

	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:

*Voorgedragen voor advies/ goedkeuring van de leden van het BOC08 op 13 Dec 12
 Soumis à l'avis/ remarques/ approbation aux membres du CCB08 le 13 Dec 12
 Goedgekeurd door de leden van het BOC08 op 19 Feb 13
 Approuvé par les membres du CCB08 le 19 Feb 13*

MAES J-M.
Cdt Ing
Comd SLPPT 08

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

Eric DECOCK
Arbeidsgeneesheer
Commandant Cel Arbeidsgeneesheer
Vlaamse

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

*An hnd
Dl accord*

Ludo MEULEBROUCK
LtCol
Commandant
Bn IIK De/Sr - KKE
Bn QG EMDet - QRE

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES				
Version – versie	Origineel - Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13		
			Page 1 sur 29	

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
Description de la situation de travail							
Beschrijving van de werksituatie – Description de la situation de travail							
1.1	Type van werkposten - types de postes de travail	Administratief - administratief 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-auteurs-que-des viabilité-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, brandschichting) 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 Risiko op brandschichting wegens weinig gefrequentieerd 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: permanente blok 1, Dakkia, 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	15 Jan 13		

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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
		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? Ontbreken branddetectie 7de verdiep ? Manque de détection incendie 7 ^{ème} étage ? Afwezigheid noodverlichting aan de ingangdeuren Absence éclairage de secours au niveau des portes d'accès					(Serrure à remplacer par serrure type pêne de nuit et pêne de jour avec 6 clés : permanence bloc 1, Daikia, Infra, TSS CIS, corps de garde bloc 20, clé dans cleffier vitre à briser au niveau des portes d'accès 7 ^{ème} étage) Gemakkelijke toegang in geval van calamiteiten tijdens en na de DstHr (sleutel bij permanentie onthaal wacht geijkvoers vleugel A, sleutel kastje met breekglas aan toegangsdeur 7de verdiep) 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: sleutekasten geleverd!) (TODO : pose cleffiers permanence et corps de garde bloc 20: cleffiers fournis) (idem sleutelkast + breekglas) (idem cleffier + vitre à brise)
2.		Identificatie personeel dat risico loopt – Identification personnel courant du risque					
2.1	Nombre d'employé(e)s: 1500 Max - aantal werknemers: 1500 Max	Groot aantal WN en middelhoog gebouw in geval van brand die Ev vereist Grand nombre d'employé(e)s dans bâtiment moyen hauteur en cas d'incendie qui nécessite Ev	2	1	40	80	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

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13		

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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			PW	E/B	G/E	R/R	
2.2	Pers in nachtbezetting (wacht – COps) – Pers en activiteit pendant la nuit		2	1	15	30	obligatoire annuel Duidelijke instructies – instructions claires Instructiekaart voor WN – fiche d'instruction pour employé(e)s. 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 déarrant l'Ev Instructiekaart met aangepaste consignes voor wacht/Pers permanente 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 déarrant 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	15 Jan 13		
Page 4 sur 29				


RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risique	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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
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	bepalen door O&T. Fiche d'instruction pour Pers COps avec aspects « securit » à déterminer par O&T. (Druknop voor uitgang dubbele schuifdeur toegang COps niet in voorziene kleur (geel ipv groen)) Bij voorkeur dit Pers tewerkstellen op het gelijkvloers De préférence affecter ce Pers au rez-de-chaussée Specifieke begeleiding & Mat voor Ev voorzien (draagstel voor Pers met beperkte mobiliteit) Prévoir accompagnement spécifique & Mat pour l'Ev (équipement de transport pour Pers avec mobilité réduite)
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 Plig) 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

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13		

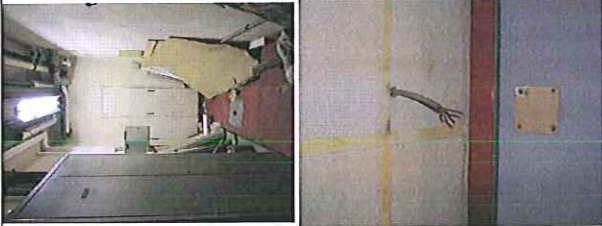
RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

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	
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 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 brandveilige 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 smeltevrijheden en automatische zekeringen (bescherming tegen kortsluiting maar ZWAKE 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	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

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13		
Page 6 sur 29				


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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
		<p>avec fusibles à couteaux et fusibles automatiques (protection contre court-circuit mais protection FAIBLE 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</p>					<p>voorschriften inzake veiligheid van oude Elec installaties*</p> <p>AR en remise en service installations BT 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 Portes locaux Tech Rf=1Hr</p> <p>Leegmaken en afsluiten technische lokalen (sleutel beschikbaar bij onthaal blok 1) Vidange locaux techniques et fermeture locaux technique (clé disponible auprès accueil bloc 1)</p> <p>Geleiders spanningsloos maken en met draadhuizen uiteinden beschermen Mettre les conducteurs hors tension et protéger les bouts avec des presse-étoupes</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original			
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13	
Page 7 sur 29			

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 ($R=P \cdot E \cdot G$) Risiko evaluatie ($R=W \cdot B \cdot E$)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
		<p>Multi steekkers)</p> <p>Risque d'incendie par effet Joule (câbles rallonges sur enrôleurs, utilisation de beaucoup de multiprises)</p> <p>Isolatie LS bekabeling niet F2 / F3 (brandvertragend / brandbestendig – PVC isolatie heeft dichte rook tgv aanwezigheid halogeenen)</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 "Asbuït" plannen, berekeningen,....</p> <p>Pas de AR effectué selon AR 02 Jun 08 « prescriptions minimales relatives à la sécurité des vieilles installations électriques ».</p>					<p>Risico's op Joule-effect opsporen en risico's elimineren (o.a. IRT inspectie LS borden, vermijden opgerolde verlengkabels, cascade 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, "Asbuït" plannen aannemer beschikbaar zijn bij 1RC!</p> <p>Vérifier si plans originaux de l'adjudication, schémas unifilaires, plans « Asbuït » adjudicataire sont disponibles auprès du 1CRI.</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original 28 Nov 12	15 Jan 13		


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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
3.2	Thermische ontstekingsbronnen (gloeilampen, "hot surfaces" printers & plotters, keukentoeestellen, elektrische verwarmingstoestellen) Sources d'inflammation thermiques (lampes à incandescence, hot surfaces printers & plotters, appareils de cuisine, appareils électriques de chauffage)	<p>Impossibilité d'effectuer l'AR par indisponibilité de plans Asbuilt à jour, calculs,...</p> <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>Gebrek aan verluchting en afvoer warmte Manque d'aération et évacuation chaleur Gebruik elektrische verwarmingstoestellen, soms in slechte staat wegens koudebruggen, dichtingen ramen kapot, ... utilisation appareils de chauffage électrique souvent en mauvais état suite aux ponts thermiques, joints fenêtres usés, ...</p> <p>Ventilatioorosters arbeidsmiddelen</p>	3	1	40	120	<p>Inventarisatie LS schakelborden en keuring EDTC aanvragen via contract «keuringen», beheerd door MR C&I/S/I</p> <p>Inventarisation tableaux BT et demander contrôle technique par un SECT via le contrat " « contrôles techniques » géré par MR C&I/S/I</p> <p>«Hot surfaces» niet in contact met brandbaar Mat « Hot surfaces » pas en contact avec du Mat combustibles IDS arbeidsmiddelen (bij CE Mat focus op omgevingsvoorwaarden) – ventilatioorosters en –opening vrijlaten. MES moyens de travail (chez CE Mat accent sur conditions environnementales) – grilles et baies de ventilation laisser libres. De ramen vervangen en de koudebruggen elimineren. Remplacer les fenêtres et éliminer les ponts thermiques.</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13		
Page 9 sur 29				

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	
		geobstrueerd Grilles de ventilation des moyens de travail obstruées. Aanwezigheid kitchenets Présence kitchenets Ontbrekende equipotentialverbindingen Liaisons équipotentiels non réalisées					Ventilatieoosters vrijhouden Grilles de ventilation garder libre
3.3	Atmosferische ontladingen (bliksem) Décharges atmosphériques (foudre)	Slechte staat bliksemafleiderinstallatie (onderbrekingen in elektrolytische verbinding, ...) Mauvais état installation paratonnerre (interruptions dans liens électrolytes) Ontbrekende equipotentialverbindingen 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) Opragen 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 brandgevaaren: brandstoffen – Identification dangers incendie : combustibles						
4.1	Technische lokalen - locaux techniques Vloeibare brandstoffen (stookplaats) - stookolie -	Stookolie (P3 product vlammpunt >	1	1	40	40	Ventilatie stookplaats – ventilation chaufferie
VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES							
Version – versie		Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03		
Date / Datum:		28 Nov 12	15 Jan 13				
Page 10 sur 29							

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risique	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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
Nr risico			P/W	E/B	G/E	R/R	
	combustibles liquides (chaufferie) - mazout	<p>55°C) Gasoil (produit P3 point d'éclair > 55°C) Hoeveelheid stookolie (brandstofdiagnk 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 Pas d'extincteurs avec fusible thermique prévus au niveau des brûleurs Geen automatisch uitschakelen brandstofpompen en branders bij lekdetectie of bij detectie brand</p> <p>Pas de système de mise hors tension des pompes à carburants et des brûleurs en cas de fuite ou en cas de détection incendie. Geen opvangbakken bij lek Pas de bacs à rétention en cas de</p>				<p>Branddetectie in stookplaats – détection incendie chaufferie Rf deuren (1hr) en wanden (2hr) stookplaats – 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 (prestatie Dalkia binnen contract UTO) Pose d'extincteurs automatiques au-dessus des brûleurs (prestation Dalkia dans le cadre du contrat EET)</p> <p>Automatisch uitschakelen van HVAC systemen (plaatsen van minimumspanningsspoel op hoofdschakelaars LS borden HVAC en commandosignaal afkomstig van branddetectiecentrale (prestatie op contract graf onderhoud Elec) Couper les systèmes HVAC (installation d'une bobine à tension minimale sur interrupteurs</p>	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13		
Page 11 sur 29				


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	
		fuite					généraux des tableaux BT HVAC avec signal de commande provenant de la centrale de détection incendie (prestation sur contrat gros entretien Elec.) Twee sleutels bijmaken en de sleutel ter beschikking stellen bij de permanente blok 1 en het wachtlokaal blok 20 (TODO vraag stellen aan Dalkia voor bekkomen EA 2 bijkomende sleutels HS cabine en stookplaats) 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)
4.2	Karton, papier en verpakkingsmaterialen Carton, papier et matériaux d'emballage	Technische lokalen LS borden gebruikt als stockage lokalen (aanwezigheid brandbare Mat). Locaux techniques tableaux BT utilisés comme locaux de stockage (présence Mat combustibles) Oude archieven gestockeerd op 7 ^{de} verdiep impliceren grote brandlast [MJ/Kg] Vieilles archives stockées au 7 ^{ème} étage impliquent une grande charge incendie [MJ/kg]	2	1	40	80	Verwijderen brandbare Mat uit de Tech lokalen Enlever les Mat combustibles des locaux Tech Toegang tot technische lokalen afsluiten (Slot vervangen door slot met nachtschoot dagschoot met 5 sleutels: permanente blok 1, Dalkia, Infra, TSS C/S, wachtlokaal blok 20, sleutel in kasje met breekglas aan toegangsdeuren 7 ^{de} verdiep) 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 C/S, corps de garde bloc 20, clé dans cleffier vitre à briser au niveau des portes d'accès 7 ^{ème} étage)

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13		

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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
							geval van calamiteiten tijdens en na de DstHr (<i>sluutel bij permanente onthaal wacht geijkvoers vleugel A en wachtlokaal blok 20</i>) Accès facile aux locaux techniques en cas de calamités et en dehors les Hrs de Sv (<i>Clé chez permanence bloc 1et au corps de garde bloc 20</i>) 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
4.3	Achtergelaten resten van solventen, thinners, (zeer/licht) ontvlambare stoffen restants de peinture, vernis, thinners, produits (très) (légèrement) inflammables 		0,5	0,5	40	10	Ev resten naar containerpark Ev résidus vers parc conteneur
5.	Risico's verbonden aan de infrastructuur en viabiliteiten – passieve bescherming – Risques liés à l'infrastructure et viabilités- protection passive						
VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES							
Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03			
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13					
Page 13 sur 29							


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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
5.1	stookplaats - chaufferie	<p>Rf deuren (1hr) en wanden (2hr) stookplaats – Rf portes (1hr) et parois (2hr) chaufferie</p> <p>Dichtheid compartimentering – étanchéité compartimentage</p> <p>Periodiek onderhoud ketels, branders en schoorstenen – entretien périodique chaudières, brûleurs et cheminées</p> <p>Metingen emissie-eisen</p> <p>Mesurage exigences d'émissions</p> <p>Verwarmingsaudit (installatie > 15 jaar)</p> <p>Audit de chauffage (installation > 15 ans)</p>		1	40	80	<p>Rf deur controleren (Benor/ATG labels). Rf wanden nagaan op plan Asbuilt of op basis van 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</p> <p>Onderhoud: vegen schoorsteen, reinigen ketel, regeling brander, Ctl kwaliteit verbranding)</p> <p>Emissies: rookindex, CO₂, CO, O₂, verbrandingsrendement</p> <p>Trek schoorsteen: > 5 Pa</p> <p>In orde stellen tekortkomingen binnen contract UTO en binnen de termijnen opgelegd door de milieuwetgeving</p> <p>3 Juni 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</p> <p>Entretien annuel: brossage cheminée, nettoyage chaudière, réglage brûleur, Ctl qualité combustion</p> <p>Emissions: indice de fumées, CO₂, CO, O₂, rendement de combustion</p> <p>Vent coulis cheminée: > 5 Pa</p> <p>Mettre en ordre les manquements dans le</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original			
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13	


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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
5.2	<p>Compartmentering technische kokers en dragende structuren</p> <p>Compartmentage 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>Compartmentering vertikale technische kokers :</p> <p>Rf gerealiseerd met panelen. Op sommige plaatsen zijn panelen (houtplaat met amosiet asbest plaat) gedemonteerd of beschadigd</p> <p>Gainés 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</p> <p>Deuren toegang tot technische lokalen Rf= 1Hr</p> <p>Réparation avec parois de panneau Rf = 1 Hr selon NBN S21-202</p> <p>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)</p> <p>Utilisation joints et manchons résistants au feu (chemins de câbles et tuyaux), masticque flamme retardant, mortier flamme 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 behoeft en werklast (wat boven de valse plafonds?)</p> <p>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	Geblokkeerde / niet-volledig sluitende brandwerende deuren	<p>Brandwerende deur geblokkeerd met een spie</p> <p>Porte coupe-feu bloquée avec une</p>	3	1	40	120	<p>Wegnemen van de spieën</p> <p>Enlèvement des chevilles</p> <p>Vaststelling niet of slecht sluitende deuren bij</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13		
Page 15 sur 29				

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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
		Observations / Waarnemingen Info Conclusions / Vaststellingen	PW	E/B	G/E	R/R	
	Portes coupe-feu bloquées / qui ne se ferment pas de manière étanche	cheville					Ev Oef en overmaken Sit aan MatBeh MRC&I- I/D of contractant UTO voor correctieve maatregelen. Détermination portes coupe-feu qui ne se ferme pas / insuffisamment lors des Ex Ev et transfert Sit au GestMat MR C&I-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 actifs						
6.1	Bediening brandwerende deuren Commande portes coupe-feu 	Kapotte electromagneten (vaststelling bij CtI alarm systemen: EA 07 magneten branddeuren beschadigd of ontbrekend) Electro-aimants défectueux (constatation lors de la CtI 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) Systeem 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	3	1	40	120	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)

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	Original 28 Nov 12	15 Jan 13	


RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risique	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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
6.2	Binnenalarmeren – buitenalarmeren – visuele signalen Sirènes intérieures – alarmes extérieures – signaux visuels	<p>vloer)</p> <p>Portes coupe-feu ne ferment pas complètement (glissant -/ bloquant au niveau du sol)</p> <p>brandwerende deur COps sluit niet</p> <p>Porte coupe-feu COps ne ferme pas</p> <p>Aantal akoestische alarmen binnen werken niet</p> <p>Certaines alarmes acoustiques à l'intérieur ne fonctionnent pas</p> <p>akoestisch niveau buitensirenes onvoldoende</p> <p>Niveaux acoustiques alarmes extérieures insuffisants</p> <p>Visueel alarm blijft "actief" zelfs na resetten en herwapenen</p> <p>branddetectiecentrale</p> <p>Alarme visuelle reste "active" même après réarmement de la centrale de détection incendie</p>	3	1	40	120	<p>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)</p> <p>)</p> <p>Mettre en ordre les manquements dans le cadre du contrat EET par Dalkia (voir note Bn GG QRE-12-00214843 du 24 Avr 12 destinée à ACOS WB-CCWB et Info MRC&I, MRMP-I en MRMgt-R)</p> <p>Testen en opsporen anomalieën actieve systemen integreren binnen Ev Oef (zie checklist Ev Oef op intranetsite LDPBW08)</p> <p>Tests et repérages anomalies systèmes actives à intégrer dans Ex Ev (voir check-list Ex Ev sur site intranet SLPPT08)</p>
6.3	Branddetectiecentrale – centrale de détection incendie	<p>Geen automatische Tx via Tf kiezer naar wachtlokaal</p> <p>Pas de Tx automatique du répéteur Tf vers corps de garde</p> <p>Het ontbreken van handleidingen werking en onderhoud</p> <p>Manque de manuel fonctionnement</p>	4	1	40	160	<p>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)</p> <p>Mettre en ordre les manquements dans le cadre du contrat EET par Dalkia conforme à la</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	Original 28 Nov 12	15 Jan 13	

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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
		<p>et entretien</p> <p>Het ontbreken van (up-to-date) asbuilplannen met de juiste inplanting van de viabiliteiten (detectoren in ambiënte omgeving, liftkokers, technische kokers, valse vloeren en plafonds)</p> <p>Manque plans asbuil (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 heropenen 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 photo-luminescent) 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>NBN S21-100</p> <p>(voir mail en Ann A et note Bn QG QRE-12-00214843 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
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13
Page 18 sur 29		

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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
7.	Risico's die de werknemers lopen bij de Ev – Risques que les employé(e)s courent lors de l'Ev	<p>Quid detectoren op branddetectiecentrale Cops (zie foto)?</p> <p>Quid détecteurs sur boucles centrale de détection Cops (voir photo)?</p>				R/R	
7.1	Noodverlichting – éclairage de secours	<p>Ontbreken noodverlichting in de meeste gangen</p> <p>Manque éclairage de secours dans la plupart des couloirs</p> <p>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).</p> <p>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).</p>	4	1	40	160	<p>Installatie noodverlichting in gangen volgens norm EN 1838 (Min. autonomie 1 Hr, verlichtingsniveaus,...) (opmerking : noodverlichting gelicht uit het contract UTO)</p> <p>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)</p> <p>Op norm brengen noodverlichting in trappenhallen.</p> <p>Mettre à la norme éclairage de secours dans les cages escalier.</p> <p>Photoluminescente pictogrammen in de gangen en trappenhallen (totale behoefte uitgedrukt aan MatBeh MRC&I/S/A)</p> <p>Pictogrammes photoluminescents dans les couloirs et cages escaliers (besoin global exprimé au GestMat MRC&I/S/A).</p>
7.2	Rookontwikkeling – développement de fumées	<p>Grote aanwezigheid van kunststoffen, plastic, kabels met PVC isolatie,... creëert een dichte rook (aanwezigheid halogenen)</p> <p>Grande présence de matières synthétiques, plastiques, câbles</p>	4	1	40	160	<p>Photoluminescente pijlen in de gangen en trappenhallen ter hoogte van de plinten of op de vloer (rook stijgt op)</p> <p>Flèches photoluminescentes dans les couloirs</p>
VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES							
Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03			
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13					
Page 19 sur 29							


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	
		avec isolation PVC créent une fumée noire et étanche (présence halogènes)					et cages escaliers (fumées montent)
7.3	Structuur van het MG blok 1 / infra gebonden aspecten – structure du BM bloc 1 / aspects liés à l'infra 	Symétrische vorm kan verwarring en oriëntatieproblemen veroorzaken bij Ev in het donker. Forme symétrique provoque confusion et problèmes d'orientation en cas de Ev dans le noir Tobagans in zeer slechte staat Toboggans en très mauvais état Geen antipaniekbaar op deuren zijnoeduitgangen – pas de barre antipanique sur portes sorties de secours ailes. Tourniquets hoofdingang tourniquets accès principal	2	1	40	80	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. WFLOG 44554635 gelanceerd door Adjit Fossion (DGMR) voor reparatie Lancer WFLOG 44554635 lancé par Adjit Fossion pour réparation Plaatsen deuren met antipaniekbaar Pose portes avec barre antipanique Duidelijke instructiefiche voor wachtPers onthaaal : 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.
7.4	Hin op de Ev wegen – Obs sur les chemins d'Ev	Hin op de Ev wegen Obs sur les chemins d'Ev	3	1	40	120	Hin verwijderen (overtollig meubilair afvoeren naar S4 Bn HK KKE) Enlever Obs (mobiliier superflu à évacuer vers S4 Bn QG QRE)

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13		


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	Winterse toestanden – Situations hivernales	IJzelvorming op de nood Ev buitentrappen Formation de verglas sur les escaliers d'Ev d'urgence extérieur	3	1	40	120	Levering en plaatsen van zoutbakken ter hoogte van de Ev nooduitgangen van elk verdiep zonder dat ze een Hin vormen Fourniture et pose de bacs à sel au niveau des sorties de secours Ev au niveau de chaque étage sans qu'ils forment un Obs.
7.6	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.
7.7	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 !
7.8	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 Instructions voor horizontale en verticale Ev voor

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13		
Page 21 sur 29				



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	
7.9	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>Ev Plg – instructions pour Ev horizontale et verticale pour Eq</p> <p>Duidelijke instructiefiche voor Ev Plg Fiche d'instruction claire pour Eq Ev. Fluo EVAC werden voorzien (OK) – fluo EVAC sont prévus (OK) Magnētische plaatjes Ev (OK) - plaques magnētiques Ev (OK)</p>  <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> <p>Geleide Ev Oef – Ex Ev guidé Jaarlijkse Ev Oef – Ex d'Ev annuel</p>
7.10	Ev Oef – Ex Ev	<p>Geen Ev Oef meer sinds.... Plus d'exercice D'Ev depuis....</p>	4	1	40	160	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13		

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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				R/R	Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R		
8.	Risiko's m.b.t. de brandbestrijding – Risques relatifs à la lutte contre l'incendie							
8.1	Brandblussers – extincteurs Poeder ABC 6Kg – CO2 5Kg – poudre ABC 6Kg – CO2: 5 Kg 1 per 150m ² - 1 par 150m ² 1 per technisch lokaal – 1 par local technique	Brandblussers jaarlijks gecontroleerd (contract SOMATI) Extincteurs annuellement contrôlés (contrat SOMATI) Brandblussers in technische lokalen NIER gekeurd Extincteurs dans locaux techniques PAS contrôlés	2	1	15	30	Inventarisatie brandblussers in technische lokalen + keuringen Inventaire extincteurs dans locaux techniques + contrôles techniques Duidelijke instructies : waag indien mogelijk één bluspoging Instructions claires: essayez si possible maximalement un tentative d'extinction	
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 (AdjfChef Marino Eeckhout) Contrôle pression sur réseau hydrant pour tester hydrant au 7ème étage avec spécialiste COMOPSAIR (AdjfChef 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'extinction	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13		
Page 23 sur 29				

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) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
8.3	Buithydranten – hydrants extérieurs Vier bovengrondse bomen in de omgeving van blok 1 Quatres bornes extérieur dans les alentours du bloc 1	Geen buithydrantenkasten voorzien Pas d'armoires hydrants extérieurs prévus.	3	1	3	9	4 buithydrantenkasten 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 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 buithydrantennet 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, gevoemd 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 détermine dans la procédure spécifique DGHR-SPS-FMNSPC-003 Rode fluo te voorzien (viamvertragend met lange mouwen) met opschrift FIRE. Uitdrukking behoefte voor het ganse kwartier verzamelen en overmaken aan MatBeh MRSys-S/E/P.

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original			
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13	

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	
9.							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} interventiePig Fiche d'instruction claire pour Eq 1 ^{ère} intervention
9.1	Verbanddozen – boîtes de secours	EA 01 Sch 051 voorzien per verdiep EA 01 Sch 051 prévu par étage	3	1	7	21	Drukkejaanvraag 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 jaartijks / driejaarlijkse bijkomende vormingen voor gevormde hulpverleners Suivi recyclages annuels / triennuels 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					

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13		
Page 25 sur 29				

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 (<i>Remarques</i>) (<i>Opmerkingen</i>)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
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
Date / Datum:	28 Nov 12	15 Jan 13	Erratum 03
			Page 26 sur 29

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 Exceptionnelle		0,5
Pratiquement impossible Praktisch onmogelijk		0,2	Enkele malen per jaar Quelques fois par an		1
Concevable mais improbable Beschouwbaar maar zeer onwaarschijnlijk		0,5	Maandelijks Mensuellement		2
Possible mais seulement à la limite Alleen mogelijk op lange termijn		1	Occasionneel of wekelijks Occasionnelle ou hebdomadairement		3
Inhabituel mais possible Ongewoon maar mogelijk		3	Dagelijks Quotidiennement		6
Peut se produire Goed mogelijk		6	Voortdurend Continuement		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	Heel beperkt risico Risque très limité		< 20
Important (incapacité de travail temporaire) Belangrijk (werkongeschiktheid)		3	Aandacht nodig Requiert une attention particulière		20 à 70
Grave (lésions) Aanzienlijk (ernstige verwonding)		7	Risico verminderen Réduire le risque		70 à 200
Très grave (lésions graves irréversibles voire mortelles) Zeer ernstig (zware verwonding of dood)		15	Risico onmiddelijk verminderen Réduire immédiatement le risque		200 à 400
Désastre (plusieurs cas mortels) Ramp (verschillende doden)		40	Stop werkzaamheden Arrêter les travaux		> 400
Catastrophe (nombreux mortels) Catastrofaal (vele doden)		100			

EDITIES - EDITIONS

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

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 :

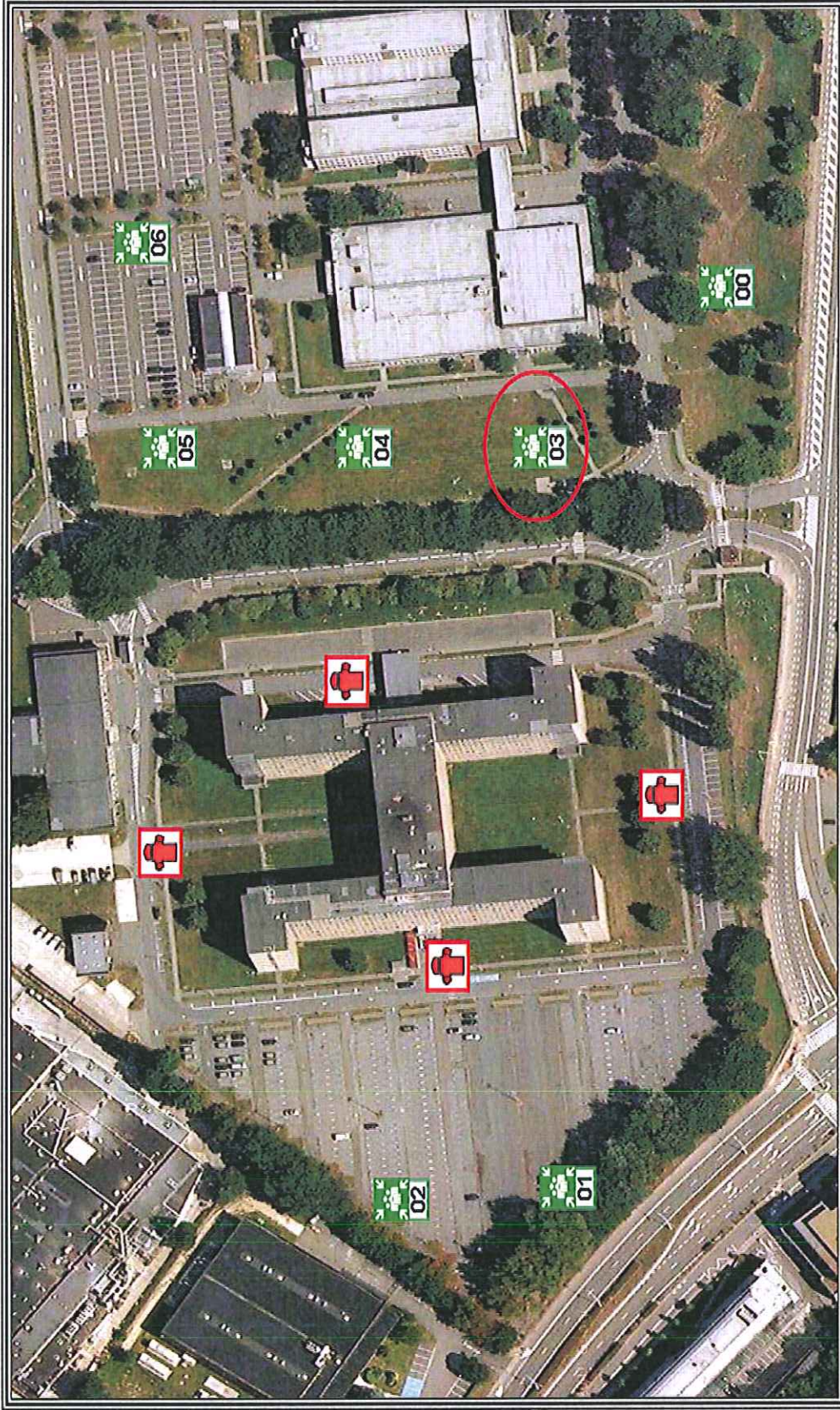
Bloc 1:

- 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 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			

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
Date / Datum:	28 Nov 12		Erratum 03
			Page 29 sur 29

