ? Afwezigheid noodverlichting aan de ingangsdeuren Absence éclairage de secours au niveau des portes d'accès</p>					<p>(Serrure à remplacer par serrure type pêne de nuit et pêne de jour avec 6 clés : permanence bloc 1, Dalkia, Infra, TSS CIS, corps de garde bloc 20, clé dans cleffier vitre à briser au niveau des portes d'accès 7^{ème} étage)</p> <p>Gemakkelijke toegang in geval van calamiteiten tijdens en na de DstHr (sleutel bij permanentie onthaal wacht gelijkvloers vleugel A, sleutel kastje met breekglas aan toegangsdeur 7de verdiep)</p> <p>Accès facile en cas de calamités et en dehors les Hrs de Sv (Clé chez permanence bloc 1, clé dans cleffier vitre à briser au niveau des portes d'accès 7^{ème} étage) (TODO : plaatsen sleutelkasten permanentie en wachtlokaal blok 20: sleutelkasten geleverd)! (TODO : pose cleffiers permanence et corps de garde bloc 20: cleffiers fournis) (Idem sleutelkast + breekglas) (Idem cleffier + vitre à brise)</p>
2.	Identificatie personeel dat risico loopt – Identification personnel courant du risque						
2.1	<p>Nombre d'employé(e)s: 1500 Max - aantal werknemers: 1500 Max</p>	<p>Groot aantal WN en middelhoog gebouw in geval van brand die Ev vereist</p> <p>Grand nombre d'employé(e)s dans bâtiment moyen hauteur en cas d'incendie qui nécessite Ev</p>	2	1	40	80	<p>Brandconsignes met expliciete nadruk op feit dat brandalarm==Ev ! Consignes incendie avec accent explicite sur le fait que alarme incendie == Ev ! Veiligheidsbriefing brand – briefing de sécurité incendie Geleide Ev Oef – Ex Ev guidé Jaarlijkse verplichte Ev Oef – Ex d'Ev</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentiele risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
							obligatoire annuel Duidelijke instructies – instructions claires Instructiekaart voor WN – fiche d'instruction pour employé(e)s.
2.2	Pers in nachtbezetting (wacht – COps) – Pers en activité pendant la nuit		2	1	15	30	Veiligheidsbriefing brand – briefing de sécurité incendie Geleide Ev Oef – Ex Ev guidé Jaarlijkse verplichte Ev Oef – Ex d'Ev obligatoire annuel Duidelijke instructies – instructions claires Bij nacht elk brandalarm te beschouwen als reel alarm voor Ev Lors de la nuit, considérer chaque (fausse) alarme incendie comme alarme réelle démarrant l'Ev Instructiekaart met aangepaste consignes voor wachtPers permanentie en blok 20 Fiche d'instruction pour Pers de garde permanence et bloc 20
2.3	Pers op geïsoleerde werkposten (COps) – Pers sur postes de travail isolés (Cops)		2	1	15	30	Veiligheidsbriefing brand – briefing de sécurité incendie Geleide Ev Oef – Ex Ev guidé Jaarlijkse verplichte Ev Oef – Ex d'Ev obligatoire annuel Duidelijke instructies – instructions claires Bij nacht elk brandalarm te beschouwen als reel alarm voor Ev Lors de la nuit, considérer chaque (fausse) alarme incendie comme alarme réelle démarrant l'Ev Instructiekaart met aangepaste consignes Pers COps met bijkomende aspecten "security" te

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			
			Page 4 sur 28	


RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
							bepalen door O&T. Fiche d'instruction pour Pers COps avec aspects « securit » à déterminer par O&T. (Drukknop voor uitgang dubbele schuifdeur toegang COps niet in voorziene kleur (geel ipv groen))
2.4	Pers met beperkte mobiliteit - Pers avec mobilité réduite	Afwezigheid van een specifieke Ev lift die mag gebruikt worden bij brand. Absence d'un ascenseur spécifiquement Ev qu'on peut utiliser en cas d'incendie	2	1	15	30	Bij voorkeur dit Pers tewerkstellen op het gelijkvloers De préférence affecter ce Pers au rez-de-chaussée Specifieke begeleiding & Mat voor Ev voorzien Prévoir accompagnement spécifique & Mat pour l'Ev
2.5	Pers met gezichts- en gehoorbeperkingen – Pers avec des restrictions au niveau de la vue et l'ouïe	Afwezigheid van een specifieke Ev lift Absence d'un ascenseur spécifiquement Ev Geen intern visuele alarmeren Pas d'alarmes visuelles internes Geen contrasterende kleuren op leuning. Pas de couleurs contrastées sur les rampes d'escalier	2	1	15	30	Doven meteen mondeling informeren in geval van brandalarm (taak Ev Plg) Directement informer oralement les sourds en cas d'incendie (tâche Eq Ev) Visuele alarmeren – alarmes visuelles Specifieke begeleiding & Mat voor Ev voorzien (gids of Oef Ev met blindenstok) Prévoir accompagnement spécifique & Mat pour l'Ev (guide ou Ex Ev avec canne blanche) Gebruik contrasterende kleuren op leuning en Ev wegen Utilisation couleurs contrastées sur les rampes d'escalier et les chemins d'Ev
2.6	Bezoekers, leveranciers, werken met derden, kinderen van Pers – Visiteurs, fournisseurs, , travaux avec tiers, enfants des employé(e)s		2	1	40	80	Duidelijke instructies afficheren – afficher instructions claires Duidelijke Ev plannen georiënteerd volgens de

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			


RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
							plaats waar ze zijn bevestigd – plans d'Ev clairs orientés selon l'endroit où ils sont affichés
2.7	Pers met beperkte mobiliteit - Pers avec mobilité réduite	Afwezigheid van een specifieke brandbeveiligde Ev lift Absence d'un ascenseur protection incendie spécifiquement Ev	2	1	15	30	Bij voorkeur dit Pers tewerkstellen op het gelijkvloers – De préférence affecter ce Pers au rez-de-chaussée Specifieke begeleiding & Mat voor Ev voorzien Prévoir accompagnement spécifique & Mat pour l'Ev
3.	Identificatie brandgevaaren: ontstekingsbronnen – Identification dangers incendie : sources d'inflammation						
3.1	Elektrische bronnen - sources électriques 	Verouderde elektrische installaties met mes smeltveiligheden en automatische zekeringen (bescherming tegen kortsluiting maar ZWAKKE beveiliging tegen overbelasting) gebruik van elektrische verwarmingstoestellen in de winter = grote verbruikers : risico op overbelasting elec circuits. Utilisation d'appareils de chauffage électrique en hiver = grands consommateurs : grand risque de surcharger les circuits électriques Installations électriques vétustes avec fusibles à couteaux et fusibles automatiques (protection contre court-circuit mais protection FAIBLE	5	1	40	200	Plaatsen nieuwe LS borden in het kader van het grof onderhoud « Electriciteit». Pose de nouveaux tableaux BT dans le cadre du gros entretien "Electricité" Opmaak « Asbuilt plannen » of aanpassing bestaande plannen Réalisation « plans Asbuilt » ou modification plans existants. Vermijden overbelasting (geen gebruik van Elec verwarmingstoestellen, vermijden teveel grote verbruikers op één kring) Eviter surcharges (pas d'utilisation appareils de chauffage Elec, éviter trop de grands consommateurs sur un circuit). 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


VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risq ue Nr risic o	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
		<p>contre les surcharges)</p> <p>Eventuele uitbreidingen niet gedocumenteerd waardoor conformiteit met AREI niet verzekerd (Bijv. > 8 stopcontacten op een circuit 15A).</p> <p>Extensions éventuelles non documentées par quoi la conformité avec e.a. le RGIE n'est pas garantie (p.ex. > 8 prises de courant sur un circuit 15A).</p> <p>Technische lokalen LS borden gebruikt als stockage lokalen (aanwezigheid brandbare Mat).</p> <p>Locaux techniques tableaux BT utilisés comme locaux de stockage (présence Mat combustibles)</p> <p>Uiteinden geleiders niet afgeschermd (loshangende kabels onder spanning?). Bouts conducteurs pas protégés (câbles relâchés sous tension?)</p> <p>Risico op brand door Joule-effect (verlengkabels op haspels, veel Multi stekkers)</p> <p>Risque d'incendie par effet Joule</p>					<p>vétustes selon AR 02 Jun 08 « prescriptions minimales relatif à la sécurité des vieilles installations électriques »</p> <p>IRT analyse LS borden</p> <p>Analyse IRT tableaux BT</p> <p>IDS arbeidsmiddelen (bij Elec Mat focus op aantal verbruikers op één circuit)"</p> <p>MES moyens de travail (chez Elec Mat accent sur nombre de consommateurs sur un circuit)</p> <p>Deuren Tech lokalen Rf=1Hr</p> <p>Portes locaux Tech Rf=1Hr</p> <p>Leegmaken en afsluiten technische lokalen (sleutel beschikbaar bij onthaal blok 1)</p> <p>Vidange locaux techniques et fermeture locaux technique (clé disponible auprès accueil bloc 1)</p> <p>Geleiders spanningsloos maken en met draadhulzen uiteinden beschermen</p> <p>Mettre les conducteurs hors tension et protéger les bouts avec des presse-étoupes</p> <p>Risico's op Joule-effect opsporen en risico's elimineren (o.a. IRT inspectie LS borden, vermijden opgerolde verlengkabels, cascade</p>
VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES							
Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03			
Date / Datum:	28 Nov 12						
			Page 7 sur 28				


RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentiele risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques ($R=P \cdot E \cdot G$) Risico evaluatie ($R=W \cdot B \cdot E$)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
		<p>(câbles rallonges sur enrouleurs, utilisation de beaucoup de multiprises)</p> <p>Isolatie LS bekabeling niet F2 / F3 (brandvertragend / brandbestendig – PVC isolatie heeft dichte rook tgv aanwezigheid halogenen)</p> <p>Isolation câblage BT pas F2 / F3 (retardeur au feu / résistance au feu – isolation PVC donne une fumée épaisse suite à la présence d'halogènes)</p> <p>Geen RA uitgevoerd volgens KB 2Jun 08 "minimale voorschriften inzake veiligheid van oude Elec installaties". Onmogelijkheid deze RA uit te voeren wegens onbeschikbaarheid up-to-date "Asbuilt" plannen, berekeningen,....</p> <p>Pas de AR effectué selon AR 02 Jun 08 « prescriptions minimales relatives à la sécurité des vieilles installations électriques ». Impossibilité d'effectuer l'AR par indisponibilité de plans Asbuilt à jour, calculs,...</p>					<p>van multistekkers,...)</p> <p>Repérer les risques sur effet Joule et éliminer les risques (e.a. inspection IRT tableaux BT, éviter rallonges enroulées, cascade de multiprises,...)</p> <p>Door verminderde opaciteit nadruk op Ev. ALARM = Ev</p> <p>Du fait de l'opacité fortement réduite, mettre l'accent sur Ev ALARME= Ev</p> <p>Nagaan of originele plannen aanbesteding, ééndraadschema's, "Asbuilt" plannen aannemer beschikbaar zijn bij 1RCI</p> <p>Vérifier si plans originaux de l'adjudication, schémas unifilaires, plans « Asbuilt » adjudicataire sont disponibles auprès du 1CRI.</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1	Risques potentiels Potentielle risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
	Nr risico	RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	P/W	E/B	G/E	R/R
		<p>Geen vijfjaarlijkse keuring van de LS installaties</p> <p>Pas de contrôle technique quinquennal des installations BT</p> <p>Impossibilité d'effectuer l'AR par indisponibilité de plans Asbuilt à jour.</p> <p>Ontbrekende equipotentiaalverbindingen Liaisons équipotentiels non réalisées</p>					<p>Inventarisatie LS schakelborden en keuring EDTC aanvragen via contract «keuringen», beheerd door MR C&I-I/S/T</p> <p>Inventorisation tableaux BT et demander contrôle technique par un SECT via le contrat « contrôles techniques » géré par MR C&I-I/S/T</p>
3.2	<p>Thermische ontstekingsbronnen (gloeilampen, "hot surfaces" printers & plotters, keukentoeestellen, elektrische verwarmingstoestellen)</p> <p>Sources d'inflammation thermiques (lampes à incandescence, hot surfaces printers & plotters, appareils de cuisine, appareils électriques de chauffage)</p> 	<p>Gebrek aan verluchting en afvoer warmte</p> <p>Manque d'aération et évacuation chaleur</p> <p>Gebruik elektrische verwarmingstoestellen, soms in slechte staat wegens koudebruggen, dichtingen ramen kapot, ...</p> <p>utilisation appareils de chauffage électrique souvent en mauvais état suite aux ponts thermiques, joints fenêtres usés,...</p> <p>Ventilatioorosters arbeidsmiddelen geobstrueerd</p> <p>Grilles de ventilation des moyens de travail obstruées.</p>	3	1	40	120	<p>«Hot surfaces» niet in contact met brandbaar Mat</p> <p>« Hot surfaces » pas en contact avec du Mat combustibles</p> <p>IDS arbeidsmiddelen (bij CE Mat focus op omgevingsvoorwaarden) – ventilatioorosters en –opening vrijlaten.</p> <p>MES moyens de travail (chez CE Mat accent sur conditions environnementales) – grilles et baies de ventilation laisser libres.</p> <p>De ramen vervangen en de koudebruggen elimineren.</p> <p>Remplacer les fenêtres et éliminer les ponts thermiques.</p> <p>Ventilatioorosters vrijhouden</p> <p>Grilles de ventilation garder libre</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
		Aanwezigheid kitchenets Présence kitchenets Ontbrekende equipotentiaalverbindingen Liaisons équipotentiels non réalisées					
3.3	Atmosferische ontladingen (bliksem) Décharges atmosphériques (foudre)	Slechte staat bliksemafleiderinstallatie (onderbrekingen in elektrolytische verbinding, ...) Mauvais état installation paratonnerre (interruptions dans liens électrolytes) Ontbrekende equipotentiaalverbindingen Liaisons équipotentiels non réalisées	1	1	40	40	Periodieke Ctl bliksemafleiderinstallatie (visuele controle, meten R, meten elektrolytische verbindingen) Ctl périodique système paratonnerre (contrôle visuel, mesurage R, mesurage liaisons électrolytes) Opvragen Ctl rapporten bij Dalkia (zie bestek MRMP-I/S/U&TO) Demander rapports de Ctl chez Dalkia (voir CSC MRMP-I/S/U&TO)
3.4	Open vlammen – flammes nues	Roken, Laswerken, roofingbrandwerken Fumer, travaux de soudage, travaux de pose «roofing»	1	1	40	40	Rookverbod in de blok Interdiction de fumer dans le bloc Vuurvergunning (verbod op verwarmen gasflessen met snijbranders bij roofingwerken) Permission feu (interdiction de chauffer les bouteilles à gaz au chalumeau).
4.	Identificatie brandgevaren: brandstoffen – Identification dangers incendie : combustibles						
4.1	Technische lokalen - locaux techniques Vloeibare brandstoffen (stookplaats) - stookolie - combustibles liquides (chaufferie) - mazout	Stookolie (P3 product vlampunt > 55°C) Gasoil (produit P3 point d'éclair > 55°C) Hoeveelheid stookolie	1	1	40	40	Ventilatie stookplaats – ventilation chaufferie Branddetectie in stookplaats – détection incendie chaufferie Rf deuren (1hr) en wanden (2hr) stookplaats –

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
		Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	P/W	E/B	G/E	R/R	
		<p>(brandstofdagtank bij de stookketels) - quantité stockage mazout (réservoir à mazout non enfoui auprès des chaudières)</p> <p>Calorisch P: 3x3500KW (Milieuregelgeving BHG van kracht) P calorique: 3x3500KW (Législation milieu BRC d'application)</p> <p>Geen brandblussers met thermische zekering voorzien boven branders <i>Pas d'extincteurs avec fusible thermique prévus au niveau des brûleurs</i></p> <p>Geen automatisch uitschakelen brandstofpompen en branders bij lekdetectie of bij detectie brand</p> <p><i>Pas de système de mise hors tension des pompes à carburants et des brûleurs en cas de fuite ou en cas de détection incendie.</i></p> <p>Geen opvangbakken bij lek <i>Pas de bacs à rétention en cas de fuite</i></p>					<p>Rf portes (1hr) et parois (2hr) chaufferie Verlichting – noodverlichting : explosievrij of IP 65 – éclairage – éclairage de secours : antidéflagrant ou IP65</p> <p>Plaatsen van automatische brandblussers boven de branders (<i>prestatie Dalkia binnen contract UTO</i>) <i>Pose d'extincteurs automatiques au-dessus des brûleurs (prestation Dalkia dans le cadre du contrat EET)</i></p> <p>Automatisch uitschakelen van HVAC systemen (plaatsen van minimumspanningsspoel op hoofdschakelaars LS borden HVAC en commandosignaal afkomstig van branddetectiecentrale (<i>prestatie op contract gros onderhoud Elec</i>) <i>Couper les systèmes HVAC (installation d'une bobine à tension minimale sur interrupteurs généraux des tableaux BT HVAC avec signal de commande provenant de la centrale de détection incendie (prestation surcontract gros</i></p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			
			Page 11 sur 28	


RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
		Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	P/W	E/B	G/E	R/R	
		<p>Snelle toegang niet mogelijk gezien enkel Dalkia de sleutel heeft.</p> <p>Impossibilité d'accès rapide du fait que seulement Dalkia dispose de la clé.</p>					<p><i>entretien Elec.)</i></p> <p>Twee sleutels bijmaken en de sleutel ter beschikking stellen bij de permanentie blok 1 en het wachtlokaal blok 20 (TODO vraag stellen aan Dalkia voor bekomen EA 2 bijkomende sleutels HS cabine en stookplaats)</p> <p>Faire deux doubles de clé et mettre la clé dans le cleffier chez la permanence bloc 1 et au corps de garde bloc 20 (TODO poser la question à Dalkia pour obtenir EA 2 clés supplémentaires cabine HT et chaufferie)</p>
4.2	Karton, papier en verpakkingsmaterialen Carton, papier et matériaux d'emballage	<p>Technische lokalen LS borden gebruikt als stockage lokalen (aanwezigheid brandbare Mat).</p> <p>Locaux techniques tableaux BT utilisés comme locaux de stockage (présence Mat combustibles)</p> <p>Oude archieven gestockeerd op 7^{de} verdiep impliceren grote brandlast [MJ/Kg]</p> <p>Vieilles archives stockées au 7^{ème} étage impliquent une grande charge incendie [MJ/kg]</p>	2	1	40	80	<p>Verwijderen brandbare Mat uit de Tech lokalen</p> <p>Enlever les Mat combustibles des locaux Tech</p> <p>Toegang tot technische lokalen afsluiten (Slot vervangen door slot met nachtschoot dagschoot met 5 sleutels: permanentie blok 1, Dalkia, Infra, TSS CIS, wachtlokaal blok 20, sleutel in kastje met breekglas aan toegangsdeuren 7^{de} verdiep)</p> <p>Accès aux locaux techniques à fermer (Serrure à remplacer par serrure type pêne de nuit et pêne de jour avec 6 clés : permanence bloc 1, Dalkia, Infra, TSS CIS, corps de garde bloc 20, clé dans cleffier vitre à briser au niveau des portes d'accès 7^{ème} étage)</p> <p>Gemakkelijke toegang tot technische lokalen in geval van calamiteiten tijdens en na de DstHr (sleutel bij permanentie onthaal wacht</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			
			Page 12 sur 28	

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risq ue	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentiele risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
		Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	P/W	E/B	G/E	R/R	
							<p>gelijkvloers vleugel A en wachtlokaal blok 20) Accès facile aux locaux techniques en cas de calamités et en dehors les Hrs de Sv (Clé chez permanence bloc 1et au corps de garde bloc 20)</p> <p>Ev en vernietiging oude archieven op 7de verdiep volgens richtlijnen van de archiveringscommissie. Ev et détruire les vieilles archives au 7ème étage selon les modalités de la commission archivage</p>
4.3	<p>Achtermelaten resten van solventen, thinners, (zeer)(licht) ontvlambare stoffen restants de peinture, vernis, thinners, produits (très) (légerement) inflammables</p> 		0,5	0,5	40	10	<p>Ev resten naar containerpark Ev résidus vers parc conteneur</p>
5.	Risico's verbonden aan de infrastructuur en viabiliteiten – passieve bescherming – Risques liés à l'infrastructure et viabilités- protection passive						
5.1	stookplaats - chaufferie	Rf deuren (1hr) en wanden (2hr) stookplaats – Rf portes (1hr) et	2	1	40	80	Rf deur controleren (Benor/ATG labels). Rf wanden nagaan op plan Asbuilt of op basis van
VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES							
Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03			
Date / Datum:	28 Nov 12						
			Page 13 sur 28				


RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
		<p>parois (2hr) chaufferie Dichtheid compartimentering – étanchéité compartimentage Periodiek onderhoud ketels, branders en schoorstenen – entretien périodique chaudières, bruleurs et cheminées Metingen emissie-eisen</p> <p>Mesurage exigences d'émissions</p> <p>Verwarmingsaudit (installatie > 15 jaar) Audit de chauffage (installation > 15 ans)</p>					<p>samenstelling wand.</p> <p>Contrôle Rf des portes (labels Benor/ATG). Vérification Rf parois sur plans Asbuilt ou sur base de la constitution de la paroi</p> <p>3 Juni 2010 - Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering betreffende de voor de verwarmingssystemen van gebouwen geldende EPB-eisen bij hun installatie en tijdens hun uitbatingperiode Onderhoud: vegen schoorsteen, reinigen ketel, regeling brander, Ctl kwaliteit verbranding) Emissies: rookindex, CO₂, CO, O₂, verbrandingsrendement Trek schoorsteen: > 5 Pa In orde stellen tekortkomingen binnen contract UTO en binnen de termijnen opgelegd door de milieuwetgeving 3 Juin 2010. - Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale relatif aux exigences PEB applicables aux systèmes de chauffage pour le bâtiment lors de leur installation et pendant leur exploitation Entretien annuel: brossage cheminée, nettoyage chaudière, réglage brûleur, Ctl qualité combustion Emissions: indice de fumées, CO₂, CO, O₂, rendement de combustion Vent coulis cheminée: > 5 Pa Mettre en ordre les manquements dans le cadre du contrat EET et dans les délais stipulés dans la législation milieu</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			

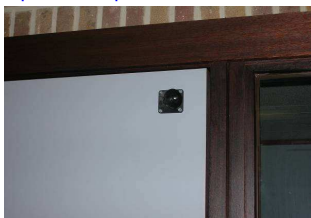
RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1	Risques potentiels Potentielle risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
	Nr risico	RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	P/W	E/B	G/E	R/R
5.2	<p>Compartimentering technische kokers en dragende structuren</p> <p>Compartimentage gaines techniques et structures portantes.</p> <p>Opmerking : technische kokers lopen van gelijkvloers tot 6^{de} / 7^{de} verdiep</p> <p>Remarque: gaines techniques courent du Rez-de-chaussée vers le 6^{ème} / 7^{ème} étage</p> 	<p>Compartimentering verticale technische kokers :</p> <p>Rf gerealiseerd met panelen. Op sommige plaatsen zijn panelen (houtplaat met amosiet asbest plaat) gedemonteerd of beschadigd</p> <p>Gainnes verticales techniques:</p> <p>Rf réalisé avec des panneaux. A certains endroits les panneaux (Plaque en bois avec plaque amosite amiante montée dessus)</p> <p>Doorvoeringen in wanden: doorvoeringen kabels en luchtkanalen –</p> <p>Pénétrations dans murs passages câbles et conduites.</p> <p>Brandkleppen in luchtkanalen: bediend via branddetectie of thermische zekeringen?-</p> <p>Clapets coupe-feu dans conduites: commandés via la détection incendie commandés par détection incendie ou fusibles thermiques?</p>	3	1	40	120	<p>Reparatie met niet asbesthoudende paneelwanden Rf = 1Hr volgens NBN S21-202 Deuren toegang tot technische lokalen Rf= 1Hr Réparation avec parois de panneau Rf = 1 Hr selon NBN S21-202 Portes accès aux locaux techniques Rf= 1Hr</p> <p>Gebruik brandwerende afdichtingen en moffen (kabelbanen en buizen), Brandvertragend mastiek, brandwerende mortel (kabels, naden en kieren) (EN 1366-3) Utilisation joints et manchons résistants au feu (chemins de câbles et tuyaux), mastic flammé retardant, mortier flammé résistant (câbles, fentes, joints) (EN 1366-3)</p> <p>Specifieke veiligheidsrondgang voor inventarisatie onderbrekingen, niet dichtgemaakte doorvoeringen en boringen (dimensies) in de compartimentering en bepaling Mat behoefte en werklust (wat boven de valse plafonds?) Tour de sécurité spécifique pour inventarisation pénétrations, passages et percements pas fermés (dimensions) dans les compartimentages et détermination besoin Mat et charge de travail (quid au-dessus des faux-plafonds?)</p>
5.3	<p>Geblokkeerde / niet-volledig sluitende brandwerende deuren</p> <p>Portes coupe-feu bloquées / qui ne se ferment pas de manière étanche</p>	<p>Brandwerende deur geblokkeerd met een spie</p> <p>Porte coupe-feu bloquée avec une cheville</p>	3	1	40	120	<p>Wegnemen van de spieën Enlèvement des chevilles Vaststelling niet of slecht sluitende deuren bij Ev Oef en overmaken Sit aan MatBeh MRC&I- I/D of contractant UTO voor correctieve</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
							maatregelen. Détermination portes coupe-feu qui ne se ferme pas / insuffisamment lors des Ex Ev et transfert Sit au GestMat MR C&I-/D ou contractant EET pour mesures correctives.
6.	Risico's verbonden aan de betrouwbaarheid van de actieve bescherming – Risques liés à la fiabilité des systèmes actives						
6.1	<p>Bediening brandwerende deuren Commande portes coupe-feu</p> 	<p>Kapotte electromagneten (vaststelling bij Ctl alarm systemen: EA 07 magneten branddeuren beschadigd of ontbrekend) Electro-aimants défectueux (constatation lors de la Ctl systèmes d'alarmes : EA 07 électro-aimants endommagés ou manquants) Magneten lossen deurbladen niet Electro-aimants ne libèrent pas les vantaux. Mechanische scharniersysteem defect en deurbladen niet volgens goede sequentie (kieren en bijgevolg geen Rf compartimentering) Système de charnières mécanique ne ferment pas les vantaux dans la bonne séquence (fentes en par conséquent pas une bonne fermeture) Brandwerende deuren sluiten niet volledig (schuren :/ blokkeren over vloer) Portes coupe-feu ne ferment pas</p>	3	1	40	120	<p>In orde stellen tekortkomingen binnen contract UTO door Dalkia (zie nota (zie nota Bn HK KKE-12-00214843 van 24 Apr 12 gericht aan ACOS WB-CCWB en Info MRC&I, MRMP-I en MRMgt-R)) Mettre en ordre les manquements dans le cadre du contrat EET par Dalkia (voir note Bn QG QRE-12-00214843 du 24 Avr 12 destinée à ACOS WB-CCWB et Info MRC&I, MRMP-I en MRMgt-R)) Testen en opsporen anomalieën actieve systemen integreren binnen Ev Oef (zie checklist Ev Oef op intranetsite LDPBW08) Tests et repérages anomalies systèmes actives à intégrer dans Ex Ev (voir check-list Ex Ev sur site intranet SLPPT08)</p>


VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risq ue	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
		comlètement (glissant -/ bloquant au niveau du sol) brandwerende deur COps sluit niet Porte coupe-feu COps ne ferme pas					
6.2	Binnenalarmen – buitenalarmen – visuele signalen Sirènes intérieures – alarmes extérieures – signaux visuels	Aantal akoestische alarmen binnen werken niet Certaines alarmes acoustiques à l'intérieur ne fonctionnent pas akoestisch niveau buitensirenes onvoldoende Niveaux acoustiques alarmes extérieures insuffisants Visueel alarm blijft "actief" zelfs na resetten en herwapenen branddetectiecentrale Alarme visuelle reste "active" même après réarmement de la centrale de détection incendie	3	1	40	120	In orde stellen tekortkomingen binnen contract UTO door Dalkia ((zie nota Bn HK KKE-12-00214843 van 24 Apr 12 gericht aan ACOS WB-CCWB en Info MRC&I, MRMP-I en MRMgt-R)) Mettre en ordre les manquements dans le cadre du contrat EET par Dalkia ((voir note Bn QG QRE-12-00214843 du 24 Avr 12 destinée à ACOS WB-CCWB et Info MRC&I, MRMP-I en MRMgt-R)) Testen en opsporen anomalieën actieve systemen integreren binnen Ev Oef (zie checklist Ev Oef op intranetsite LDPBW08) Tests et repérages anomalies systèmes actives à intégrer dans Ex Ev (voir check-list Ex Ev sur site intranet SLPPT08)
6.3	Branddetectiecentrale – centrale de détection incendie	Geen automatische Tx via Tf kiezer naar wachtlokaal Pas de Tx automatique du répéteur Tf vers corps de garde Het ontbreken van handleidingen werking en onderhoud Manque de manuel fonctionnement et entretien Het ontbreken van (up-to-date)	4	1	40	160	In orde stellen tekortkomingen binnen contract UTO door Dalkia conform aan NBN S21-100) (zie mail in Bijl A en nota Bn HK KKE-12-00214843 van 24 Apr 12 gericht aan ACOS WB-CCWB en Info MRC&I, MRMP-I en MRMgt-R) Mettre en ordre les manquements dans le cadre du contrat EET par Dalkia conforme à la NBN S21-100) (voir mail en Ann A et note Bn QG QRE-12-
VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES							
Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03			
Date / Datum:	28 Nov 12						
				Page 17 sur 28			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risq ue Nr risic o	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
		<p>asbuilplannen met de juiste inplanting van de viabiliteiten (detectoren in ambiënte omgeving, liftkokers, technische kokers, valse vloeren en plafonds)</p> <p>Manque plans asbuilt (up to date) avec implantation exacte des viabilités (détecteurs en environnement ambiant, gaines ascenseurs, gaines techniques, faux planchers et faux plafonds)</p> <p>Het ontbreken van een fiche "richtlijnen gebruiker" voor storingen, brand, uitschakelen alarm en herwapenen centrale</p> <p>Manque d'une fiche "directives utilisateurs pour pannes, incendie, arrêt alarmes et réarmement centrale</p> <p>Het ontbreken van een register voor periodiek nazicht</p> <p>Manque d'un registre de contrôle périodique</p> <p>Signalisatie (fotoluminescent pictogram) en bereikbaarheid brandmelders</p> <p>Signalisation (pictogramme photoluminescent) et accessibilité des boutons-poussoirs incendie</p> <p>Het ontbreken van de PV van indienststelling</p> <p>Manque du PV de mise en service</p> <p>Quid detectoren op branddetectiecentrale Cops (zie</p>					<p>00214843 du 24 Avr 12 destinée à ACOS WB-CCWB et Info MRC&I, MRMP-I en MRMgt-R)</p> <p>In orde stellen tekortkomingen binnen geplande Infra werken</p> <p>Remise en ordre manquement dans le cadre de travaux Infra planifiés.</p>
VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES							
Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03			
Date / Datum:	28 Nov 12						
			Page 18 sur 28				


RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
		Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	P/W	E/B	G/E	R/R	
		foto)? Quid détecteurs sur boucles centrale de détection Cops (voir photo)?					
7.	Risico's die de werknemers lopen bij de Ev – Risques que les employé(e)s courent lors de l'Ev						
7.1	Noodverlichting – éclairage de secours	Ontbreken noodverlichting in de meeste gangen Manque éclairage de secours dans la plupart des couloirs Te weinig noodverlichting in de trappenhallen (verlichtingssterkte moet ter hoogte van de grond tenminste 0,5 lx (lux) bedragen, 1 lx op de as van de vluchtweg en 5 lx op de gevaarlijke plaatsen). Trop peu d'éclairage de secours dans les cages escalier (niveau d'éclairage au niveau du sol de 0.5 lx (lux) minimum, 1 lx sur l'axe du chemin d'Ev et 5 lx sur les endroits dangereux).	4	1	40	160	Installatie noodverlichting in gangen volgens norm EN 1838 (Min. autonomie 1 Hr, verlichtingsniveaus,...) (opmerking : noodverlichting gelicht uit het contract UTO) Installation éclairage de secours dans les couloirs selon EN1838 (autonomie Min 1 Hr, niveaux d'éclairage,...) (Rem : éclairage de secours n'est plus retenu dans le contrat EET) Op norm brengen noodverlichting in trappenhallen. Mettre à la norme éclairage de secours dans les cages escalier. fotoluminescente pictogrammen in de gangen en trappenhallen (totale behoefte uitgedrukt aan MatBeh MRC&I-I/S/A) Pictogrammes photoluminescents dans les couloirs et cages escaliers (besoin global exprimé au GestMat MRC&I-I/S/A).
7.2	Rookontwikkeling – développement de fumées	Grote aanwezigheid van kunststoffen, plastic, kabels met PVC isolatie,... creëert een dichte rook (aanwezigheid halogenen) Grande présence de matières synthétiques, plastiques, câbles avec isolation PVC créent une fumée noire et étanche (présence	4	1	40	160	fotoluminescente pijlen in de gangen en trappenhallen ter hoogte van de plinten of op de vloer (rook stijgt op) Flèches photoluminescentes dans les couloirs et cages escaliers (fumées montent)

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			


RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risq ue	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
		halogènes)					
7.3	<p>Structuur van het MG blok 1 / infra gebonden aspecten – structure du BM bloc 1 / aspects liés à l'Infra</p> 	<p>Symmetrische vorm kan verwarring en oriëntatieproblemen veroorzaken bij Ev in het donker.</p> <p>Forme symétrique provoque onfusion et problèmes d'orientation en cas de Ev dans le noir</p> <p>Tobagans in zeer slechte staat Toboggans en très mauvais état</p> <p>Geen antipaniekbaar op deuren zijnooduitgangen – pas de barre antipanique sur portes sorties de secours ailes.</p> <p>Tourniquets hoofdingang tourniquets accès principal</p>	2	1	40	80	<p>Jaarlijkse Ev Oef – Ex d'Ev annuel Duidelijke Ev plannen en instructies Plans et instructions claires Ev plannen georiënteerd volgens plaats waar ze worden geafficheerd. Plans d'Ev orientés selon l'endroit où ils sont affichés.</p> <p>WFLOG 44554635 gelanceerd door Adjt Fossion (DGMR) voor reparatie Lancer WFLOG 44554635 lancé par Adjt Fossion pour réparation Plaatsen deuren met antipaniekbaar Pose portes avec barre antipanique</p> <p>Duidelijke instructiefiche voor wachtPers onthaal : centrale doorgang hoofdingang en achttuitgang openen bij brandalarm Fiche d'instruction claire pour Pers de garde accueil : passage central entrée principale et entrée arrière à ouvrir.</p>
7.4	Hin op de Ev wegen – Obs sur les chemins d'Ev	<p>Hin op de Ev wegen Obs sur les chemins d'Ev</p>	3	1	40	120	<p>Hin verwijderen (overtollig meubilair afvoeren naar S4 Bn HK KKE) Enlever Obs (meublier superflu à évacuer vers S4 Bn QG QRE)</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			
			Page 20 sur 28	


RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risq ue	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentiele risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
							
7.5	Ev plannen - Plans Ev	Ev plannen niet duidelijk, ontbrekend, te klein en niet georiënteerd volgens de plaats waar ze zijn geafficheerd – Plans Ev pas clairs, manquants, trop petit et pas orientés selon l'endroit où ils sont affichés	2	1	40	80	Ev plannen formaat A0 georiënteerd volgens plaats waar ze worden geafficheerd. Plans d'Ev format A0 orientés selon l'endroit où ils sont affichés.
7.6	Instructies – Instructions	Onduidelijke instructies – instructions pas claires	2	1	40	80	Duidelijke instructies Ev hernemen op Ev plannen: alarm = Ev ! Instructions claires Ev à reprendre sur plans Ev: alarme = Ev !
7.7	Ev Plg – Eq d'Ev	Nominatieve aanduiding (5 per compartiment) – désignation nominative (5 par compartiment)	2	1	40	80	Vmg voor Ev Plg Fmn Equipes d'Ev Instructies voor horizontale en verticale Ev voor Ev Plg – instructions pour Ev horizontale et verticale pour Eq Duidelijke instructiefiche voor Ev Plg Fiche d'instruction claire pour Eq Ev. Fluo EVAC werden voorzien (OK) – fluo EVAC

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			


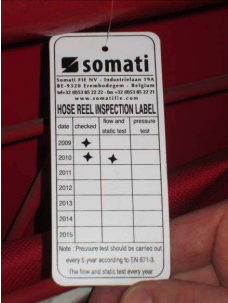
RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
							<p>sont prévus (OK) Magnetische plaatjes Ev (OK) - plaques magnétiques Ev (OK)</p> 
7.8	Verzamel zones – zones de rassemblement	<p>Geen borden 360° Vz zones op paal geplaatst in de nabijheid van blok 1 (EA 03 in stock bij Infra +bijkomende behoefte uitgedrukt aan MatBeh)</p> <p>Pas de panneaux 360° zones de rassemblement sur poteaux installés à proximité du bloc 1 (EA 03 en stock chez Infra +besoin supplémentaire exprimé au GestMat).</p>	2	1	3	6	<p>Een verzamelzone voorzien per verdiep op afstand zodat hulpdiensten zonder hinder kunnen tussenkomen Prévoir une zone de rassemblement par étage à distance pour que les services de secours puissent intervenir sans obstruction Voorstel zie plan in Bijl B Proposition voir plan en Ann B</p> <p>Lanceren WFLOG voor installatie Lancement WFLOG pour installation</p>
7.9	Ev Oef – Ex Ev	<p>Geen Ev Oef meer sinds.... Plus d'exercice D'Ev depuis....</p>	4	1	40	160	<p>Geleide Ev Oef – Ex Ev guidé Jaarlijkse Ev Oef – Ex d'Ev annuel</p>
8.	Risico's m.b.t. de brandbestrijding – Risques relatifs à la lutte contre l'incendie						
8.1	<p>Brandblussers – extincteurs Poeder ABC 6Kg – CO2 5Kg – poudre ABC 6Kg – CO2: 5 Kg 1 per 150m² - 1 par 150m² 1 per technisch lokaal – 1 par local technique</p>	<p>Brandblussers jaarlijks gecontroleerd (contract SOMATI) Extincteurs annuellement contrôlés (contrat SOMATI) Brandblussers in technische lokalen</p>	2	1	15	30	<p>Inventarisatie brandblussers in technische lokalen + keuringen Inventaire extincteurs dans locaux techniques + contrôles techniques Duidelijke instructies : waag indien mogelijk</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			
Page 22 sur 28				

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
		NIER gekeurd Extincteurs dans locaux techniques PAS contrôlés					één bluspoging Instructions claires: essayez si possible maximalement un tentative d'extenction
8.2	Binnenhydranten – hydrants intérieurs  	Hydrant onbereikbaar Hydrant pas accessible Plaats hydrant niet altijd zichtbaar aangeduid – emplacement hydrant pas toujours visiblement signalé Terug in orde gesteld door Somati maar druktest niet uitgevoerd – Remise en état par Somati mais essai de pression pas effectué Geen open contract voor jaarlijkse Ctl Pas de contrat ouvert pour contrôle annuel Onvoldoende druk ? - pression insuffisante? Pompen defect? – pompes défectueuses?	3	1	15	45	Ostakels voor hydrantenkasten verwijderen Enlever obstacles devant les armoires hydrants Fotoluminescent pictogram type haaks voldoende groot en zichtbaar (behoefte uitgedrukt aan MatBeh MR C&I-I/S/A) Pictogramme photo luminescent type équirre suffisamment grand et visible Controle druk op hydrantennet door testen hydrant op het 7 ^{de} verdiep met Sp van specialist COMOPSAIR (AdjtChef Marino Eeckhout) Contrôle pression sur réseau hydrant pour tester hydrant au 7ème étage avec spécialiste COMOPSAIR (AdjtChef Marino Eeckhout) WFLOG voor reparatie pompen WFLOG pour réparation pompes Duidelijke instructies : waag indien mogelijk één bluspoging Instructions claires: essayez si possible maximalement un tentative d'extenction
8.3	Buitenhydranten – hydrants extérieurs Vier bovengrondse bomen in de omgeving van blok 1 Quatres bornes extérieur dans les alentours du bloc 1	Geen buitenhydrantenkasten voorzien Pas d'armoires hydrants extérieurs prévus.	3	1	3	9	4 buitenhydrantenkasten werden geleverd aan Infra door Berlaar inclusief Mat (slangen DSP45, DSP70, hydrantensleutel, reducties,...) 4 armoires hydrants ont été fournies par Berlaar Incl Mat (tuyaux DSP 70 en 45, clé

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risq ue	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
							hydrant, réductions,...) WFLOG 44607265 voor het gieten van een betonnen grondplaat en plaatsing hydrantenkasten WFLOG 44607265 pour couler un socle en béton et la pose des armoires hydrants. Uitvoeren druktest op buitenhydrantennet Effectuer essai de pression sur le réseau hydrants extérieurs.
8.4	Aanduiding, Vmg en uitrusting 1ste interventie Plg – Désignation, Fmn et équipement Eq 1ère intervention	Pers 1ste Int Plg niet aangeduid, gevormd en uitgerust Pers Eq 1ère intervention pas désigné, formé et équipé.	5	1	15	75	Aanduiding domestic fire fighters niveau 2 (4 per compartiment) en vorming voorzien zoals vastgelegd met specifieke procedure DGHR- SPS-FMNSPC-003 Désignation domestic fire fighters niveau 2 (4 par compartiment) et prévoir la formation comme determine dans la procédure spécifique DGHR-SPS-FMNSPC-003 Rode fluo te voorzien (vlamvertragend met lange mouwen) met opschrift FIRE. Uitdrukking behoefte voor het ganse kwartier verzamelen en overmaken aan MatBeh MRSys-S/E/P. Fluo rouge à prévoir (flamme retardeur feu – manches longues) avec sigle FIRE – Exprimer besoin global pour tout le quartier récolter et transmettre au GestMat MRSys-S/E/P. Duidelijke instructiefiche voor 1 ^{ste} interventiePlg

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE BLOC 1 RISICOANALYSE BRAND BLOK 1	Risques potentiels Potentielle risico's Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
							Fiche d'instruction claire pour Eq 1 ^{ère} intervention
9.	Risico's m.b.t. de brandbestrijding – Risques relatifs à la lutte contre l'incendie						
9.1	Verbanddozen – boîtes de secours	EA 01 Sch 051 voorzien per verdiep EA 01 Sch 051 prévu par étage	3	1	7	21	Drukkerijaanvraag registratiefiches eerste zorgen (gelanceerd). Demande d'impression fiches de régistration 1ers soins (lancée).
9.1	Verzorgingslokaal – local premiers soins	Lokaal A028 gelijkvloers + ingericht met Med Sch 113 Local A028 rez-de-chaussée + aménagé avec un Sch Med 113	3	1	7	21	Inventarisatie brandblussers in technische lokalen + keuringen Inventaire extincteurs dans locaux techniques + contrôles techniques
9.2	Hulpverleners – secouristes	Gevormd door CCMed of via OFO Formé par CCMed ou par IFA	3	1	7	21	Nieuwe vormingen aanvragen via DGHR gegeven erkende vormingsinstellingen. Demande de nouvelles formations via DGHR, données par des centres de formation agréés. Opvolging jaarlijkse / driejaarlijkse bijkomende vormingen voor gevormde hulpverleners Suivi recyclages annuels / triannuels Duidelijke instructiefiche voor hulpverleners Fiche d'instruction claire pour secouristes
10.	Risico's m.b.t. Ev buiten Kw in het kader van het globale INP – Risques relatifs à l'Ev en dehors du quartier dans le cadre du PIU globale						
10.1	Vz zones verdiep 0 en 1 – Zones de rassemblement étage 0 et 1	Omheining vormt Hin – clôture forme une barrière	0,5	1	3	1,5	Draadtang voorzien in gelode rode kast ter hoogte van de omheining. Pince pour couper la clôture à prévoir dans armoire rouge plombée au niveau de la clôture.

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			

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 Exceptionnelle	0,5
Enkele malen per jaar Quelques fois par an	1
Maandelijks Mensuellement	2
Occasionneel of wekelijks Occasionnelle ou hebdomadairement	3
Dagelijks Quotidiennement	6
Voortdurend Continuement	10

Situation à risque - risicosituatie	R
Heel beperkt risico Risque très limité	< 20
Aandacht nodig Rrequiert une attention particulière	20 à 70
Risico verminderen Réduire le risque	70 à 200
Risque onmiddelijk verminderen Réduire immédiatement le risque	200 à 400
Stop werkzaamheden Arrêter les travaux	> 400

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

Bijl A: mail voor interventie op branddetectiesystemen geadresseerd aan Dalkia
Ann A: mail pour intervention sur systèmes détection incendie adressé à Dalkia

Maes Jean-Marie

From: Maes Jean-Marie
Sent: woensdag 4 april 2012 08:53
To: 'Dany Van den Haute'; Van Lierde Mario
Cc: 'muamba.didier@yahoo.fr'; Meulebrouck Ludo; Van Hoecke Rik; Vandebil Didier; Wysevelde Rany
Subject: Controle technique des systèmes de détection incendie - alarmes incendie: constatations demandant une correction importante

Bonjour Danny et Mario,

Suite à notre tour de contrôle des systèmes d'alertes / d'alarmes d'incendie dans les installations du quartier, Didier et moi avons constaté quelques anomalies pour lesquelles une action / intervention rapide est indispensable parce que ces anomalies impliquent quand-même une augmentation significative du risque de dommages humains au cas où un incendie commence du fait qu'elles retardent le début de l'évacuation et de la lutte contre l'incendie et prolongent la durée de l'évacuation :

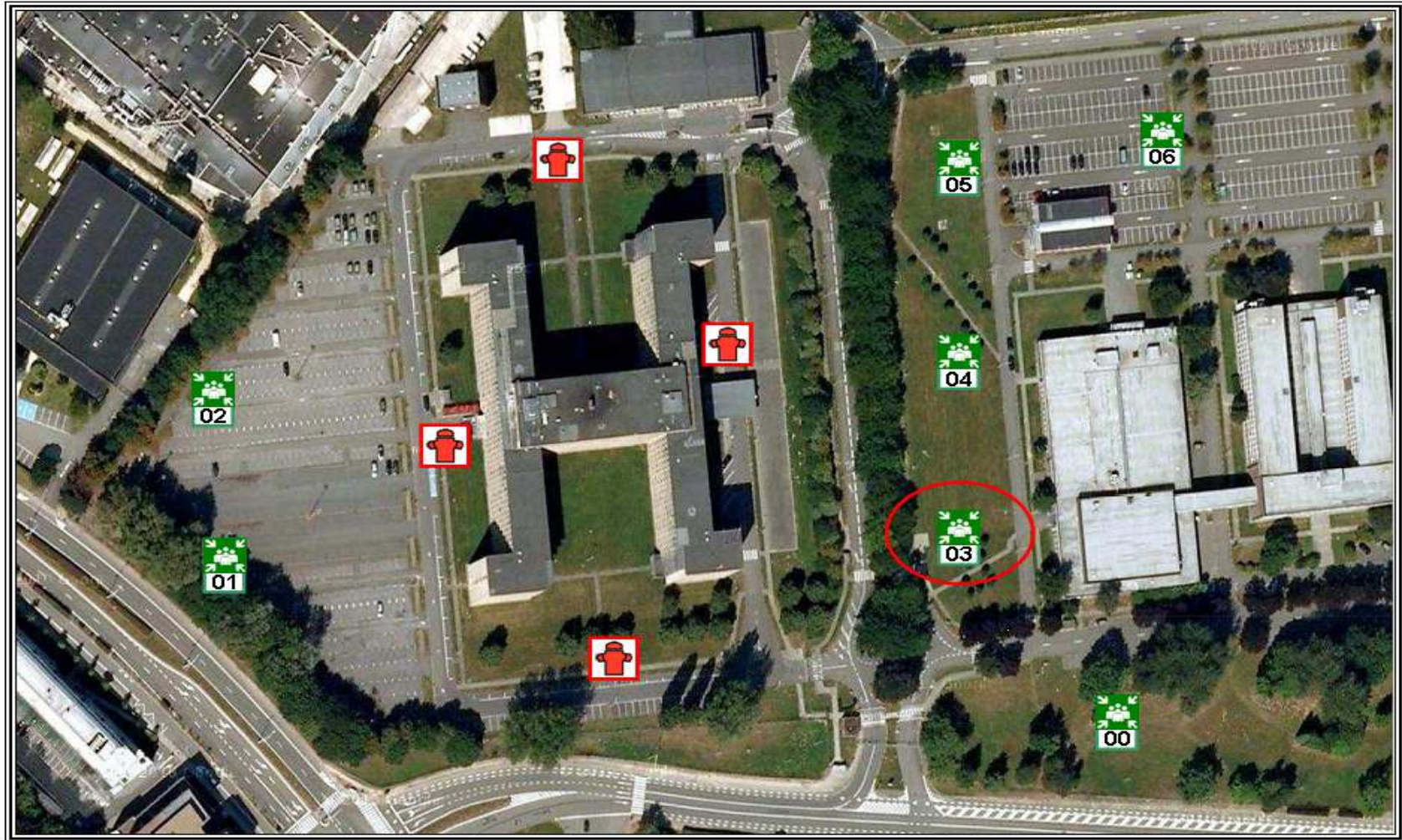
Bloc 1:

- On a initié des détections au niveau de détecteurs se situant à l'accueil R-d-Ch aile A, au 3^{ème} étage aile A et au R-d-Ch aile C sortie de même qu'on a initié une alarme au niveau d'un bouton-poussoir au 5^{ème} étage (Zone Cops). Le display LCD de la centrale analogique au R-d-Ch à l'accueil (PBS 16 Warmald) signalait les bonnes boucles / bonnes adresses détecteurs mais et le zoomer piézoélectrique de la centrale fonctionnait. **Par contre le réseau des alarmes acoustiques intérieures n'a pas fonctionné** (les sirènes extérieures ont fonctionnées). Didier a vérifié les fusibles et après remplacement on a effectué un nouveau test mais aussi sans enclenchement de l'alarme intérieure acoustique (relais endommagé ?);
- Au niveau de la centrale dans les installations COps (5^{ème} étage – voir photo joint), plusieurs détecteurs sont installés sur une boucle créée dans l'armoire de la centrale. Si ces détecteurs sont démontés dans certains locaux et installés sur cette boucle précitée (afin de p.ex. « court-circuiter » des dérangements du système, il faut prendre une action immédiate pour les réinstaller dans les locaux. On a constaté « également que la porte coupe-feu d'accès à la zone sécurisée ne ferme pas.
- Un « flashlight » extérieur (alarme optique) clignote selon la garde depuis plus 1.5 ans ;
- Plusieurs aimants de la rétention magnétique des portes coupe-feu sont endommagés ou manquants;
- J'ai contacté l'officier de garde après des tests et il n'y a pas une transmission automatique de l'alerte via message sur sa ligne Tf.

Bloc 10 Gp MP:

EDITIES - EDITIONS				
Versie – Version :	Origineel - original	Err 01	Err 02	Err 03
Datum – Date :	28 Nov 12			
			Page 27 sur 28	

Bijl B: Verzamelzones per verdiep en buitenhydranten – Ann B: zones de rassemblement par étage et hydrants extérieurs



VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12			
			Page 28 sur 28	