

	SLPPT 08 - LDPBW 08
	Analyse de risques incendie QRE installations ACOS IS Risicoanalyse brand KKE installaties ACOS IS

1. IDENTIFICATION DU GROUPEMENT QU - UNITE – IDENTIFICATIE VAN DE KW GPG - EENH

Kwartier - Quartier:	:	QRE - KKE
FE – EF:	:	ACOS IS
Dept – Cie	:	NVT - PAS
Installation - installatie	:	MG - BM ACOS IS
Poste de travail évalué – geëvalueerde werkpost	:	NVT - PAS

3. ÉVALUATION EFFECTUEE PAR – EVALUATIE UITGEVOERD DOOR

SLPPT08 – LDPBW08:	Cdt Jean-Marie MAES
Médecin du travail - Arbeidsgeneesheer	Cdt Eric DECOCK

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

De risicoanalyse zal worden voorgelegd voor advies / opmerkingen aan de leden van het BOC 08 op 18 feb 14.
L'analyse de risques sera soumise aux membres du CCB08 pour avis / remarques le 18 Fev 14

De RA werd goedgekeurd door de leden van het BOC08 op
L'AR a été approuvée par les membres du CCB08 le.....

MAES J-M.
Cdt fng
Comd SLPPT 08

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

DOCTEUR ERIC DECOCK Médecin Commandant Médecin du Travail Commandant Cellule Médecine du travail Vlaamed 341048
--

6. OPMERKINGEN EN AKKOORD CO ACOS IS – REMARQUES ET ACCORD CO ACOS IS

--

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES				
Version – versie	Origineel - Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			
			Page 1 sur 62	

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers: Infringués / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentielle risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
1.	Beschrijving van de werksituatie / Infrastructureur - Description de la situation de travail / Infrastructure						
1.1	Type van werkposten (binnen de Infra) - Administratief - Bureauitica - Archieven - Maint Vtg en Armt - Mag (onderdelen en producten) - CIS - Fac Mgt Types de postes de travail (à l'intérieur de l'infra) - Administratif - Bureauitica - Archives - Maint (Veh et Armt- - Mag (pièces de réchange, produits) - CIS - Fac Mgt						
1.2	Classificatie gebouwen op basis van hoogte - Lage gebouwen (<10m) - Middelhoge gebouwen (10m<= h <= 25m) - Gebouwen met hoge bezetting en 2 bouwlagen maar met slechts een trappenhof voor Ev van de verdieping - Gebouw met vier bouwlagen (3 verdiepingen) maar met slechts een trappenhof voor Ev in combinatie met het feit dat de vleugels niet afgescheiden zijn van de trappenhof door	Blootstelling van het personeel aan de vlammen / stralingshitte / contactwarmte Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnendheid van de rook Exposition du Pers aux flammes / chaleur de rayonnement / chaleur de	2	1	40	80	Hoogte h = conventioneel de afstand tussen het afgewerkte vloerpeil van de hoogste bouwlaag en het laagste peil van de door de brandweervagens bruikbare wegen omheen het gebouw Hauteur h= conventionnellement la distance entre le niveau de sol finalisé de la couche de construction la plus élevée et le niveau le plus bas des routes autour du bâtiment utilisables pour les Veh des pompiers domestiques.

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original			
Date / Datum:	25 Jan 14		

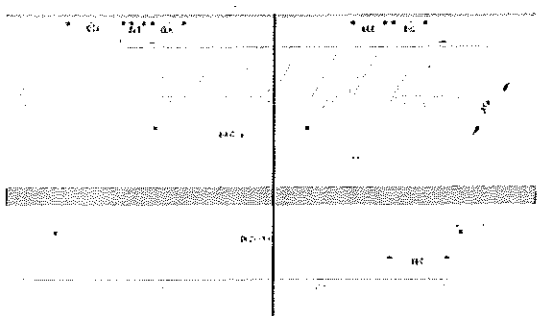
RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risqu e	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risco evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
Nr risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten / Non conformities Conclusions / Vaststellingen / Non conformities	contact Exposition du personnel au toxicité des fumées Exposition du personnel à l'opacité des fumées					
	<ul style="list-style-type: none"> - brandwerende deuren REI = 30min - Trappenhallen niet uitgerust met viabiliteiten voor RWA (Rook & Warmte Afvoer) <p>Classification bâtiment sur base de la hauteur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bâtiments bas (<10m) - Bâtiments moyens hauteur (10m <= h <= 25m) - Bâtiments avec haute occupation et 2 couches de construction avec seulement une cage d'escalier pour Ev de l'étage - Bâtiment avec 4 couches de construction (3 étages) mais avec seulement une cage d'escalier en combinaison que les ailes des étages ne sont pas compartimentées de la cage d'escalier par des portes coupe-feu 30 Min - Cages d'escalier ne sont pas équipées de viabilités pour EFC (Ev Fumées & Chaleur) 					<p>CBM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - voorzie evacuatieladders (uitklapbaar of vaste ladder – aanpassingen ramen voor toegangsbordeessen op de verdiepingen) op uiteinden van de gebouwen teneinde het Piers op de verdiepingen een bijkomende Ev weg te geven indien de trappenhallen ontoegankelijk zijn ten gevolge van het vuur en de rook, voor Ev (voorzie Ev ladders die eveneens toegang geven tot dak voor inspecties door Infra) - voorzie compartimentering van de trappenhallen t.o.v. de vleugels van de verdiepingen (brandwerende deuren REI (EN 1366) = 30Min voor gebouwen met 1 bouwlaag en REI = 60 Min voor gebouwen met meerdere bouwlagen) en middelhoog doorvoeringen doorheen wanden van leidingen voor fluida en elektriciteit hebben zelfde weerstand tegen brand als de weerstand brand tussen compartimenten / trappenhal (brandschotten) <p>EPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prévoir des échelles d'évacuation (déployables / fixe avec protection dorsale - modification des fenêtres avec e.a. des balcons d'accès aux étages) aux bouts des bâtiments donnant aux Piers aux étages - une possibilité d'évacuation supplémentaire quand les cages d'escalier sont bloquées par la chaleur et les fumées (prévoir des échelles d'Ev donnant également accès à la toiture favorisant des 	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES


Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original			
Date / Datum:	25 Jan 14		

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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>inspections par infra)</p>  <p>uitklapbare Ev ladder échelle d'Ev déployable</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES			
Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02
Date / Datum:	25 Jan 14		Erratum 03
			Page 4 sur 62

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
Nr risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformities						 <p>Vaste ladder met veiligheidskooi Echelle fixe avec protection dorsale prévoir du compartimentage entre les cages d'escalier et les ailes des étages (portes coupe-feu REI (EN 1366) = 30 Min pour bâtiments avec une couche de construction et REI = 60Min pour bâtiments avec plusieurs couches de construction et de moyenne hauteur passages à travers des parois des conduites des fluides et de l'électricité ont la même résistance au feu que la résistance au feu entre compartiments /</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original 25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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>cages d'escalier (barrières de feu)</p> <p>Risico's op doden / ernstig letsel inparken door het nemen van maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>installatie van veiligheidsverlichting volgens ARAB Art 63 bis / EN 1838 gevoed met brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI Art. 104.01.a (autonomie: 1hr Min. verlichtingssterkte op as vluchtweg: 0.5 lx min en op gevaarlijke plaatsen 5 lx min (kruisingen, trappen, richtingsveranderingen))</i> - <i>voorzie veiligheidsdeuren die voldoen aan de classificatie van IF 5 bis (kl 0, 1, 2) van elektromagneten die manueel bediend worden door een groen drukknop en / of automatisch ontgrendeld / geopend door een signaal afkomstig van het branddetectiesysteem gevoed door brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI Art 104.01.a</i> - <i>voorzie bekabeling met minimale rookontwikkeling, en waarvan de verbrandingsgassen doorschijnend zijn (type SD volgens AREI 104.01.a)</i> <p>Limiter les risque de morts / lésions graves par la prise de mesures matérielles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>installation d'un éclairage de secours selon le RGPT Art 63 bis / EN 1838 alimenté par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a (autonomie: 1Hr min., niveau d'éclairage sur l'axe du chemin d'Ev. 0.5 lx min et aux endroits</i> 	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risqu e	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
Nr risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités						<p>dangeureux: 5 lx min (croisements, escaliers, chargements de direction) pourvu les portes de sécurité répondant au classification du IF 5 bis (cl 0, 1,2) d'électro-aimants à ouverture manuel d'un bouton-poussoir de couleur vert et / ou automatiquement déverrouillées / ouvertes par un signal provenant de la centrale de détection incendie alimentés par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a</p> <p>prévoit câblage avec développement minimaux de fumées et dans les gaz de combustion sont transparents. (type SD selon RGIE Art 104.01.a)</p> <p>voorzie bekabeling met minimale rookontwikkeling, en waarvan de verbrandingsgassen doorschijnend zijn (type SD volgens AREI 104.01.a)</p> <p>Voorzie een gepaste veiligheidsinhalering: fotoluminescente Ev pictogrammen in gangen zonder natuurlijke verlichting fotoluminescente pijlen boven de plinten (rook stijgt) fotoluminescente haakse pictogrammen voorzien voor drukknoppen en blusmiddelen in de gangen</p> <p>Prévoir de la signalisation de sécurité adéquate: - pictogrammes d'Ev photoluminescents dans</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Mastellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
1.3	Bouwjaar blokken Années de construction blocs - 1973 - 1974 - 1975 - 1989					<p>les couloirs flèches photoluminescentes à placer au-dessus des pinthes (fumées montent) pictogrammes photoluminescents de forme équerre pour les boutons-poussoirs et les moyens d'extinction dans les couloirs</p> <p>Opmerkingen: Info du FCI tekenbureau De bouwjaar impliceren ook de aanwezigheid van "oude elektrische installaties" zoals gesteld met Art 3 §1 3° van het KB van 4 Dec 12 betreffende de minimale voorschriften inzake de veiligheid van elektrische installaties op arbeidsplaatsen De bouwjaar impliceren dat de structurele bouwelementen (vanden vloeren, dakconstructie) niet voldoen aan het KB van 7 Jul 94 betreffende de vaststelling van de basisnormen voor de preventie van brand waaraan de nieuwe gebouwen moeten voldoen en bijgevolg niet aan de productspecificaties omschreven in NBN 713.020</p> <p>Remarques: Info du FCI bureau de dessin Les années de construction implicites aussi la présence de anciens installations électriques selon l'Art 3 §1 3° du AR du 4 Dec 2012 concernant les prescriptions minimales de sécurité des</p>	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° FISCU e	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
Nr risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités						
1.4	Gemiddelde mogelijke bezetting per bouwlaag / verdiep Waarnemingen: - 10 (Maint, Mag & archives) - 50 à 120 (Admin) Gemiddelde bezetting per compartiment - 20 à 50 (Admin) Observations: Occupation moyenne possible par couche de construction / verdiep - 10 (Maint, Mag & archives) - 50 à 120 (Admin) Occupation moyenne possible par compartiment - 20 à 50 (Admin)						<p>installations électriques sur les lieux de travail</p> <p>Les années de construction implicites que les éléments de construction structurels (parois, planchers, constructions de toiture) ne correspondent pas au AR du 7 Jul 94 relatif à la détermination des normes de bases de prévention incendie auxquelles les nouveaux bâtiments doivent répondre et par conséquent pas aux spécifications des produits décrites dans la NBN 713.020</p> <p>Opmerkingen: - ARAB Art 52.5.5. de verdiepingen waar gewoonlijk tenminste fondereid personen vernoeven moeten ten minste over twee afzonderlijke uitgangen beschikken.</p> <p>BELANGRIJKE OPMERKING</p> <p>- De veiligheidswet is een kaderwet die in de hiërarchie van de wetgeving belangrijker is dan de KB, ARAB... In de geest van deze kaderwet kunnen de risicoanalyses aantonen dat bijkomende nooduitgangen (bijv. Ev (adders) non-beeërlijk zijn zodat het Pers een bijkomende mogelijkheid heeft om zich in veiligheid te brengen, ook als het aantal personeelsleden op een verdiep minder dan 100.</p> <p>Remarques: - RGPT Art 52.5.5. de étages où normalement travaillent au moins 100</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risique	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
Nr risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Aansluitingen / Non conformités						
2.		Identificatie personeel dat risico loopt -- Identification personnel courant du risque					
2.1	Aantal werknemers Waarnemingen: - <i>beduidend groot aantal WN in middelhoog gebouwen in geval van brand die Ev vereist (code BD3 ontruimingsmogelijkheid = overbezet volgens AREI Art 101.02)</i> Nombre d'employé(e)s Observations: - <i>grand nombre conséquent d'employé(e)s dans bâtiment moyen hauteur en cas d'incendie qui nécessite Ev (code BD3 possibilité d'évacuation = surutilisation)</i>	Blootstelling van het personeel aan de vlammen / stralingshitte / contactwarmte Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnendheid van de rook Exposition du Pers aux flammes / chaleur de rayonnement / chaleur de contact Exposition du personnel à la toxicité des fumées Exposition du personnel à l'opacité des fumées	2	1	40	80	Risico's op doden / ernstig letsel inperken door het nemen van Mat maatregelen: - <i>installatie van veiligheidsverlichting volgens ARAB Art 63 bis / EN 1838 gevoed met brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI Art. 104.01.a (autonomie: 1hr Min, verlichtingssterkte op plaatsen 5 lx min (kruisingen, trappen, richtingsveranderingen))</i> - <i>voorzie veiligheidsdeuren die voldoen aan de classificatie van IF 5 bis (kl 0, 1, 2) van elektromagneten die manueel bediend worden door een groen drukknop en / of automatisch ontgrendeld / geopend door een signaal afkomstig van net</i>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES			
Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02
Date / Datum:	25 Jan 14		Erratum 03

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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>branddetectiesysteem gevoed door brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI Art 104.01.a</p> <p>– voorzie bekabeling met minimale rookontwikkeling, en waarvan de verbrandingsgassen doorschijnend zijn (type SD volgens AREI 104.01.a)</p> <p>– Limiter les risque de morts / lésions graves par la prise de mesures matérielles:</p> <p>– installation d'un éclairage de secours selon le RGPT Art 63 bis / EN 1838 alimenté par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a (autonomie: 1Hr min., niveau d'éclairage sur l'axe du chemin d'Ev: 0.5 lx min et aux endroits dangereux: 5 lxmin (croisements, escaliers, changements de direction)</p> <p>– pourvu les portes de sécurité répondant à la classification du IF 5 bis (cl 0, 1, 2) d'électro-aimants à ouverture manuelle ou automatiquement déverrouillées / ouvertes par un signal provenant de la centrale de détection incendie alimentés par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a</p> <p>– prévoit câblage avec développement minimaux de fumées et dans les gaz de combustion sont transparents. (type SD selon RGIE Art 104.01.a)</p> <p>Instructies en procedures: – brandconsignes met expliciete nadruk op</p>	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risco evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
							<p>fait dat brandalarm==Ev ! veiligheidsbriefing brand (OK voor ACOS IS)</p> <p>Geleide Ev Oef(OK voor ACOS IS) Jaarlijkse verplichte Ev Oef volgens ARAB Art 52.10.6 (OK voor ACOS IS) Duidelijke instructies te herememen op de plannen</p> <p>Instructions et procédures: - consignes incendie avec accent explicite sur le fait que alarme incendie == Ev ! - briefing de sécurité incendie (OK pour ACOS IS) - Ex Ev guidé (OK pour ACOS IS) - Ex d'Ev obligatoire annuel selon ARAB Art 52.10.6 (OK pour ACOS IS) - Instructions claires à reprendre sur les plans</p> <p>Voorzie een gepaste veiligheidssignalering: - fotoluminescente Ev pictogrammen in gangen zonder natuurlijke verlichting (verwerving op open Cat beheerd door IMR C&I-J/S/A) - fotoluminescente pijlen boven de plinten (rook stijgt)(lokale aankoop op Cat 373 en WFLOG voor plaatsing) - fotoluminescente haakse pictogrammen voorzien voor drukknoppen en blusmiddelen in de gangen (verwerving op</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES/INCIDENTIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=PxE ² G) Risiko evaluatie (R=W ² B ² E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
2.2.	<p>Pers in nachtbezetting (permanente) Waarnemingen: - het betreft een beperkt A1 Pers leden met nachtpermanentie maar dat NIET slaapt - deels verband met Par 2.3 Pers en activiteit pendant la nuit (permanence)</p> <p>Observations: - il s'agit d'un nombre de membres Pers limité de permanence de nuit mais qui ne dorment PAS - rapport partiel avec Par 2.3</p>	<p>Blootstelling van het personeel aan de vlammen / stralingshitte / contactwarme Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnbaarheid van de rook Exposition du Pers aux flammes / chaleur de rayonnement / chaleur de contact Exposition du personnel à la toxicité des fumées Exposition du personnel à l'opacité des fumées</p>	2	1	15	30	<p>open Cat beheerd door MR C&I/S/A)</p> <p>Prévoir de la signalisation de sécurité adéquate: - pictogrammes d'Ev photoluminescents dans les couloirs (acquisition sur contrat ouvert géré par MR C&I/S/A) - flèches photoluminescentes à placer au-dessus des plinthes (fumées montent)(Achat local sur Cat 373 et WFLAG pour pose) - pictogrammes photoluminescents de forme équerre pour les boutons-poussoirs et les moyens d'extinction dans les couloirs (acquisition sur contrat ouvert géré par MR C&I/S/A)</p> <p>Risico's op doden / ernstig letsel inperken door het nemen van maatregelen: - installatie van veiligheidsverlichting volgens ARAB Art 63 bis / EN 1838 gevoed met brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI Art. 104.01.a (autonomie: 1hr Min, verlichtingssterkte op as vluchtweg: 0.5 lx min en op gevaarlijke pleatsen 5 lx min (kruisingen, trappen, richtingsveranderingen)). - voorzie veiligheidsdeuren die voldoen aan de classificatie van IF 5 bis (Id 0, 1, 2) van elektromagneten die manueel bediend worden door een groen drukknop en / of automatisch ontgrendeld / geopend door een signaal afkomstig van het</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observaties / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's		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>branddetectiesysteem gevoed door brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI Art 104.01.a.</p> <p>– voorzie bekabeling met minimale rookontwikkeling, en waarvan de verbrandingsgassen doorschijnend zijn (type SD volgens AREI 104.01.a).</p> <p>Limiter les risques de morts / lésions graves par la prise de mesures matérielles:</p> <p>– installation d'un éclairage de secours selon le RGPT Art 63 bis / EN 1838 alimenté par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a (autonomie: 1Hr min., niveau d'éclairage sur l'axe du chemin d'Ev: 0.5 lx min et aux endroits dangereux: 5 lx min (croisements, escaliers, changements de direction) pourvu les portes de sécurité répondant à la classification du IF 5 bis (Cl 0, 1, 2) d'électro-aimants à ouverture manuelle d'un bouton-poussoir de couleur vert et / ou automatiquement déverrouillées / ouvertes par un signal provenant de la centrale de détection incendie alimentés par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a</p> <p>– prévoit câblage avec développement minimaux de fumées et dans les gaz de combustion sont transparents. (type SD selon RGIE Art 104.01.a)</p> <p>Instructies en procedures: – veiligheidsbriefing brand</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico Nr risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsicke gevaren / Potentiële risico's	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		
								- <i>duidelijke instructies</i> - <i>bij nacht elk brandalarm te beschouwen als</i> <i>reel alarm voor Ev</i> - <i>Instructiekaart met aangepaste consignes</i> <i>voor wachtPers permanente en blok 20</i> <i>wachtlokaal (opvang interventiediensten)</i> Instructions et procédures: - <i>instructions claires</i> - <i>briefing de sécurité incendie</i> - <i>lors de la nuit, considérer chaque (fausse)</i> <i>alarme incendie comme alarme réelle</i> - <i>déclarant l'Ev</i> - <i>fiche d'instruction pour Pers de garde</i> <i>permanence et bloc 20 corps de garde</i> <i>(guidage services d'intervention)</i> Voorzie een gepaste veiligheidssignalering: - <i>photoluminescente Ev pictogrammen in</i> <i>gangen zonder natuurlijke verlichting</i> - <i>photoluminescente pijlen boven de plinten</i> <i>(rook stijgt)</i> - <i>photoluminescente haakse pictogrammen</i> <i>voorzien voor drukknoppen en</i> <i>blusmiddelen in de gangen</i> Prévoir de la signalisation de sécurité adéquate: - <i>pictogrammes d'Ev photoluminescents</i> - <i>dans les couloirs</i> - <i>flèches photoluminescentes à placer au-</i> - <i>dessus des plinthes (fumées montent)</i>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version -- versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original			
Date / Datum:	25 Jan 14		

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
2.3	<p>Pers op geïsoleerde werkposten</p> <p>Waarnemingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pers in geclassificeerde archieven (gesloten veiligheidsdeuren) - Pers in specifieke "secure CIS" functies dag en nacht - Zie ook verband met Par 4.3 (lokalen van de 2^{de} groep volgens ARAB Art 52.2.2) <p>Pers sur postes de travail isolés</p> <p>Observations:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pers dans archives classifiés (portes de sécurité fermées) - Pers dans fonctions spécifiques "CIS secure" jour et nuit - Voir également rapport avec Par 4.3. (locaux du 2ème groupe selon RGPT Art 52.2.2.) 	<p>Hogere kans op blootstelling van het personeel aan de vlammen / stralingshitte / contactwarmte</p> <p>Hogere kans op blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook</p> <p>Hogere kans op blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnendheid van de rook</p> <p>Exposition plus élevée du Pers aux flammes / chaleur de rayonnement / chaleur de contact</p> <p>Exposition plus élevée du personnel à la toxicité des fumées</p> <p>Exposition plus élevée du personnel à l'opacité des fumées</p>	2	2	15	60	<p>- pictogrammes photoluminescents de forme équerre pour les boutons-poussoirs et les moyens d'extinction dans les couloirs</p> <p>Risico's op doden / ernstig letsel inperken door het nemen van maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installatie van veiligheidsverlichting volgens ARAB Art 63 bis / EN 1838 - het type FR2 volgens AREI Art. 104.01.a (autonomie: 1hr Min, verlichtingssterkte op as vluchtweg: 0.5 lx min en op gewaarlijkte plaatsen 5 lx min (kruisingen, trappen, richtingsveranderingen)) - voorzie veiligheidsdeuren die voldoen aan de classificatie van IF 5 bis (kl 0, 1, 2) van elektronsignalen die manueel bediend worden door een groen drukknop en / of automatisch ontgrendeld / geopend door een signaal afkomstig van het branddetectiesysteem gevoerd door brandbestenige kabels van het type FR2 volgens AREI Art 104.01.a - voorzie bekabeling met minimale rookontwikkeling, en waarvan de verbrandingsgassen doorschijnend zijn (type SD volgens AREI 104.01.a) - voorzie een automatisch blussysteem van het type dat de zuurstof niet volledig verdringt en het Pers toelaat de infra te vertalen (type IG 55: reduceert O₂ niveau

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original 25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico Nr risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsicke gevaren / Potentiële risico's	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		
						van 20% naar 15% Voorzie een tweede (nood)uitgang met antipaniekbaar (classification de cette porte selon IF5bis à déterminer par ACOS IS). Limiter les risque de morts / lésions graves par la prise de mesures matérielles: - installation d'un éclairage de secours selon le RGPT Art 63 bis / EN 1838 alimenté par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a (autonomie: 1Hr min., niveau d'éclairage sur l'axe du chemin d'Ev: 0.5 lx min et aux endroits dangereux: 5 lx min (croisements, escaliers, changements de direction) - pourvu les portes de sécurité répondant à la classification du IF 5 bis (cf 0, 1, 2) d'électro-aimants à ouverture manuelle d'un bouton-poussoir de couleur vert et / ou automatiquement déverrouillées / ouvertes par un signal provenant de la centrale de détection incendie alimentés par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a - prévoir câblage avec développement minimaux de fumées et dans les gaz de combustion sont transparents. (type SD selon RGIE Art 104.01.a) - prévoir un système d'extinction automatique d'un type qui ne refouille le niveau d'oxygène et permet le Pers de quitter le local de manière en toute sécurité (GSS : réduit le niveau O2 de 20% à 15%)	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststelling(en) / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
						<p>– prévoit une deuxième sortie (de secours) avec barre anti panique (classification de cette porte selon IF5bis à déterminer par ACOS IS)</p> <p>Instructies en procedures:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Veiligheidsbriefing brand – Geleide Ev Oef – Jaarlijkse verplichte Ev Oef – duidelijke instructies afficheren – Bij nacht elk brandalarm te beschouwen als reël alarm voor Ev – Instructiekaart met aangepaste consignes Pers met bijkomende aspecten "security" te bepalen door ACOS IS (recuperatie backups, HDD,...) <p>Instructions et procédures:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Briefing de sécurité incendie – Ex Ev guidé – Ex d'Ev obligatoire annuel – afficher instructions claires – lors de la nuit, considérer chaque (fausse) alarme incendie comme alarme réelle – fiche d'instruction pour Pers avec aspects «security» à déterminer par ACOS IS (recupération backups, HDD,...) <p>Cepaste veiligheidsinstructie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – fotoluminescente Ev pictogrammen in 	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original			
Date / Datum:	25 Jan 14		

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risqu e Nr risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformities	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	<p>Pers met beperkte mobiliteit: Waarnemingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afwezigheid van een specifieke brandveilige Ev lift met prioritaire oproep - Afwezigheid van specifieke middelen voor Ev Pers met beperkte mobiliteit <p>Pers avec mobilité réduite: Observations:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absence d'un ascenseur protection incendie spécifiquement Ev - Manque de moyens spécifiques pour Ev du Pers avec mobilité réduite 	<p>Blootstelling van het personeel aan de vlammen / stralingshitte / contactwarmte Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook Blootstelling van het Pers aan de ondooersjijnendheid van de rook Exposition du Pers aux flammes / chaleur de rayonnement / chaleur de contact Exposition du personnel à la toxicité des fumées Exposition du personnel à l'opacité des fumées</p>	2	1	15	30	<p>gangen zonder natuurlijke verlichting fotoluminescente pijlen boven de plinten (rook stijgt) fotoluminescente haakse pictogrammen voorzien voor drukknoppen en blusmiddelen in de gangen</p> <p>Signalisation adéquate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pictogrammes d'Ev photoluminescents dans les couloirs - flèches photoluminescentes à placer au-dessus des plinthes (fumées montent) - pictogrammes photoluminescents de forme équerre pour les boutons-poussoirs et les moyens d'extinction dans les couloirs <p>Risico's op doden / ernstig letsel inperken door het nemen van Mat maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installatie van veiligheidsverlichting volgens ARAB Art 63 bis / EN 1838 gevoed met brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI Art. 104.01.a (autonomie: 1hr Min, verlichtingssterkte op plaats 5 lx min (kruisingen, trappen, richtingsveranderingen)) - voorzie veiligheidsdeuren die voldoen aan de classificatie van IF-5 bis (kl 0, 1, 2) van elektromagneten die manueel bediend worden door een groen drukknop en / of automatisch origineel / geopend door een signaal afkomstig van het branddetectiesysteem gevoed door

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

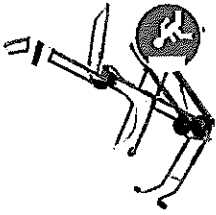

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
Nr risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformities						<p>brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI Art 104.01.a</p> <p>voorzie bekabeling met minimale rookontwikkeling, en waarvan de verbrandingsgassen doorschijnend zijn (type SD volgens AREI 104.01.a)</p> <p>Voorzie hulpmiddelen voor Ev personeel (assistieve technologie)</p> <p>Limiter les risque de morts / lésions graves par la prise de mesures matérielles:</p> <p>– installation d'un éclairage de secours selon le RGPT Art 63 bis / EN 1838 alimenté par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a (autonomie: 1Hr min. niveau d'éclairage sur l'axe du chemin d'Ev: 0,5 lx min et aux endroits dangereux: 5 lx min (croisements, escaliers, changements de direction)</p> <p>– pourvu les portes de sécurité répondant à la classification du IF 5 bis (cl 0, 1,2) d'électro-aimants à ouverture manuelle d'un bouton-poussoir de couleur vert et / ou automatiquement déverrouillées / ouvertes par un signal provenant de la centrale de détection incendie alimentés par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a</p> <p>– prévoir câblage avec développement minimaux de fumées et dans les gaz de combustion sont transparents. (type SD selon RGIE Art 104.01.a)</p> <p>-- prévoir des moyens d'aide pour Ev du Pers</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES			
Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14		
			Page 20 sur 62

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risico evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
N° risico	N° risico	P/W	E/B	G/E	R/R	
						avec mobilité réduite (technologie assistée)   Risico's op een ernstig letsel beperken door het nemen van Org maatregelen: -- bij voorkeur dit Pers tewerkstellen op het gelijkvloers -- begeleider(s) voor Ev aanduiden Limiter le risque de lésions graves par des mesures organisationnelles: -- De préférence affecter ce Pers au rez-dé- chaussée -- Désigner accompagnement pour l'Ev

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES			
Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02
Date / Datum:	25 Jan 14		Erratum 03
Page 21 sur 62			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
2.5	<p>Pers met gezichts- en gehoorbeperkingen (Pers dat gehoorbescherming draagt)</p> <p>Waarnemingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geen interne visuele alarmen - geen contrasterende kleuren op leuning <p>Pers avec des restrictions au niveau de la vue et l'ouïe (Pers utilisant de la protection personnelle de</p>	<p>Blootstelling van het personeel aan de vlammen / stralingshitte / contactwarmte</p> <p>Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook</p> <p>Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnendheid van de rook</p>	2	1	15	30	<p>Instructies en procedures:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brandconsignes met expliciete nadruk op feit dat brandalarm==Ev! - veiligheidsbriefing brand (OK voor ACOS IS) - Jaarlijkse verplichte Ev Oef volgens ARAB Art 52.10.6 (OK voor ACOS IS) - Duidelijke instructies te heremeren op de plannen <p>Instructions et procédures:</p> <ul style="list-style-type: none"> - consignes incendie avec accent explicite sur le fait que alarme incendie == Ev! - briefing de sécurité incendie (OK pour ACOS IS) - Ex Ev guidé (OK pour ACOS IS) - Ex d'Ev obligatoire annuel selon ARAB Art 52.10.6 (OK pour ACOS IS) - instructions claires à reprendre sur les plans <p>Risico's op een ernstig letsel/ doden beperken door het nemen van Mat maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installatie visuele alarmen in Maint. of waar dergelijk Pers is tewerkgesteld <p>Limiter le risque de lésions graves /morts par des mesures matérielles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installation alarmes visuelles dans les Maint ou du tel Pers est mise au travail

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
	l'ouïe) Observations: - pas de couleurs contrastées sur les rampes d'escalier - pas d'alarmes visuelles internes	Exposition du Pers aux flammes / chaleur de rayonnement / chaleur de contact Exposition du personnel à la toxicité des fumées Exposition du personnel à l'opacité des fumées					Instructions et procédures: - Directement informer les sourds avec des signes en cas d'incendie (tâche Eq Ev) - prévoir accompagnement spécifique & Mat pour l'Ev (guide ou Ex Ev avec canne blanche) Instructions et procédures: - Directement informer les sourds avec des signes en cas d'incendie (tâche Eq Ev) - prévoir accompagnement spécifique & Mat pour l'Ev (guide ou Ex Ev avec canne blanche) Aangepaste signalisatie: - gebruik contrasterende kleuren op leuningen en Ev wegen - plaatsen van fotoluminescente pijlen boven plinthiveau Signalisation adéquate: - utilisation couleurs contrastées sur les rampes d'escalier et les chemins d'Ev - placement de flèches photoluminescentes au niveau des plinthes
2.6	Bezoekers, leveranciers, werken met derden, kinderen van Pers Waarnemingen: - Geen tot weinig natuurlijke verlichting in de gangen (winter) - Risico dat kunstmatige verlichting bij brand buiten	Blootstelling van het personeel aan de vlammen / stralingshitte / contactwarme Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook Blootstelling van het Pers aan de	2	1	15	30	Limiter les risque de morts / lésions graves par la prise de mesures matérielles - installatie van veiligheidsverlichting volgens ARAB Art 63 bis / EN 1838 gevoed met brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI / Art. 104.01 a

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risqu e	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
Nr risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Mastellingen / Non conformités	ondoorschijnendheid van de rook Exposition du Pers aux flammes / chaleur de rayonnement / chaleur de contact Exposition du personnel à la toxicité des fumées Exposition du personnel à l'opacité des fumées					Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
	<p><i>werking valt</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - SACO procedures niet gekend of niet toegepast door MatBeH LA, meestergasten, contractor UTO,..... (DGMR-SPS-PRPER-PMRX-003) - Alarm en evacuatieprocedures niet gekend <p>Visiteurs, fournisseurs, travaux avec tiers, enfants des employé(e)s</p> <p>Observations:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pas ou peu d'éclairage naturel / artificiel dans les couloirs (hiver) - risque que l'éclairage artificiel tombe hors service en cas d'incendie - procédures SACO pas connues ou pas appliquées par GestMat, FD, contremaitres, contractant contrat EET,.... (DGMR-SPS-PRPER-PMRX-003) - procédures d'alerte et évacuation pas connues 					<p>(autonomie: 1hr Min, verlichtingssterkte op as vluchtweg: 0.5 lx min en op gevaarlijke plaatsen 5 lx min (kruisingen, trappen, richtingsveranderingen))</p> <ul style="list-style-type: none"> - voorzie bekabeling met minimale rookontwikkeling, en waarvan de verbrandingsgassen doorschijnend zijn (type SD volgens AREI 104.01.a) <p>Limiter les risque de morts / lésions graves par la prise de mesures matérielles</p> <ul style="list-style-type: none"> - installation d'un éclairage de secours selon le RGPT Art 63 bis / EN 1838 alimenté par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a (autonomie: 1Hr min, niveau d'éclairage sur l'axe du chemin d'Ev: 0.5 lx min et aux endroits dangereux: 5 lx min (croisements, escaliers, changements de direction) - prévoir câblage avec développement minimaux de fumées et dont les gaz de combustion sont transparents, (type SD selon RGIE Art 104.01.a) <p>Aangepaste instructies & signalisatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - duidelijke instructies afficheren - duidelijke Ev plannen georiënteerd volgens de plaats waar ze zijn bevestigd - zichtbare (fotoluminescente) pictogrammen Ev - Vuurvergunning – werkvergunning - De begeleider ACOS IS neemt initiatief om 	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	Original 25 Jan 14		

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risique	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Waarselvingen / Non-conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)
Nr risico			P/W	E/B	G/E	R/R
						<p>de dierden te leiden bij Ev</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ufwisseling gegevens betreffende de risico's eigen aan onze installaties en de risico's aan de werkprocessen van de aannemer volgens de procedures SACO - De aannemer op de hoogte stellen van de procedures Ev en eerste zorgen <p>Instructions appropriées et signalisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afficher instructions claires - plans d'Ev clairs orientés selon l'endroit où ils sont affichés - pictogrammes Ev (éventuellement photoluminescents) visibles - permission feu - permission de travail - le guide ACOS IS prend l'initiative pour guider les tiers en cas d'Ev. - échange de données relatives aux risques, propres à nos installations et les risques des processus de travail de l'entrepreneur selon les procédures SACO - mettre l'entrepreneur au courant des procédures Ev et premiers soins <p>Vorming:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vorming LA, meestergasten, Kw Dst, ... betreffende de procedures SACO Intra <p>Formation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formation FD, contremaîtres, Sv Ou, relative aux procédures SACO

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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.	<p>RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS</p> <p>Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten</p> <p>Conclusions / Vaststellingen / Non conformités</p>	<p>Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's</p>					
3.1	<p>Elektrische bronnen:</p> <p>Vaststellingen / waarnemingen / non-conformiteiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verouderde elektrische installaties met niet smeltveiligheden en automatische zekeringen (bescherming tegen kortsluiting maar ZWAKKE beveiliging tegen overbelasting) - gebruik van elektrische verwarmingstoestellen in de winker en andere grote verbruikers op 1 circuit: risico op overbelasting elec circuits. - plans Asbuilt / ééndraadschema's niet beschikbaar voor de Elec Mec waardoor er een groter risico is op fouten met ontladingen / kortsluitingen / lichtbogen tot gevolg - Eventuele uitbreidingen niet gedocumenteerd waardoor conformiteit met AREI niet verzekerd (Bijv. > 8 stopcontacten op één circuit 16A). - Technische lokalen LS borden gebruikt als stockage lokalen (aanwezigheid brandbare Mat). - LS lokalen niet afgesloten - Delen van actieve geleiders kunnen aangeraakt worden door de afwezigheid van omhulselis, isolatie en afschermingen - Risico op brand door Joule-effect (vertergkabels op haspels, cascade van multistekkers) - Isolatie LS bekabeling niet vlambestendig, vlamverragend en zelfdovend (PVC isolatie heeft een dikke rook ten gevolge van het ontstaan van pyrolysegassen die halogenen bevatten (heel corrosief en schadelijk voor CIS systemen)) - Aanwezigheid van componenten die overmatig heet worden (stralingswarmte) 	<p>Vonken</p> <p>Vlambogen (hoge temperaturen tot 10000°C)</p> <p>Projectie van gesmolten metaaldeeljes (smeltemperatuur Cur: 1083°C)</p> <p>Vorming hete gassen</p> <p>Brand</p> <p>Voorplanting van het vuur</p> <p>Etincelles</p> <p>Arcs de flammes (températures élevées jusqu'à 10000°C)</p> <p>Projection de particules de matériaux fondus (température de fond Cur: 1083°C)</p> <p>Formation gaz brûlants</p> <p>Incendie</p> <p>Propagation du feu</p>	6	2	15	180	
			<p>Opmerking:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zie nota Bn HK KKE-13-00603756 van 18 Dec 13 betreffende ter beschikking stellen van de Asbuilt plannen o.a. Elec Installaties - Voir note Bn QG QRE-13-00603756 van 18 Dec 13 relative à la mise à la disposition des plans Asbuilt e.a. des installations électriques <p>Bestrijden van risico's aan de bron - risico's beperken door het nemen van Mat maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modernisering LS installatie in het kader van het grof onderhoud « Elektriciteit» of in het kader van overheidsoverdrachten "renovatie Infra" - op normstelling elektrische installaties op basis van de RA en het gelijkvormigheidsonderzoek van een erkend organisme en het AREI - thermografisch onderzoek IRT analyse LS borden voor opsporen abnormaal warme componenten - IDS arbeidsmiddelen (bij Elec Mat focus op aantal verbruikers op één circuit)" - in orde stellen compartimentering LS lokalen (wanden Rf=1Hr / deuren Rf=1/2Hr doorvoeringen kabel(s)(goten),....) - vastgestelde non-conformiteiten bij de 				

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INGENIEURIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentielle risico's	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>RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten</p> <p>Conclusions / Vaststellingen / Non conformités</p>						
-	Geen afscherming van delen die vonken of gengsters kunnen veroorzaken.					keuringen in orde laten stellen volgens de modaliteiten van het contract UTO (Daikia)	
-	Ombrekende equipotentiaal verbindingen					toepassen van AREI Art 104	
-	Geen RA uitgevoerd conform Art 4 van het KB van 4 Dec 12 betreffende de minimale vereisten inzake veiligheid van Elec installaties op de arbeidsplaatsen, rekening houdend met de omgevingsfactoren volgens AREI Art 18.					voorzorgsmaatregelen tegen brand m.b.t. tot keuze Elec leidingen, compartimentering, brandgevaar in bepaalde ruimten vitale stroombanen,...	
-	Onmogelijkheid deze RA uit te voeren wegens onbeschikbaarheid up-to-date "Asbuil" plannen, ééndraadschema's, berekeningen,...					voorzie bekabeling die de brand niet voortplant en zelfdovend is (type F2 volgens AREI Art 104.01.a)	
-	Geen gelijkvormigheidsonderzoek uitgevoerd door een erkend organisme (AREI Art 275) volgens Art 13 van het KB van 4 Dec 12 "elektrische installaties)					voorzie brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI Art 104.01.a voor vitale stroombanen (noodverlichting, branddetectie, ...)	
-	Geen verslagen van eerste controle voor indienstelling ter beschikking					voorzie bekabeling met minimale rookontwikkeling, en waarvan de verbrandingsgassen doorschijnend zijn (type SD volgens AREI 104.01.a)	
-	Geen vijfjaarlijkse periodieke keuring van de LS installaties					idem waarvan de verbrandingsgassen niet corrosief zijn (halogeen, pyrolysegassen zeer schadelijk voor CIS systemen) (type SA volgens AREI 104.01.a)	
-	Tech lokalen LS installaties toegankelijk voor onbevoegden					Lutter contre les risques à la source - limiter les risques par la prise de moyens Mat.	
-	BA4 / BA5 attesten (gewaarschuwden / valbekwamen) kunnen niet opgemaakt worden wegens ontbreken plannen, keuringsverslagen LS, risicoanalyses,...					modernisation des installations BT dans le cadre du gros entretien "Electricité" ou « rénovation infra »	
-	Sources électriques: Constataions / observations / non-conformités: - installations électriques vétustes avec fusibles à couteaux et fusibles automatiques (protection contre court-circuit mais protection FAIBLE contre les surcharges)					mise aux normes des installations électriques sur base de l'AR, l'examen de conformité par un organisme agréé et le RGIE	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01		Erratum 02		Erratum 03	
Date / Datum:	Original					
	25 Jan 14					

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentie risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
Nr risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Aanstellingen / Non conformities						
	<ul style="list-style-type: none"> - utilisation d'appareils de chauffage électrique en hiver et autres grands consommateurs sur un circuit = grands consommateurs : grand risque de surcharger les circuits électriques - Plans Asbuilt / schémas unifilaires ne pas disponibles pour les ElecMec avec comme conséquence un risque plus élevé d'erreurs avec des décharges / court-circuit / arcs de flamme comme suite - 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 16A). - locaux techniques tableaux BT utilisés comme locaux de stockage (présence Mat combustibles) - locaux BT ne sont pas fermés - parties de conducteurs actifs peuvent être touchés suite à l'absence d'enveloppes, isolation et grillages - risque d'incendie par effet Joule (câbles rallonges sur enrouteurs, cascade de multiprises) - isolation câblage BT pas résistant au feu (circuits vitaux), retardant au feu et auto extinguable (isolation PVC donne une fumée épaisse suite à la présence de gaz de pyrolyse contenant des halogènes (très corrosifs et nocifs pour les systèmes C/S)) - présence de composants qui peuvent devenir excessivement chauds - Pas de protection des parties qui peuvent causer des étincelles - Liaisons équipotentielles non réalisées - Pas d'AR effectuée conforme Art 4 de l'AR du 4 					<ul style="list-style-type: none"> - analyse thermographiques IRT tableaux BT pour détecter des composants anormalement chauds - MES moyens de travail (chez Elec Mat accent sur nombre de consommateurs sur un circuit) - mettre en ordre le compartimentage locaux BT (parois Rf=1Hr / portes Rf=1/2Hr, passages (de goulottes de) câble(s),... - Non-conformités constatés lors des C/I périodiques remettre en ordre selon les modalités du contrat EET - application du RGIE Art 104 mesures de précaution contre incendie relatives au choix des conduites, compartimentage, danger d'incendie dans certaines espaces, circuits de courant vitaux,.... - prévoir du câblage qui ne propage pas le feu et qui est auto extinguable - prévoir des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01 a pour les circuits vitaux (éclairage de secours, détection incendie,...) - prévoir câblage avec développement minimaux de fumées et dont les gaz de combustion sont transparents. (type SD selon RGIE Art 104.01.a) - Idem dont les gaz ne sont pas corrosifs (gaz de pyrolyse halogènes très nocifs pour systèmes C/S) (type SA selon RGIE Art 104.01.a) 	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
N° risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités		PW	E/B	G/E	R/R	
-	Dec 12 relatif aux prescriptions minimales de sécurité des installations électriques sur les lieux de travail tenant compte des facteurs environnementales selon RGIE Art 18					maatregelen: -	inventaris HS / LS installaties opvragen bij Dalkia langs LA contract UTO (per nota)
-	Impossibilité d'effectuer cette AR du fait de l'indisponibilité des plans «asbuilt», schémas unifilaires, calculs,...					-	ter beschikking stellen Asbuilt plannen, initiële berekeningen (Pcc) aan ElecMec (BA5) et ander Pers BA4
-	Pas d'examen de conformité effectué par un organisme agréé (RGIE Art 275) selon Art 13 de l'AR du 4 Dec 12 «installations Elec»					-	opmaak «Asbuilt plannen» of aanpassing bestaande plannen aan de nieuwe Sit
-	Pas de rapport du 1 ^{er} contrôle avant mise en service disponible					-	RA uitvoeren conform Art 4 van het KB van 4 Dec 12 betreffende de minimale vereisten inzake veiligheid van Elec installaties op de arbeidsplaatsen, rekening houdend met de omgevingsfactoren volgens AREI Art 18.
-	Pas de contrôle technique quinquennal des installations BT					-	op basis van de RA, aanvraag voor gelijkvormigheidsonderzoek uitvoeren door een erkend organisme (AREI Art 275) volgens Art 13 van het KB van 4 Dec 12 «elektrische installaties)
-	locaux techniques BT accessibles pour du Pers non compétents.					-	vermijden overbelasting (geen gebruik van Elec verwarmingstoestellen, vermijden teveel grote verbruikers op één kring
-	attestations BA4 / BA5 (averti / qualifié) ne peuvent pas être rédigées du fait de la manques des plan, rapport de Cf techniques, analyses de risque,...					-	IDS arbeidsmiddelen (bij Elec Mat focus op aantal verbruikers op één circuit en verbruik (overbelasting), warmtedisipatie)
-						-	risico's op Joule-effect opsporen en risico's elimineren (o.a. IRT inspectie LS borden, vermijden opgerolde verfengkabels, cascade van multistekkers....)
-						-	Aanvraag en opvolging vijfjaarlijkse periodieke keuringen LS installaties door een erkend organisme (HS is oké) L.S. lokalen afsluiten en beheer sleutels en

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	
Original	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25-Jan 14	Page 29 sur 62

RISICOANALYSE -- ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Maststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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>disipation de chaleur,....))</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>Demande et suivi Cf techniques quinquennaux par un organisme agréé (HT est oké)</p> <p>fermer les locaux BT et gestion clés et procédures accès personnel compétent (Dalkia, infra, garde) à déterminer au niveau de ACOS IS (serrures locaux techniques à remplacer par une serrure identique cylindrique)</p> <p>enlever les Mat combustibles des locaux BT</p> <p>Instructies & vorming:</p> <p>Pers sensibiliseren om overbelasting te vermijden (geen gebruik van Elec verwarmings toestellen, vermijden teveel grote verbruikers op één kring, cascade van multistekkers,....)</p> <p>Vorming risico's Elec en opmaak attest BA4 (gewaarschuwden) voor Pers ACOS IS dat toegang tot LS lokalen nodig heeft</p> <p>Instructies & formation</p> <p>Formation risques Elec et redaction attestation BA4 (averties) pour Pers ACOS IS ayant accès aux locaux BT</p> <p>sensibiliser le Pers à éviter des surcharges (pas d'utilisation appareils de chauffage</p>	

VERSIONS DES ÉDITIONS -- VERSIE VAN DE EDITIES

Version - versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	<p>Thermische ontstekingsbronnen (gloeilampen, "hot surfaces", printers & plotters, keukentoeestellen, elektrische verwarmingstoestellen)</p> <p>Waarnemingen / non-conformiteiten</p> <ul style="list-style-type: none"> - gebrek aan verluchting en afvoer warmte - gebruik elektrische verwarmingstoestellen, soms in slechte staat wegens koudebruggen, dichtingen ramen kapot, ... - ventilatieroosters arbeidsmiddelen geobstrueerd - aanwezigheid kitcheneels - ontbrekende equipotentiaalverbindingen <p>Sources d'inflammation thermiques (lampes à incandescence, hot surfaces printers & tables traçantes, appareils de cuisine, appareils électriques de chauffage)</p> <p>Observations / non-conformités</p> <ul style="list-style-type: none"> - manque d'aération et évacuation chaleur - utilisation appareils de chauffage électrique souvent en mauvais état suite aux ponts thermiques, joints fenêtrés usés,... 	<p>Vonken</p> <p>Contactwarmte ontsteekt brandbaar Mat</p> <p>Kortsluiting</p> <p>Brand</p> <p>Voortplanting van het vuur</p> <p>Etincelles</p> <p>Chaleur de contact allume matériaux combustibles</p> <p>Courts-circuits</p> <p>Incendie</p> <p>Propagation du feu</p>	1	1	40	40	<p>Elec, éviter trop de grands consommateurs sur un circuit, cascade de multiprises,...).</p> <p>Aangepaste signalisatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pictogram "elektrisch gevaar" en verboden toegang voor onbevoegden <p>Signalisation adéquate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pictogramme "danger électrique" et accès interdit pour personnel non compétent <p>Bestrijden van risico's aan de bron - risico's inperken door het nemen van Org maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Hot surfaces» niet in contact met brandbaar Mat - IDS arbeidsmiddelen (bij CE Mat focus op omgevingsvoorwaarden) – ventilatieroosters en –opening vrijlijken - waar nodig, voorzie mechanische koeling (server rooms,...) <p>Lutter contre les risques à la source - limiter les risques par la prise de mesures au niveau de l'organisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - « Hot surfaces » pas en contact avec du Mat combustibles - MES moyens de travail (chez CE Mat accent sur conditions environnementales) – grilles et bales de ventilation laisser libres. - où nécessaire, prévoit du refroidissement

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS AGOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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>Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten</p> <p>Conclusions / Vaststellingen / Non conformités</p> <ul style="list-style-type: none"> - grilles de ventilation des moyens de travail obstruées. - présence kitchenettes - liaisons équipotentielles non réalisées 						mécanique
3.3	<p>Atmosferische ontladingen (bliksem)</p> <p>Mogelijke non-conformiteiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ontbreken Periodieke Cf bliksemafleiderinstallatie (visuele controle, meten R, meten elektrolytische verbindingen)? - Geen overspanningsbeveiligingen op de LS circuits <p>Décharges atmosphériques (foudre)</p> <p>Non-conformités possibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cf périodique système paratonnerre (contrôle visuel, mesurage R, mesurage liaisons électrolytes) - pas de sécurités de surtensions sur les circuits BT 	<p>Blikseminslag</p> <p>Overspanningen</p> <p>Mat schade</p> <p>Brand</p> <p>Coup de foudre</p> <p>Surtensions</p> <p>Dégâts Mat</p> <p>incendie</p>	0,5	1	40	20	<p>Risico's beperken door het nemen van organisatorische en Mat maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opvragen Cf rapporten - bliksemafleiderinstallatie bij Dalkia - In orde stellen van de eventuele non-conformiteiten in het kader van het contract UTO - op vitale circuits overspanningsbeveiligingen voorzien ('Safety & security') <p>Limiter les risques par la prise de mesures au niveau de l'organisation et Mat</p> <ul style="list-style-type: none"> - demander rapports de Cf paratonnerres chez Dalkia - remise en ordre des non-conformités éventuelles dans le cadre du contrat EET - prévoir des protections contre les surtensions sur les circuits vitaux ('safety & security')
3.4	<p>Open Vlammen</p> <p>Mogelijke non-conformiteiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laswerken (MIG, MAG, TIG, autogeen, braseren) - Andere werken (slijbrander, haakse slijper - dakwerken (roofingbrandwerken - BBQ 	<p>Mat schade</p> <p>Kwetsuren (brandwonden)</p> <p>Brand</p> <p>Dégâts Mat</p> <p>Blessures (brûlures)</p> <p>Incendie</p>	2	1	10	20	<p>Risico's beperken door het nemen van organisatorische maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aangepaste vuurverginning (verbod op verwarmen gasflessen met snijbranders bij roofingwerken) preventiemaatregelen Incl <p>Limiter les risques par la prise de mesures au</p>
VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES							
Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03			
Date / Datum:	25 Jan 14						

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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>Flammes nues Non-conformités possibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - travaux de soudage (MIG, MAG, TIG, autogène, brasage) - autres travaux (coupage au chalumeau, meuleuse,...) - Travaux de toiture travaux de pose «roofing» - BBQ 					<p>niveau de l'organisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - permission de feu adéquate (interdiction de chauffer les bouteilles à gaz au chalumeau lors des travaux de roofing) Incl de mesures de prévention 	
4.	Identificatie brandgevaaren: brandstoffen – Identification dangers incendie: combustibles						
4.1	<p>Technische lokalen Vaststellingen / waarnemingen / non-conformiteiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aanwezigheid elektrogeengroepen (stookolie: P3 product vlampunt > 55°C) - geen automatisch uitschakelen elektrogeengroepen en branders bij lekdetectie of bij detectie brand - lokaal open en toegankelijk voor onbevoegden - LS lokalen niet afgesloten en gebruikt als stockage lokalen (aanwezigheid brandbare Mat: Karton, papier en verpakkingsmaterialen) - inventarisatie van alle thermische & technische systemen te onderhouden door Daikia voor het ganse Kw nog steeds niet ter beschikking LA contract UTO I <p>Locaux techniques: Constatations / observations / non-conformités:</p> <ul style="list-style-type: none"> - présence groupes électrogènes (gasoil produit P3 	<p>Ontsteking brandstof in aanwezigheid van ontstekingsbron (kortsluiting, vlamboog) Brandstichting Eclair combustibles en cas de présence d'une source d'éclair Incendie criminel</p>	1	1	40	40	<p>Risico's inperken door het nemen van Mat maatregelen / In orde stellen tekortkomingen branddetectie binnen contract UTO door Daikia conform aan NBN S21-100 en binnen contract grof onderhoud Elec</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatisch uitschakelen van brandstofpompen / alternator - elektrogeengroep via commandosignaal afkomstig van de branddetectie (plaatsen van minimumspanningsspoel op hoofdschakelaar LS bord elektrogeengroep en commandosignaal afkomstig van branddetectiecentrale) - idem op aanwezige HVAC systemen (ventilatie & verwarming) <p>Limiter les risques par la prise de mesures matérielles - Remettre en état les anomalies détection incendie conformes au NBN S21-100 dans le cadre du contrat EET avec Daikia et dans le cadre du contrat gros entretien Elec</p> <ul style="list-style-type: none"> - couper automatiquement les pompes de

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOG IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOG IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non-conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
4,2	<p>Aanwezigheid van lokalen van de groep 1 volgens ARAB Art 52.2.2</p> <p>Vaststellingen / waarnemingen / non-conformiteiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mag PMGE en Maint Vtg: mogelijke aanwezigheid van > 50l zeer licht ontvlambare producten (vlampunt < 21°C) archief zonder operationeel branddetectiesysteem (lusen met detectoren niet aangesloten op de conventionele centrale) <p>Constatactions / observations / non-conformités:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mag PACD et Maint Veh: présence possible de 50 l produits très légèrement inflammables (point d'éclair < 21°C) archive sans système de détection incendie opérationnel (boucles ne pas connectées sur la centrale conventionnelle) 	<p>Ontsteking brandstof in aanwezigheid van ontstekingsbron (kortsluiting, vlamboog)</p> <p>Brand heel snel in fase « flash-over »</p> <p>Snelle voortplanting van de brand</p> <p>Lange tijdsduur interventie 1 Int Plg – hulpdiensten</p> <p>Onherstelbare Mat schade</p> <p>Eclair combustibles en cas de présence d'une source d'éclair</p> <p>Incendie très vite en phase « flash-over »</p> <p>Propagation rapide de l'incendie</p> <p>Longue durée avant intervention de l'Eq 1^{er} Int – services de secours</p> <p>Blootstelling van het personeel aan de vlammen / stralingshitte / contactwarmte</p> <p>Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook</p> <p>Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnendheid van de rook</p>	1	2	15	30	<p>– note au Mgt Dalkia pour l'obtention de l'inventaire des systèmes techniques Qu à entretenir (actions par Sv Qu)</p> <p>Risico's inperken door het nemen van Mat maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> Veiligheidskast Rf voor opslag licht ontvlambare producten (contract FOR 13/A256 beheerd door MRC&I/S/E) rekken met opvangbakken voor opslag PMGE <p>Limiter les risques par la prise de mesures matérielles</p> <ul style="list-style-type: none"> armoire de sécurité Rf pour stockage produits très légèrement inflammables (contract CMS 13/A256 géré par MRC&I/S/E) étagères avec bacs à rétention incorporés pour stockage PACD <p>Risico's inperken door het nemen van organisatorische maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> inventarisatie en kwantitatieve bepaling van de nodige stockhoogte indien mogelijk, stockhoogte < 50l (Mag producten S4 Bn FIK is het distributiepunt) <p>Limiter les risques par la prise de mesures au niveau de l'organisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> inventorisation et détermination

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
		Exposition du Pers aux flammes / chaleur de rayonnement / chaleur de contact Exposition du personnel au toxicité des fumées					quantitative du niveau de stock nécessaire si possible niveau de stock < 50l (Mag S4 En QG est point de distribution)
4.3	Aanwezigheid van lokalen van de groep 2 volgens ARAB Art 52.2.2 Vaststellingen / waarnemingen / non-conformiteiten: - archieven met meer dan 10.000 Kg vaste brandbare stoffen (papier, karton, houten paletten) - archieven van grote historische / Int waarde - beduidend grote hoogte onder plafond in spanbeton - gesloten archief met dag bezetting met 1 uitgang zijnde een gepantserde deur, van binnenuit manueel te open (significante tijdsduur voor Ev – geen antipaniekbaar) - archief zonder operationeel branddetectiesysteem (lussen met detectoren niet aangesloten op de conventionele centrale) - afwezigheid van automatische blussing voor bescherming documenten en het Pers de gelegenheid te geven te evacueren Constataions / observations / non-conformités: - archives avec plus que 10.000 Kg de combustibles fixes (papier, carton, palets en bois) - archive d'une valeur historique / Int élevée - hauteur élevée signifiante sous le plafond en hourdis - archive fermé avec occupation de jour avec	Ontsteking brandstof in aanwezigheid van ontstekingsbron (kortsluiting, vlamboog) Brand heel snel in fase « flash- over » Snelle voortplanting van de brand Lange tijdsduur interventie 1 Int P/g - hulpdiensten Eclair combustibles en cas de présence d'une source d'éclair Incendie très vite en phase « flash- over » Propagation rapide de l'incendie Longue durée avant intervention de l'Eq 1 ^{er} Int – services de secours Blootstelling van het personeel aan de vlammen / stralingshitte / contactwarmte Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnbaarheid van de rook Exposition du Pers aux flammes / chaleur de rayonnement / chaleur de	1	2	40	80	Risico's inperken rekening houden met de ontwikkelingen van de techniek - de richtlijnen van ANPI TN 162 toepassen bij de studie van de aanpassing / vervanging van de branddetectie: voorzie aanzuigdetectie (ASD) in grote, hoge ruimten Limiter les risques le plus possibles, tenant compte des développements de la technique - appliquer les directives du NT ANPI 162 dans le cadre de l'étude de l'adaptation / remplacement de la détection incendie : prévoir détection du type d'aspiration (ASD) Risico's op doden / ernstig letsel inperken door het nemen van maatregelen: - installatie van veiligheidsverfichting volgens ARAB Art 63 bis / EN 1838 gevoed met brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI Art. 104.01.a (autonomie: 1hr Min, verlichtingssterkte op as vluchtweg: 0.5 lx min en op gevaarlijke plaatsen 5 lx min (kruisingen, trappen, richtingsveranderingen)) - voorzie veiligheidsdeuren die voldoen aan

VERSIONS DES EDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original			
Date / Datum:	25 Jan 14		

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risqu e	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
Nr risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Maststellingen / Non conformités	contact Exposition du personnel au toxicité des fumées Exposition du personnel à l'opacité des fumées					de classificatie van IF 5 bis (cl 0, 1, 2) van elektromagneten die manueel bediend worden door een groen drukknop en / of automatisch ontgrendeld / geopend door een signaal afkomstig van het branddetectiesysteem gevoerd door brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI Art 104.01.a - voorzie bekabeling met minimale rookontwikkeling, en waarvan de verbrandingsgassen doorschijnend zijn (type SD volgens AREI 104.01.a) - voorzie een automatisch blussysteem van het type dat de zuurstof niet volledig verdringt en het Pers toelaat de infra te verlaten (type IG 55: reduceert O ₂ niveau van 20% naar 15%) - Voorzie een tweede (rood)uitgang met antipaniekbaar (classificatie van deze deur volgens IF5bis te bepalen door ACOS IS). - Limiter les risque de morts / lésions graves par la prise de mesures matérielles: - installation d'un éclairage de secours selon le RGPT Art 63 bis / EN 1838 alimenté par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a (autonomie: 1Hr min., niveau d'éclairage sur l'axe du chemin d'Ev: 0.5 lx min et aux endroits dangereux: 5 lx min (croisements, escaliers, changements de direction) - pourvu les portes de sécurité répondant au classification du IF 5 bis (cl 0, 1, 2) d'électro-aimants à ouverture manuelle

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risque	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformities	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)
Nr risico			P/W	E/B	G/E	R/R	
							<p>d'un bouton-poussoir de couleur vert et / ou automatiquement déverrouillées / ouvertes par un signal provenant de la centrale de détection incendie alimentés par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a</p> <p>– prévoir câblage avec développement minimaux de fumées et dans les gaz de combustion sont transparents. (type SD selon RGIE Art 104.01.a)</p> <p>– prévoir un système d'extinction automatique d'un type qui ne refoule le niveau d'oxygène et permet le Peis de quitter le local de manière en toute sécurité (IGSS : réduit le niveau O2 de 20% à 15%)</p> <p>– prévoir une deuxième sortie (de secours) avec barre anti panique (classification de cette porte selon IF5bis à déterminer par ACOS IS)</p> <p>Instructies en procedures: – Veiligheidsbriefing brand – Geleide Ev Oef – Jaarlijkse verplichte Ev Oef – duidelijke instructies affcheren</p> <p>Instructies et procédures: – Briefing de sécurité incendie – Ex Ev guidé – Ex d'Ev obligatoire annuel – afficher instructions claires</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES			
Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02
Date / Datum:	25 Jan 14		Erratum 03
Page 39 sur 62			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=p1E7G) Risiko evaluatie (R=W*B'E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			PW	E/B	G/E	
Nr risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non-conformités					
4.4	<p>Aanwezigheid van producten met gevaarlijke eigenschappen (PMGE) (zeer) licht ontvlambaar Vaststellingen / waarnemingen / non-conformiteiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mag PMGE en Maint Vlg - (zeer) licht ontvlambare stoffen in plastic recipiënten op bepaalde werkposten (aanwezigheid van metaalbewerkingsmachines) - Idem vnl in spuitbussen in Mag - Achtergelaten resten van verven, solventen, (zeer) licht ontvlambare stoffen <p>Présence de produits avec caractéristiques dangereuses (PACD)</p> <p>Constatazioni / observations / non-conformités:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mag PACD et Maint Vch - produits (très) (légerement) inflammables en récipients en plastic sur certaines postes de travail (présence de machines de travail des métaux) 	<p>Ontsteking ontvlambare in aanwezigheid van ontstekingsbron (kortsluiting, vlamboog) na lek, kantelen recipiënt, ...</p> <p>Eclair produit inflammable en cas de présence d'une source d'éclair (court-circuit, arc de flamme) après fuite, bascule récipient</p>	1	1	20	20
						<p>Gepaste veiligheidssignalering:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fotoluminescente Ev pictogrammen aan de uitgangen - fotoluminescente pijlen boven de plinten (rook stijgt) <p>Signalisation adéquate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pictogrammes d'Ev photoluminescents au niveau des sorties - flèches photoluminescentes à placer au-dessus des plinthes (fumées montent) <p>Risico's inperken door het nemen van Mat maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheidskast Rf voor opslag licht ontvlambare producten (contract FOR 13IA256 beheerd door MRC&I/S/E) - rekken met opvangbakken voor opslag PMGE <p>Limitier les risques par la prise de mesures matérielles</p> <ul style="list-style-type: none"> - armoire de sécurité Rf pour stockage produits très légèrement inflammables (contrat CMS 13IA256 géré par MRC&I/S/E) - étagères avec bacs à rétention incorporés pour stockage PACD <p>Risico's inperken door het nemen van organisatorische maatregelen:</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités						
	Idem dans vaporisateurs restants de peinture, solvants, produits (très (légèrement) inflammables						<ul style="list-style-type: none"> - Ev resten en lege recipiënten naar containerpark - Inventarisatie PMGE - Tex beschikking stellen MSDS / VIK van het Pers <p>Limiter les risques par la prise de mesures au niveau de l'organisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ev résidus et récipients vides vers parc conteneur - inventarisation PACD - mise à disposition du Pers les MSDS / FIS
5.	Risico's verbonden aan de infrastructuur en viabiliteiten – passieve bescherming – Risques liés à l'infrastructure et viabilités- protection passive						
	Stookplaats: Vaststellingen / waarnemingen / non-conformiteiten: EA 2 stookketels gevoed met vloeibare brandstoffen en met elk een calorisch vermogen van 1046 KW emissies volgens Art Vlaam 2 Art 5.43.2.5 niet gekend door gebruiker (stof, SO2, NOx, CO, Ni, V) verslagen periodiek onderhoud ketel, brander en schoorsteen niet in bezit van de gebruiker (reinigings- en verbrandingsattest) 2 jaarlijks periodiek verslag "verwarmingsaudit" niet in het bezit van de gebruiker (stooktoestel niet vermogen groter dan 100 KW (vloeibare brandstoffen)) geen brandblusser met thermische zekering voorzien boven brander	Ontsteking brandstof(damp) in aanwezigheid van ontstekingsbron (hitte, kortsluiting, vlamboog) Eclair (vapeurs de) combustibles en cas de présence d'une source d'éclair					<p>Risico's inperken door het nemen van Mat maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatisch uitschakelen van mazoutpompen en brander (plaatsen van minimumspanningsspoel op hoofdschakelaar LS bord electrogeengroep en commandosignaal aftomstig van branddetectiecentrale) - plaatsen van een automatische brandblusser boven de branders (prestatie Daika binnen contract UTO) - voorzie voldoende natuurlijke / mechanische ventilatie (concentratie dampen < LEL stookolie) - Verlichting – noodverlichting - elec installatieMat: IP 65 of EEx <p>Limiter les risques par la prise de mesures</p>
5.1			1	1	40	40	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
Nr risico	<p>RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Maststellingen / Non-conformités</p> <p>– geen automatisch uitschakelen brandstofpompen en branders bij lekdetectie of bij detectie brand geen opvangbak bij lek</p> <p>Chaufferie Constatations / observations / non-conformités</p> <p>– EA 02 chaudières alimentées avec des combustibles liquides, chacun avec une puissance calorifique de 1046 KW</p> <p>– émissions selon Vlare 2 Art 5.43.2.5 pas connu par l'utilisateu (poussièrè, SO2, NOx, CO, Ni, V)</p> <p>– rapports d'entretien périodique chaudière, brûleur et cheminée pas en possession de l'utilisateu (attestation de nettoyage et de combustion)</p> <p>– rapport périodique biannuel "audit de chauffage" pas en possession de l'utilisateu (chaudière avec liquides)</p> <p>– pas d'extincteur avec fusible thermique prévu au niveau du brûleur</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.</p> <p>– pas de bac à rétention en cas de fuite</p>					<p>matérielles</p> <p>– couper automatiquement les pompes de mazout et brûleur (installation d'une bobine à tension minimale sur interrupteur principal des tableaux BT groupe électrogène avec signal de commande provenant de la centrale de détection incendie)</p> <p>– pose d'un extincteur automatique au-dessus des brûleurs (prestator Dalka dans le cadre du contrat EET)</p> <p>– prévoit assez de ventilation naturelle / mécanique (concentration vapeurs < LEL gazoil)</p> <p>– éclairage – éclairage de secours Mat d'installation Elec: IP65 ou EEx</p> <p>Risico's beperken door het nemen van Org maatregelen/ In orde stellen tekortkomingen branddetectie binnen contract UTO door Dalkia conform aan Vlare 2</p> <p>– officiële vraag voor kopie van de verslagen onderhoud: vegen schoorsteen, reinigen ketel, regeling brander, Ctl kwaliteit verbranding (reinigings- en verbrandingsatstest) via de LA Bn HK idem emissies: rookindex, CO2, CO, O2, verbrandingsrendement,...</p> <p>– in orde stellen tekortkomingen binnen contract UTO en binnen de termijnen opgelegd door Vlare 2</p> <p>– Limiter les risques par la prise de mesures au</p>	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	Original 25 Jan 14		

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités						
5.2	<p>Compartmentering Vaststellingen / waarnemingen / non-conformiteiten: - geen Rf deuren die de verdiepingen / vleugels compartmenteren van de trappenhal - doorvoeringen in wanden: (doorvoeringen kabels en luchtkanalen) niet zelfde Rf als de wand - brandkleppen in luchtkanalen: bediend via branddetectie of thermische zekeringen?-</p> <p>Compartmentage Constatations / observations / non-conformités: - pas de portes coupe-feu qui compartimentent les étages / ailes de la cage d'escalier - passages dans parois passages câbles et conduites pas obturés avec le même Rf de la paroi - clapets coupe-feu dans conduites: commandés via la détection incendie commandés par détection incendie ou fusibles thermiques?</p>	<p>Snelle voortplanting van de brand</p> <p>Blootstelling van het personeel aan de vlammen / stralingshitte / contactwarmte</p> <p>Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook</p> <p>Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnendheid van de rook</p> <p>Propagation rapide de l'incendie</p> <p>Exposition du Pers aux flammes / chaleur de rayonnement / chaleur de contact</p> <p>Exposition du personnel à la toxicité des fumées</p>	1	2	40	80	<p>niveau de l'organisation - remettre en état les anomalies détection incendie conformes au Vlaem 2 dans le cadre du contrat EET avec Dalkia</p> <p>- Demande officielle de copie des rapports de nettoyage, brossage cheminée, réglage brûleur, Cf qualité combustion (attestation de nettoyage et de combustion) via le FD</p> <p>- Item émissions: indice de fumées, CO2, CO, O2, rendement de combustion,...</p> <p>- Mettre en ordre les manquements dans le cadre du contrat EET et dans les délais stipulés dans le Vlaem 2</p>
							<p>Risico's beperken door het nemen van Mat maatregelen</p> <p>- reparatie met niet asbesthoudende paneelwanden Rf = 1 Hr volgens NBN S21- 202</p> <p>- plaatsen van brandwerende deuren Rf=1/2 Hr ter hoogte van de trappenhallen</p> <p>- gebruik brandwerende afdichtingen en moffen (kabelbanen en buizen), Brandvertragend mastiek, brandwerende mortel (kabels, naden en kieren) (EN 1366- 3)</p> <p>Limitier les risques par la prise de mesures matérielles</p> <p>- réparation avec parois de panneau Rf = 1 Hr selon NBN S21-202</p> <p>- pose de portes coupe-feu au niveau des cages d'escalier</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version - versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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.		Exposition du personnel à l'opacité des fumées					<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>Risico's inperken door het nemen van Org maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> specifieke veiligheidsrondgang voor inventarisatie onderbrekingen, niet dichtgemaakte doorvoeringen en boringen (dimensies) in de compartimentering en bepaling Mat behoefte en werklust (wet boven de valse plafonds?) <p>Limiter les risques par la prise de mesures au niveau de l'organisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> tour de sécurité spécifique pour inventarisation pénétrations, passages et percements pas fermés (dimensions) dans les compartiments et détermination besoin Mat et charge de travail (quid au-dessus des faux-plafonds?)
6.1	Branddetectiecentrales Vastgestelde non-conformiteiten (NBN S21-100): - Branddetectiecentrale in lokaal, afgesloten buiten de Dst Ht) zonder herhaalbord buiten lokaal - Centrale Inops wegens massafout - Conventionele centrale niet aangesloten op de lussen met viabiliteiten (branddetectoren,	Brand wordt laatijdig gedetecteerd waardoor de tijd tussen de detectie / vaststelling van de brand en het waarschuwingsignaal (Tf, drukkноп, automatische Tx) / bevel tot Ev van lange duur is Idem waardoor de leden 1ste Int Pig / andere werknemers geen kans	4	1	40	160	<p>Opmerking: 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>Remarque: voir note Bn OG ORE-12-00214843 du 24 Avr 12 destinée à ACOS WB-CCWB et Info MRC&I, MRMP-I en MRMgt-R</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original			
Date / Datum:	25 Jan 14		

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Nbn conformités						
-	drukkoppelen, circuits antibrandkleppen in luchtkanaliserings, branddeuren,....)	hebben een busspoging te wagen					
-	Geen automatische Tx via Tf kiezer naar wachtklokaal	De Ev begint laatstijdig waardoor de Ev Pfg minder efficiënt en effectief de Ev kunnen coördineren					
-	Het ontbreken van handleidingen werking en onderhoud	Wachtklokaal en hulpdiensten worden laatstijdig gecontacteerd met een groter risico op menselijke schade / Mat schade (interventie normaal binnen de 12 Min)					
-	Het ontbreken van een fiche "richtlijnen gebruiker" voor stromen, brand, uitschakelen alarm en herwapenen centrale	Hinder voor hulpdiensten gezien er bij het begin van interventie nog Pers aanwezig is in de interventiezone					
-	Geen (certificaat van) BOSEC keuring van het systeem volgens (EN54-13) en de deelsystemen volgens de overeenkomstige norm (EN54-*)	Blootstelling van het personeel aan de hitte / contactwarmte					
-	Het ontbreken van (up-to-date) asbuilplannen met de juiste inplanting van de viabiliteits (detectoren in ambiënte omgeving, liftkokers, technische kokers, valse vloeren en plafonds)	Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook					
-	Het ontbreken van een register voor periodiek nazicht	Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnbaarheid van de rook					
-	Het ontbreken van de PV van indienstijling door een erkend organisme ISO/IEC 17020 geaccrediteerd door BELAC voor branddetectiesystemen.	L'incendie est tardivement détecté / constaté avec comme conséquence que le temps de détection de l'incendie et le signal d'alerte (TI / bouton-poussoir, Tx automatique) et ordre d'Ev est de longue durée					
-	Het ontbreken van de PV van indienstijling door MR/Mgt-R/CI zoals opgelegd door ILE (arbeidsinspectie)						
-	Verslag van het jaarlijks onderhoud/ driejaarlijkse keuring van de installatie ter beschikking maar zonder details van de inspectie (resultaten beproeving detectoren, uitvoering type vuurhaarden, meting elektriciteitsverbruik van de installatie, autonomie van de secundaire voeding, nazicht doormelding naar het wachtklokaal, Cy goede werking van de sturingen (brandkleppen,						

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES	
Version – versie	Erratum 01
Date / Datum:	Erratum 02
	Erratum 03

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
N° risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités						
	<p>automatische blussing...))</p> <p>Centrales de détection incendie / détection incendie</p> <p>Non-conformités déterminées (NBN S21-100):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centrale de détection dans local fermé en dehors des Hrs de Sv sans panneau de répétition à l'extérieur du local - Centrale Inops suite à une faute de masse - Centrale conventionnelle pas connectée sur les boucles des viabilités (détecteurs, boutons-poussoirs, commande clepets coupe-feu dans canalisations aération, portes coupe-feu,...) - Pas de Tx automatique du répéteur Tf vers corps de garde - Pas de remplacement des détecteurs incendie tous les 5 ans - Manque de manuel fonctionnement et entretien - Manque d'une fiche "directives utilisateurs pour pannes, incendie, arrêt alarmes et réarmement centrale - Manque plans "asbuilt" (up to date) avec implantation exacte des viabilités (détecteurs en environnement ambiant, gaines ascenseurs, gaines techniques, faux planchers et faux plafonds) - Manque d'un registre de contrôle périodique - Manque du PV de mise en service par un organisme agréé ISO/IEC 17020 accrédité par BELAC pour des systèmes de détection incendie - Manque du PV de mise en service par MPMgt-R/CI comme imposé par ILE (inspection de 	<p>Idem avec comme conséquence que les Eq 1ère intervention n'ont plus l'occasion d'effectuer une tentative d'éteindre le feu.</p> <p>L'Ev comme tardive avec comme conséquence que les Eq Ev peuvent coordonner l'Ev de manière moins efficace / efficiente</p> <p>Corps de garde et services d'intervention sont tardivement alarmé avec un risque élevé de dégâts humains / mat (Intervention des pompiers normalement endéans les 12 Min)</p> <p>Obstructions pour les services d'intervention du fait qu'au début de l'intervention, du fait qu'il y a encore du Pers présent dans la zone d'intervention</p> <p>Exposition du Pers aux flammes / chaleur de contact</p> <p>Exposition du personnel à la toxicité des fumées</p> <p>Exposition du personnel à l'opacité des fumées</p>				<p>BELAC voor branddetectiesystemen.</p> <p>branddetectiecentrale installeren op plaats waar publiekelijk toegankelijk (variante: plaatsen van een herhaalbord)</p> <p>Tf kiezers voor automatische melding naar het wachtlokaal blok 20 doorverbinden (nieuw gestandaardiseerd noodnr (*333) coherente msg aan wachtPers "brandalarm in blok xx / alerte incendie au bloc xx"</p> <p>indienststelling door een erkend organisme ISO/IEC 17020 geaccrediteerd door BELAC voor branddetectiesystemen</p> <p>indienststelling door MPMgt-R/CI zoals opgelegd door ILE (arbeidsinspectie)</p> <p>Verschaffen van passende instructies aan de HL en de werknemers</p> <ul style="list-style-type: none"> - opmaak van een fiche "richtlijnen gebruiker" voor storingen, brand, uitschakelen alarm en hervapenen centrale - PV indienststelling & verslag technische Cti ter beschikking stellen van de HL - Inplantingsplan met nummering lussen / adressen detectoren ter beschikking stellen <p>Aangepaste instructies & signalisatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fotoluminescente en duidelijke haakse pictogrammen die de brandmeldknoppen signaleren <p>Instructies appropriées et signalisation:</p>	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
Nr risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités						
	<p><i>travail</i>)</p> <p>Rapport de l'entretien annuel / contrôle trisannuel mise à disposition par le contractant EET (une feuille) mais sans détails de l'inspection (résultats des essais des détecteurs, essais avec sources de flammes type, mesurage consommation électrique de l'installation, autonomie de l'alimentation secondaire, vérification transmission automatique vers le corps de garde, Ct bon fonctionnement des commandes (clapets coupe-feu, systèmes d'extinction automatique...))</p>						
6.2.	<p>Sturing brandwerende deuren</p> <p>Vastgestelde non-conformiteiten (NEN S21-100):</p> <ul style="list-style-type: none"> - kapotte electromagneten - mechanisch scharniersysteem defect en deurbladen niet volgens goede sequentie (kieren en bijgevolg geen Rf compartimentering) - brandwerende deuren sluiten niet volledig (schuren / blokkeren over vloer) - Brandwerende deur geblokkeerd met een spie <p>Commande portes coupe-feu</p> <p>Non-conformités déterminées (NEN S21-100):</p> <ul style="list-style-type: none"> - électro-aimants défectueux - système de charnières mécanique ne ferme pas les vantaux dans la bonne séquence (fentes en par conséquent pas une bonne fermeture) - portes coupe-feu ne ferment pas complètement (glissant / bloquant au niveau du sol) 	<p>Snelle voortplanting van de brand groter risico op menselijke schade / Mat schade Blootstelling van het personeel aan de hitte / contactwarmte Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnendheid van de rook</p> <p>Propagation rapide de l'incendie Risque plus élevé de dégâts humains / Mat Exposition du Pers aux flammes / chaleur de contact Exposition du personnel à la toxicité des fumées Exposition du personnel à l'opacité des fumées</p>	3	1	40	120	
							<p>Opmerking: zie nota Bn HK KYE-12-00214843 van 24 Apr 12 gericht aan ACOS WB-CCWB en Info MRC&I, MRMP-I en MRMgt-R</p> <p>Remarque: voir note Bn QG QRE-12-00214843 du 24 Avr 12 destinée à ACOS WB-CCWB et Info MRC&I, MRMP-I et MRMgt-R</p> <p>Risico's op doden / ernstig letsel inperken door het nemen van Mat maatregelen - In orde stellen tekortkomingen conform aan NEN S21-100 binnen het contract UTO door Dalkia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Correctieve / adaptatieve Maint op ontbrekende en defecte binnenalarmen / buitenalarmen - Testen en opsporen anomalieën actieve systemen integreren binnen Ev Oef (zie checklist Ev Oef op intranetsite LDPBW08) <p>Limiter les risques de morts / lésions graves par la prise de mesures matérielles - Remettre en</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original			
Date / Datum:	25 Jan 14		

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
Nr risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités						
6.3	<p>Binnenalarmen – buitenalarmen – visuele signalen Vastgestelde non-conformiteiten (NBN S21-100)</p> <ul style="list-style-type: none"> - aantal akoestische alarmen binnen werken niet (niet aangesloten / massafout op centrale) - akoestisch niveau buitensirenes onvoldoende - buitensirenes ontbreken - verkeerde tonaliteit m.b.t. "bevel voor Ev" (geen continue signaal maar intermitterend) - geen visueel alarm in Maint (gebruik gehoorbescherming) <p>Sirenes intérieures – alarmes extérieures – signaux visuels</p> <p>Non-conformités déterminées (NBN S21-100):</p> <ul style="list-style-type: none"> - certaines alarmes acoustiques à l'intérieur ne fonctionnent pas (pas connectée / faute de masse sur centrale) - niveaux acoustiques alarmes extérieures insuffisantes - alarmes extérieures manquantes - mauvaise tonalité relative à "l'ordre de Ev" (pas de signal continu mais intermittent) - pas d'alarme visuelle au Maint (utilisation 	<p>Waarschuwing wordt laattijdig geïnitieerd / bevel tot Ev van lange duur is</p> <p>De Ev begint laattijdig waardoor de Ev Plg minder efficiënt en effectief de Ev kunnen coördineren</p> <p>Wachtlokaal en hulpdiensten worden laattijdig gecontacteerd met een groter risico op menselijke schade / Mat schade (interventie normaal binnen de 12 Min)</p> <p>Hinder voor hulpdiensten gezien er bij het begin van interventie nog Pers aanwezig is in de interventiezone</p> <p>Blootstelling van het personeel aan de hitte / contactwarmte</p> <p>Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook</p> <p>Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnendheid van de rook</p> <p>Alerte est tardivement initiée / ordre</p>	3	1	40	120	<p>état les anomalies conformes au NBN S21-100 dans le cadre du contrat EET avec Dalkia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maint corrective / adaptative sur les alarmes intérieures / extérieurs manquants / défectueux - Tests et repérages anomalies systèmes actives à intégrer dans Ex Ev (voir checklist Ex Ev sur site intranet SLPPT08) <p>Opmerking: 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>Remarque: voir note Bn CG QRE-12-00214843 du 24 Avr 12 destinée à ACOS WB-CCWB et Info MRC&I, MRMP-I et MRMgt-R</p> <p>Risico's op doden / ernstig letsel inperken door het nemen van Mat maatregelen - In orde stellen tekortkomingen conform aan NBN S21-100 binnen het contract UTO door Dalkia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Correctieve / adaptatieve Maint op buitenalarmen - Testen en opsporen anomalieën actieve systemen integreren binnen Ex Oef (zie checklist Ex Oef op intranetsite LDPSW08) <p>Limiter les risque de morts / lésions graves par la prise de mesures matérielles - Remettre en état les anomalies conformes au NBN S21-100 dans le cadre du contrat EET avec Dalkia</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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>Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten</p> <p>Conclusions / Vaststellingen / Non conformités</p> <p><i>protection de l'ouïe</i></p>	<p>d'Ev de longue durée L'Ev comme tardive avec comme conséquence que les Eq Ev peuvent coordonner l'Ev de manière moins efficace / efficiente Corps de garde et services d'intervention sont tardivement alarmé avec un risque élevé de dégâts humains / mat (intervention des pompiers normalement endéans les 12 Min) Obstructions pour les services d'intervention du fait qu'au début de l'intervention, du fait qu'il y a encore du Pers présent dans la zone d'intervention Exposition du Pers aux flammes / chaleur de contact Exposition du personnel à la toxicité des fumées Exposition du personnel à l'opacité des fumées</p>					<p>Maint corrective / adaptative sur les alarmes intérieures / extérieurs manquants / défectueux Tests et repérages anomalies systèmes actives à intégrer dans Ex Ev (voir check- list Ex Ev sur site intranet SLPP T08)</p>
6.4	<p>Branddetectoren - drukknoppen - viabiliteiten</p> <p>Vastgestelde non-conformiteiten (NBN S21-100)</p> <p>- lussen met viabiliteiten (branddetectoren, drukknoppen, circuits antibrandknoppen in luchtkanalises, branddeuren, ...) niet aangesloten op conventionele centrale - Geen vijfjaarlijkse standaardomwisseling van de detectoren zoals voorzien in de norm</p>	<p>Brand wordt laatijdig gedetecteerd met als gevolg dat de Ev laatijdig begint De Ev begint laatijdig waardoor de Ev P/g minder efficiënt en effectief de Ev kunnen coördineren Wachtkoaal en hulpdiensten worden laatijdig gecontacteerd met een groter risico op menselijke schade / Mat schade (interventie normaal</p>	3	1	40	120	<p>Opmerking: zie nota Bn HK KKE-12-00214843 van 24 Apr 12 gericht aan ACOS WB-CCWB en Info MRC&I, MRMIP-1 en MRMgt-R Remarque: voir note Bn QG QRE-12-00214843 du 24 Avr 12 destinée à ACOS WB-CCWB et Info MRC&I, MRMIP-1 en MRMgt-R Risiko's op doden / ernstig letsel inperken door</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original			
Date / Datum:	25 Jan 14		

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
Nr risico	<p>RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Maststellingen / Non-conformités</p> <ul style="list-style-type: none"> - Goen (certificaat van) BOSEC keuring van de branddetectoren,... volgens de overeenkomstige norm (EN 54-*) - Lineaire rookdetectoren (BEAM) buiten dienst gesteld tgv valse alarmen - Goen jaarlijkse beproeving (van minstens 20%) van de detectoren tijdens de jaarlijkse Maint <p>Détecteurs incendie - bouton-poussoir - viabilité</p> <p>Non-conformités déterminées (NBN S21-100):</p> <ul style="list-style-type: none"> - centrale conventionnelle pas connectée sur les boucles des viabilités (détecteurs, boutons-poussoirs, commande clapets coupe-feu, dans consaisations aération,, portes coupe-feu,...) - pas de remplacement standard des détecteurs incendie tous les 5 ans comme prévu dans la norme - pas de (certificat) Cf BOSEC keuring des détecteurs incendie.... selon les normes correspondantes (EN 54-*) - détecteurs linéaires (BEAM) mis hors service suite aux fausses alertes - pas d'essais annuels (d'au moins 20%) des détecteurs lors du Maint annuel 	<p>binnen de 12 Min)</p> <p>Hinder voor hulpdiensten gezien er bij het begin van interventie nog Pers aanwezig is in de interventiezone</p> <p>Blootstelling van het personeel aan de hitte / contactwarmte</p> <p>Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook</p> <p>Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnendheid van de rook</p> <p>Incendie est tardivement détecté avec comme conséquence que l'Ev entame avec retard</p> <p>L'Ev comme tardive avec comme conséquence que les Eq Ev peuvent coordonner l'Ev de manière moins efficace / efficiente</p> <p>Corps de garde et services d'intervention sont tardivement alarmé avec un risque élevé de dégâts humains / mat (Intervention des pompiers normalement endéans les 12 Min)</p> <p>Obstructions pour les services d'intervention du fait qu'au début de l'intervention, du fait qu'il y a encore du Pers présent dans la zone</p> <p>Exposition du Pers aux flammes / chaleur de contact</p>	P/W	E/B	G/E	R/R	<p>het namen van Mat / Org maatregelen - In orde stellen tekortkomingen conform aan NBN S21-100 binnen het contract UTO door Dalkia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Correctieve / adaptatieve Maint op branddetectoren / drukknooppn / viabiliteitn - Testen en opsporen anomalieën actieve systemen intgreren binnen Ev Oef /zie checklist Ev Oef op intranetsite LDPBW08 - Levering BOSEC certificaten van de (vervangen) detectoren door Dalkia <p>Limiter les risque de morts / lésions graves par la prise de mesures Mat / Org - Remettre en état les anomalies conformes au NBN S21-100 dans le cadre du contrat EET avec Dalkia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maint corrective / adaptative sur les détecteurs - Tests et repérages anomalies systèmes actives à intégrer dans Ev Ev (voir checklist Ex Ev sur site intranet SLPPT08) - Fourniture des certificats BOSEC des détecteurs (remplacés) par Dalkia

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentieel risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risco evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Remarques) (Opmerkingen)
			PIW	E/B	G/E	R/R	
	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Exposition du personnel à la toxicité des fumées Exposition du personnel à l'opacité des fumées					
7.	Risico's die de werknemers lopen bij de Ev – Risques que les employé(e)s courent lors de l'Ev						
	<p>Veiligheidsverlichting: Vaststellingen / waarnemingen / non-conformiteiten</p> <ul style="list-style-type: none"> - geen noodverlichting op Niv -1 - noodverlichting wordt niet jaarlijks getest (autonomie) (verwijderd uit het contract UTO) - ontbrekende noodverlichting - verlichtingssterkte onvoldoende (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>Eclairage de secours: Constatations / observations / non-conformités</p> <ul style="list-style-type: none"> - pas d'éclairage de secours au Niv -1 - éclairage de secours n'est pas annuellement testé (autonomie) (retiré du contrat EET) - éclairage de secours manquant - niveau d'éclairage insuffisant (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>Moelijke / trage Ev</p> <p>Blootstelling van het personeel aan de hitte / contactwarmte</p> <p>Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook</p> <p>Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnendheid van de rook</p> <p>Ev difficile / lente</p> <p>Exposition du Pers aux flammes / chaleur de contact</p> <p>Exposition du personnel à la toxicité des fumées</p> <p>Exposition du personnel à l'opacité des fumées</p>	2	1	40	80	
7.1							<p>Risico's op doden / ernstig letsel beperken door het nemen van maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installatie van veiligheidsverlichting volgens ARAB Art 63 bis / EN 1838 gevoerd met brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI Art. 104.01.a (autonomie: 1hr Min, verlichtingssterkte op as vluchtweg: 0,5 lx min en op gevaarlijke plaatsen 5 lx min (kruisingen, trappen, richtingsveranderingen)) - voorzie bekabeling met minimale rookontwikkeling, en waarvan de verbrandingsgassen doorschijnend zijn (type SD volgens AREI 104.01.a) <p>Limiter les risque de morts / lésions graves par la prise de mesures matérielles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installation d'un éclairage de secours selon le RGPT Art 63 bis / EN 1838 alimenté par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a (autonomie: 1Hr min, niveau d'éclairage sur l'axe du chemin d'Ev: 0,5 lx min et aux endroits dangereux: 5 lx min (croisements, escaliers, changements de direction) - prévoir câblage avec développement minimum de fumées et dans les gaz de
VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES							
Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03			
Date / Datum:	25 Jan 14						

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risqu e	ANALYSE DE RISQUES INGENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
Nr risico	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités						
7.2	<p>Rookontwikkeling :</p> <p>Vaststellingen / waarnemingen / non-conformiteiten</p> <ul style="list-style-type: none"> - grote aanwezigheid van kunststoffen, plastic, kabels met PVC isolatie, ... creëert een dichte rook (aanwezigheid halogenen) - geen RWA systeem in de trappenhallen <p>Développement de fumées:</p> <p>Constatations / observations / non-conformités</p> <ul style="list-style-type: none"> - grande présence de matières synthétiques, plastiques, câbles avec isolation PVC créent une fumée noire et étanche (présence halogènes) - pas de système EFC dans les cages escalier 	<p>Moeilijke / trage Ev</p> <p>Blootstelling van het personeel aan de hitte / contactwarme</p> <p>Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook</p> <p>Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnendheid van de rook</p> <p>Ev difficile / lente</p> <p>Exposition du Pers aux flammes / chaleur de contact</p> <p>Exposition du personnel à la toxicité des fumées</p> <p>Exposition du personnel à l'opacité des fumées</p>	2	1	40	80	<p>combustion sont transparents. (type SD selon RGIE Art 104.01.a)</p> <p>Risico's op doden / ernstig letsel beperken door het nemen van maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installatie van veiligheidsverfichting volgens ARAB Art 63 bis / EN 1838 gevoed met brandbestendige kabels van het type FR2 volgens AREI Art. 104.01.a (autonomie: 1hr Min, verlichtingssterkte op as vluchtweg: 0.5 lx min en op gevaarlijke plaatsen 5 lx min (kruisingen, trappen, richtingsveranderingen)) - voorzie bekabeling met minimale rookontwikkeling, en waarven de verbrandingsgassen doorschijnend zijn (type SD volgens AREI 104.01.a) <p>Limiter les risque de morts / lésions graves par la prise de mesures matérielles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - installation d'un éclairage de secours selon le RGPT Art 63 bis / EN 1838 alimenté par des câbles résistants au feu du type FR2 selon RGIE Art 104.01.a (autonomie: 1Hr min. niveau d'éclairage sur l'axe du chemin d'Ev: 0.5 lx min et aux endroits dangereux: 5 lx min (croisements, escaliers, changements de direction) - prévoit câblage avec développement minimaux de fumées et dans les gaz de combustion sont transparents. (type SD

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES/INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
7.3	<p>Hin op de Ev wegen - geblokkeerde Ev wegen Vaststellingen / waarnemingen / non-conformiteiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hindernissen op de Ev wegen (gangen) - Gebouwen met meerdere bouwlagen maar met slechts een trappenhalf als Ev weg - Trappenhalf niet gecompartmenteerd t.o.v. vleugels / verdiepingen <p>Obs sur les chemins d'Ev – chemins d'Ev bloqués Constatactions / observations / non-conformités: - obstacles sur les chemins d'Ev (couloirs)</p>	<p>Obstakels bij de Ev Ev weg geblokkeerd Kwetsuren Tragere Ev Moeilijke / trage Ev Blootstelling van het personeel aan de hitte / contactwarmte Blootstelling van het Pers aan de toxiciteit van de rook Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnendheid van de rook Blootstelling van het Pers aan de</p>	2	1	40	80	<p>selon RGIE Art 104.01.a)</p> <p>Gepaste veiligheidsinstructie: - fotoluminescente Ev pictogrammen in gangen zonder natuurlijke verlichting - fotoluminescente pijlen boven de plinten (rook stijgt) - fotoluminescente haakse pictogrammen voorzien voor drukknoppen en blusmiddelen in de gangen</p> <p>Signalisation adéquate: - pictogrammes d'Ev photoluminescents dans les couloirs - flèches photoluminescentes à placer au-dessus des plinthes (fumées montent) - pictogrammes photoluminescents de forme équerre pour les boutons-poussoirs et les moyens d'extinction dans les couloirs</p> <p>CBM - risico's beperken door het nemen van Mat maatregelen - voorzie evacuatieladders op uiteinden van de gebouwen teneinde het Pers op de verdiepingen een bijkomende Ev weg te geven indien de trappenhallen ontoegankelijk zijn ten gevolge van het vuur en de rook. voor Ev (voorzie Ev ladders die eveneens toegang geven tot dak voor inspecties door Infra) - voorzie compartimentering van de trappenhallen t.o.v. de vleugels van de verdiepingen (brandwerende deuren REI)</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original			
Date / Datum:	25 Jan 14		

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
-	- bâtiments avec plusieurs couches de construction mais avec seulement une cage d'escalier servant comme chemin d'évacuation - cage d'escalier pas compartimentée des ailes / étages	toxicité van de rook Blootstelling van het Pers aan de ondoorschijnendheid van de rook Obs lors de l'Ev Chemin d'Ev bloqués Blessures Ev difficile / lente Exposition du Pers aux flammes / chaleur de contact Exposition du personnel à la toxicité des fumées Exposition du personnel à l'opacité des fumées					(EN 1366) = 30Min voor gebouwen met 1 bouwlaag en REI = 60 Min voor gebouwen met meerdere bouwlagen) en middelhoog Doorroeringen doorheen wanden van leidingen voor fluida en elektriciteit hebben zelfde weerstand tegen brand als de weerstand brand tussen compartimenten / trappenthal (brandschotten) - reparatie met niet asbesthoudende paneelwanden Rf = 1Hr volgens NBN S21- 202 - plaatsen van brandwerende deuren Rf=1/2 Hr ter hoogte van de trappenhallen - gebruik brandwerende afdichtingen en moften (kabelbaren en buizen), Brandvertragend mastiek, brandwerende mortel (kabels, naden en kieren) (EN 1366- 3) EPC - limiter les risques par la prise de mesures matérielles - prévoir des échelles d'évacuation aux bouts des bâtiments donnant aux Pers aux étages une possibilité d'évacuation supplémentaire quand les cages d'escalier sont bloquées par la chaleur et les fumées (prévoit des échelles d'Ev donnant également accès à la toiture favorisant des inspections par Infra) - prévoir du compartimentage entre les cages d'escalier et les ailes des étages (portes coupe-feu REI (EN 1366) = 30 Min

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Dats / Datum:	25 Jan 14			
Page 54 sur 62				

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
7.4			0,2	1	40	8	<p>pour bâtiments avec une couche de construction et REI = 60Min pour bâtiments avec plusieurs couches de construction et de moyen hauteur</p> <p>passages à travers des parois des conduites des fluides et de l'électricité ont la même résistance au feu que la résistance au feu entre compartiments / cages d'escalier (barrières de feu)</p> <p>réparation avec parois de panneau Rf = 1</p> <p>Hr selon NBN S21-202</p> <p>pose de portes coupe-feu au niveau des cages d'escalier</p> <p>utilisation joints et manchons résistants au feu (chemins de câbles et tuyaux), mastic flamme retardant, mortier flamme résistant (câbles, fentes, joints) (EN 1366-3)</p> <p>Risiko's beperken door het nemen van Orig maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hin in gangen en op evacuatielwegen verwijderen (overtollig meubilair afvoeren naar S4 Bn HK KKE) <p>Limiter les risques par des mesures au niveau de l'organisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - enlever Obs dans couloirs et sur chemins d'évacuation (meublier superflu à évacuer vers S4 Bn QG QRE) <p>Finetuning Ev plannen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ev plannen formaat A0 georiënteerd

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original			
Date / Datum:	25 Jan 14		


RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INGENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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>RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS</p> <p>Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten</p> <p>Conclusions / Vaststellingen / Non conformités</p>						
	<ul style="list-style-type: none"> - Ev plannen geaifficheerd Plans Ev Observations: - Plans Ev affichés 						<ul style="list-style-type: none"> volgens plaats waar ze worden geaifficheerd. Finetuning plans d'Ev: - plans d'Ev format A0 orientés selon l'endroit où ils sont affichés.
7.5	<p>Instructies</p> <p>Waarnemingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Duidelijke instructies Ev heremmen op Ev plannen; alarm = Ev ! <p>Instructies:</p> <p>Observations:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instructions claires Ev à reprendre sur plans Ev; alarme = Ev ! 		0,2	1	40	8	
7.6	<p>Ev Plg – Eq d'Ev</p> <p>Waarnemingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - leden aangeduid per compartiment / verdiep / vleugel - uitgerust met een gele fluojas EVAC - Magnetische plaafjes Ev <p>Observations:</p> <ul style="list-style-type: none"> - membres désignés par compartiment / étage / aile - équipé d'une veste fluo EVAC - plaques magnétiques Ev 		0,2	1	40	8	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			
Page 56 sur 62				

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risqu e	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités						
							
7.7	Verzamel zones – zones de rassemblement Waarnemingen: – borden 360° Vz zones op paal voorzien voor elk MG Observations: – panneaux 360° zones de rassemblement sur poteaux prévues pour chaque BM		0.2	1	40	8	
7.8	Ev Oef – Ex Ev Waarnemingen: – ACCOS IS organiseert jaarlijks een Ev Oef voorbereiden door specifieke Vmg Observations: – ACCOS IS organisee annuellement un Ex Ev avec une Fnn spécifique préalable		0.2	1	40	8	
8.		Risiko's m.b.t. de brandbestrijding – Risques relatifs à la lutte contre l'incendie					
8.1	Brandblussers Waarnemingen: – poeder ABC 6Kg / 50 Kg– CO2 5Kg – 1 per 150m² – 1 per technisch lokaal – periodiek gekeurd Exincteurs:		0.5	1	40	20	Instructies: – waag indefn mogelijk één bluspoging instructions – essayez si possible une tentative d'extinction Voorzie een gepaste veiligheidsinstructie: – fotoluminescente haakse pictogrammen voorzien voor blusmiddelen in de gangen (verwerving op open Cat beheerd door MR)

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)				Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)
			P/W	E/B	G/E	R/R	
8.2	<p>RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten</p> <p>Conclusions / vaststellingen / Non conformités</p> <p>Observations: - poudre ABC 6Kg/50Kg – CO2: 5 Kg - 1 par 150m² - 1 par local technique - périodiquement contrôlés</p> <p>Binnenhydranten Waarnemingen / vaststellingen / non-conformiteiten: - NIET periodiek gekeurd (staat, druktest) - Geen open contract voor jaarlijkse Ctl - Onvoldoende druk ? hydrants intérieurs Observations / constatations / non-conformités: - PAS périodiquement contrôlés (état, test de pression) - Pas de contrat ouvert pour contrôle annuel - pression insuffisante?</p>	Intrinsic / Potentiële risico's Haspels niet bruikbaar voor een poging tot blussen Dévidoirs pas utilisables pour une tentative d'extinction	3	1	15	45	C&I/(S/A) Prévoir de la signalisation de sécurité adéquate: - pictogrammes photoluminescents de forme égère pour les moyens d'extinction dans les couloirs (acquisition sur contrat ouvert géré par MR C&I/(S/A)) Organisatorische maatregelen: - controle druk op hydrantenmet door testen hydrant op het hoogste verdiep met Sp van vrijwilligers burgerbrandweer (AdjfChef Marino Eeckhout) - nota voor behoefte contract periodiek onderhoud op de binnenhydranten richten aan MR C&I (op basis vaststellingen jaarlijkse rondgang) Mesures au niveau de l'organisation: - contrôle pression sur réseau hydrant à l'étage le plus élevé avec appui volontaires pompiers (AdjfChef Marino Eeckhout) - note pression besoin contrat pour Ctl - périodique des hydrants. Instructies: - waag Indien mogelijk één bluspoging Instructions - essayez si possible une tentative d'extinction
8.3	<p>Buitenhydranten: Waarnemingen / vaststellingen / non-conformiteiten: - bovengrondse bomen in de omgeving van de MG</p>	Buitenhydranten niet ter beschikking van 1 ^{ste} Int Plg	3	1	10	30	Risico's beperken door het nemen van Mat maatregelen: - uitdrukking behoefte buitenhydranten

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
	<ul style="list-style-type: none"> - geen buitenhydrantenkasten met Mat voorzien - druk op buitenhydrantenmet? hydrants extérieurs Observations / constatations / non-conformités: - bornes extérieur dans les alentours des BM Pas de contrat ouvert pour contrôle annuel - Pas d'armoires hydrants extérieurs avec le Mat prévues. - pression sur le réseau des hydrants extérieurs 	Hydrants extérieurs pas en disposition de l'Eq 1 ^{ère} intervention					<ul style="list-style-type: none"> - kasten Incl Mat (slangen DSP45, DSP70, hydrantersleutel, reducties...)aan MR C&I/S/A - na aanvaarding en levering behoefte, lanceren WFLOG voor plaatsen (betonsokkel) - Limiter les risques par des mesures Mat: - Expr de besoin armoires hydrants extérieurs Incl Mat (tuyaux DSP 70 en 45, clé hydrant, réductions,...) - après acceptation et fourniture par « entry point » BERLAAR, lancer WFLOG pour la pose (socle de béton) - Risico's beperken door het nemen van Mat maatregelen: - uitvoeren druktest op buitenhydrantenmet - Limiter les risques par des mesures au niveau de l'organisation: - effectuer essai de pression sur le réseau hydrants extérieurs.
8.4	<ul style="list-style-type: none"> 1ste interventie Pij Vaststellingen: - Pers 1ste Int Pij aangeduid en gevormd (Inhouse / CC V&C) volgens DGHR-SPS-FMNSPC-003 Eq 1ère intervention Constatations: - Pers Eq 1ère intervention désigné et formé (Inhouse / CC V&C) selon DGHR-SPS-FMNSPC- 	<ul style="list-style-type: none"> en uitgerust Pers Eq 1ère intervention pas désigné, formé et équipé. 	0,5	1	40	20	<ul style="list-style-type: none"> - Risico's beperken door het nemen van Mat maatregelen: - Rode fluo voorzien (vlamvertragend met lange mouwen) met opschrift FIRE. - Utdrukking behoefte overgemaakt aan MatBeh MRSys-S/E/PP (nota Bn HK KKE SOCC-13-00567535 van 27 Nov 13)

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	Evaluation des risques (R=P*E*G) Risiko evaluatie (R=W*B*E)			Mesures de prévention Preventiemaatregelen (Opmerkingen)	
			PW	E/B	G/E		R/R
	RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités						
	003					Limiter les risques par des mesures au niveau de l'organisation: - Fluo rouge à prévoir (flamme retardeur feu - manches longues) avec sigle FIRE – Expr besoin transmise au GestMat MRSys-S/E/PP (notaeBn QG QRE CCB8- 13-00561535 dtu 27 Nov 13)	
9.	Risico's m.b.t. de brandbestrijding – Risques relatifs à la lutte contre l'incendie						
9.1	Middelen EZ Vaststellingen: - EA 01 Sch 051 prévu per verdiep - EAD in blok 8 ingangssas en blok 1 onthaal - registratieformulieren eerste zorgen beschikbaar - Geen specifieke middelen voor behandeling brandwonden Moyens premiers soins Constatations: - EA 01 Sch 051 prévu par étage - EAD au bloc 8 sas d'entrée et bloc 1 accueil - formulaires de registration 1ère soins disponibles - Pas de moyens spécifiques pour le traitement des brûlures Verzorgingslokaal Vaststellingen: - blok 1 lokaal A028 gelijkvloers en wachtlokaal blok 20 + ingericht met Med Sch 113 Locaux premiers soins :	Erge brandwonden pas behandeld bij aankomst hulpdiensten Brûlures graves seulement traités dès arrivée services de secours	2	1	10	20	Risico's beperken door het nemen van Mat maatregelen: - verwerving houders voor registratieformulieren Limiter les risques par des mesures Mat: - acquisition de porteur pour les formulaires de registration
9.2			0,2	1	40	8	

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Original			
Date / Datum:	25 Jan 14		

RISICOANALYSE – ANALYSE DE RISQUES

N° risico	ANALYSE DE RISQUES INCENDIE INSTALLATIONS ACOS IS RISICOANALYSE BRAND INSTALLATIES ACOS IS Observations / Waarnemingen / Niet conformiteiten Conclusions / Vaststellingen / Non conformités	Dangers intrinsèques / Risques potentiels Intrinsieke gevaren / Potentiële risico's	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	
	<p>Constatations: - bloc 1 local A028 R-d-Ch et corps de garde bloc 20 équipé d'un Sch Med 113</p>						
9.3	<p>Hulpverleners Vaststellingen: - aangeduid en gevormd (CCMed, OFO,...)</p> <p>Secouristes Constatations: - désignés et forms (CCMed, JFA,...)</p>		0,2	1	40	8	<p>Vorming: - opvolging jaarlijkse / driejaarlijkse bijkomende vormingen voor hulpverleners zoals voorzien door het KB</p> <p>Formation: - suivi recyclages annuels / trisannuels formations supplémentaires pour secouristes comme prévus par JAR.</p>
10.	<p>Risico's m.b.t. Ev buiten installaties ACOS IS / Kw (INP) – Risques relatifs à l'Ev en dehors des installations ACOS IS / Qu (PIU globale)</p>						
10.1	<p>Installaties ACOS IS Vaststellingen: - Omheining vormt Hin</p> <p>Installations ACOS IS Constatations: - Clôture forme une barrière</p>	<p>Blootstelling van het personeel aan de hitte / contactwarmte Exposition du Pers aux flammes / chaleur de contact</p>	2	1	10	20	<p>Risico's beperken door het nemen van Mat maatregelen: - draadtang voorzien in gelode rode kast ter hoogte van de omheining waar nodig</p> <p>Limiter les risques par des mesures Mat: - pince pour couper la clôture à prévoir dans armoire rouge plombée au niveau de la clôture où nécessaire</p>

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			
Page 61 sur 62				

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	Occasionnel 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	Risque 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		

VERSIONS DES ÉDITIONS – VERSIE VAN DE EDITIES

Version – versie	Origineel - Original	Erratum 01	Erratum 02	Erratum 03
Date / Datum:	25 Jan 14			