



Bijlage A: deze bijlage maakt deel uit van het document met ref.:

ANT/07/61466331/00/NL/00C

Datum: 26/05/2025

Bezoekadres:

340 - Facq Halle – Brusselsesteenweg 510, 1500 Halle

Agent: Storms Luk

v.3.0			Plaats, zone ...	Gevaar	Elementen / informatie in verband met de gevaarlijke situatie en gevaarlijke gebeurtenis (of scenario)	Mogelijke gevolgen / letsel	Bepalen van het risico				Risico index	Risicobeheer: bedenkingen / pistes met betrekking tot mogelijke corrigerende maatregelen (op materieel, organisatorisch en menselijk vlak)
N°	Inbreuk op het AREI	Ref. van risico volgens de Codex artikel III.2-3.4					Ernst van de schade	Freq./duur blootstelling	Waarschijnlijkheid	Mogelijkheid schade te vermijden/verminderen		
	(x)											
1.00					1. Rechtstreekse aanraking:						A	
1.01		1	Verdeelborden die intern over een afscherming beschikken IPXX-B => Enkel toegankelijk voor BA4/BA5 (Verdeelborden Koeling)	Actieve delen onder spanning	Aanraking door personen (BA4/BA5) van actieve delen van elektrisch materieel tijdens werken in verdeelbord/ installatie.	Elektrocutie, Elektrisering, brand-wonden, vlamboog, projectie van deeltjes	2	1	2	2	3	* De bestaande afscherming in orde te houden. * Deur van verdeelbord steeds afsluiten/ op slot. Nooit onbeheerd achter laten of open laten staan. * Steeds trachten spanningsloos te werken (buiten het onder spanning staand gebied), toepassing vitale 7 > Werknemers passend te instrueren/opleiden, te borgen via werkprocedure. > Passende PBM's/ werkmateriaal te voorzien overéénkomstig de risicoanalyse/ werkprocedure.
1.02		1	Algemeen toepasselijk.	Actieve delen onder spanning.	Aanraking door personen van actieve delen van elektrisch materieel tijdens werken in een verdeelbord/ installatie. Na verwijdering van de afscherming, stelt men zich bloot aan rechtstreekse aanraking bv. tijdens thermografische controle.	Elektrocutie, brand-wonden, projectie van deeltjes.	2	1	2	2	3	*Bij voorkeur spanningsloos werken. *Het aanbrengen van de nodige info zoals pictogrammen. *Enkel BA4/ BA5 personeel hebben toegang tot het verdeelbord. *Passende PBM's te voorzien overéénkomstig de risicoanalyse/ werkprocedure.
2.00					2. Onrechtstreekse aanraking:						A	



Bijlage A: deze bijlage maakt deel uit van het document met ref.:

ANT/07/61466331/00/NL/00C Datum: 26/05/2025

Bezoekadres:

340 - Facq Halle – Brusselsesteenweg 510, 1500 Halle

Agent: Storms Luk

v.3.0			Plaats, zone ...	Gevaar	Elementen / informatie in verband met de gevaarlijke situatie en gevaarlijke gebeurtenis (of scenario)	Mogelijke gevolgen / letsel	Bepalen van het risico					Risicobeheer: bedenkingen / pistes met betrekking tot mogelijke corrigerende maatregelen (op materieel, organisatorisch en menselijk vlak)
N°	Inbreuk op het AREI	Ref. van risico volgens de Codex artikel III.2-3.4					Ernst van de schade	Freq./duur blootstelling	Waarschijnlijkheid	Mogelijkheid schade te vermijden/verminderen	Risico index	
	(x)											
2.01		2	Algemeen.	Het aanraken van massa's die door een defect onder spanning staan	Het aanwezig zijn van isolatiefouten, onvoldoende isolatieniveau.	Elektrocutie, Elektrisering, brand.	2	1	2	2	3	* Periodieke isolatiemetingen uit te voeren voor gehele elektrische installatie resultaten bij te houden in register. * Bijkomend minimaal 5 jaarlijks uit te voeren door het erkend organisme * Risico op isolatiefouten te vermijden door middel van correcte installatie. * De spreidingsweerstand is zo laag mogelijk te houden. > Bijzondere zorg is steeds te besteden aan bijkomende equipotentiaalverbindingen.
2.02		2	Algemeen	Het aanraken van massa's die door een defect onder spanning staan	Niet correct werken/functioneren van beveiligingstoebehoren door het intern falen, bijvoorbeeld: differentieel schakelaars	Elektrisering, elektrocutie / brand/ontplof- ing	2	1	1	1	2	* De differentieelschakelaars zijn periodiek (volgens instructies fabrikant) te testen voor verzekerde werking. * Instructies fabrikant zijn mee op te nemen in een onderhoudsprogramma.
2.03	x	2	Metalen kabelbanen/ gasleiding	Het aanraken van massa's dewelke onder spanning staan.	Equipot. verb. Niet volledig (zie bijlage B: Foto's)	Elektrocutie, brand- wonden	2	2	1	2	4	Metalen leidingen en kabelbanen te verbinden met de aarding.
3.00					3. Ontladingen en lichtbogen.						A	
3.01		3	LS-verdeelborden	Overslag, vlamboog	Overslag ten gevolge van een ontlading door vervuiling/stof in de verdeelborden.		2	1	1	1	2	* De elektrische componenten, verdeelborden, LS-ruimte zijn periodiek te onderhouden/reinigen.
4.00					4. Risico aangaande potentiaalspreiding.						A	
4.01					geen risico's vastgesteld						A	
5.00					5. Ophoping van energie						A	
5.01					geen risico's vastgesteld						A	



Bijlage A: deze bijlage maakt deel uit van het document met ref.:

ANT/07/61466331/00/NL/00C

Datum: 26/05/2025

Bezoekadres:

340 - Facq Halle – Brusselsesteenweg 510, 1500 Halle

Agent: Storms Luk

v.3.0		Ref. van risico volgens de Codex artikel III.2-3.4	Plaats, zone ...	Gevaar	Elementen / informatie in verband met de gevaarlijke situatie en gevaarlijke gebeurtenis (of scenario)	Mogelijke gevolgen / letsel	Bepalen van het risico				Risico index	Risicobeheer: bedenkingen / pistes met betrekking tot mogelijke corrigerende maatregelen (op materieel, organisatorisch en menselijk vlak)
N°	Inbreuk op het AREI						Ernst van de schade	Freq./duur blootstelling	Waarschijnlijkheid	Mogelijkheid schade te vermijden/verminderen		
	(x)											
6.00					6. De risico's te wijten aan overspanningen ten gevolge van inzonderheid, fouten die kunnen ontstaan tussen actieve delen op kringen op verschillende spanning, van het schakelen en van atmosferische ontladingen						A	
6.01		6	Algemeen	Overspanning, rechtstreekse inslag	Overspanningen ten gevolge van een blikseminslag en dit zowel rechtstreekse als onrechtstreekse inslag.	Elektrocute, brandwonden en materiële schade	2	1	1	2	2	Risicoanalyse te voorzien overeenkomstig de NBN EN62 305 reeks en het nodige gevolg te geven aan deze risicoanalyse
7.00					7. Oververhitting, brandwonden, brand en ontploffing, veroorzaakt door de elektrische uitrusting.						A	
7.01		7	Batterij- lader elektrische stapelaar	Elektrostatische verschijnselen / vonkvorming	Het mogelijk ontsteken van een explosiegevaarlijk mengsel door elektrische apparaten/toestellen/..	Brand / Ontploffing	2	1	1	2	2	Document uitwendige invloeden / Explosieveiligheidsdocument alsook zoneringsdossier indien nodig actueel te houden.
8.00					8. Risico's te wijten aan overstromen.						A	



Bijlage A: deze bijlage maakt deel uit van het document met ref.:

ANT/07/61466331/00/NL/00C

Datum: 26/05/2025

Bezoekadres:

340 - Facq Halle – Brusselsesteenweg 510, 1500 Halle

Agent: Storms Luk

v.3.0			Plaats, zone ...	Gevaar	Elementen / informatie in verband met de gevaarlijke situatie en gevaarlijke gebeurtenis (of scenario)	Mogelijke gevolgen / letsel	Bepalen van het risico					Risicobeheer: bedenkingen / pistes met betrekking tot mogelijke corrigerende maatregelen (op materieel, organisatorisch en menselijk vlak)
N°	Inbreuk op het AREI	Ref. van risico volgens de Codex artikel III.2-3.4					Ernst van de schade	Freq./duur blootstelling	Waarschijnlijkheid	Mogelijkheid schade te vermijden/verminderen	Risico index	
	(x)											
8.01		8	Algemeen toepasselijk	Opwarming.	slechte contacten met als gevolg brand.	Brand	2	2	2	1	4	*Juiste keuze van beveiligingen voorzien. *Het voorzien van CO2 blusmiddelen. *Periodiek thermografisch onderzoek voorzien.
8.02		8	LS-installatie	Beschadiging kabels bij overstroom, ontstaan van brand.	De kabels in de installatie die overbelast worden door overvolle kabelgoten. stof op de kabelgoten...	Brand, beschadiging materiaal	2	1	1	1	2	* Overvolle kabelgoten te vermijden. * Periodiek de kabelgoten reinigen.
9.00					9. Risico's te wijten aan een spanningsdaling en het wederopkomen van de spanning.						A	
9.01		9	Algemeen	Onvoldoende verlichting tijdens evacuatie/ werkzaamheden.	Bij het wegvallen van de spanning het niet automatisch in werking komen- of niet aanwezig zijn van veiligheidsverlichting. In de omgeving van naakte onder spanning staande delen/ bij werken	Het onvoldoende/ niet verlicht zijn van de lokalen.	2	1	1	2	2	*Bij werken in de nabijheid van spanning bij opnemen in risicoanalyse, PBM * Werken uit te voeren door BA4/BA5 * Voor evecuatiewegen, etc. na te gaan of het benodigd is om veiligheidsverlichting te plaatsen gekoppeld aan de lokale verlichtingskring.(NBN EN 1838, NBN EN 50172) * Het functioneel beproeven van de eventueel aanwezige veiligheidsverlichting en registreren.
10.00					10. Risico's inherent aan het gebruik van elektrische energie en de werkzaamheden aan elektrische installaties.						A	



Bijlage A: deze bijlage maakt deel uit van het document met ref.:

ANT/07/61466331/00/NL/00C Datum: 26/05/2025

Bezoekadres:

340 - Facq Halle – Brusselsesteenweg 510, 1500 Halle

Agent: Storms Luk

v.3.0		Inbreuk op het AREI Ref. van risico volgens de Codex artikel III.2-3.4	Plaats, zone ...	Gevaar	Elementen / informatie in verband met de gevaarlijke situatie en gevaarlijke gebeurtenis (of scenario)	Mogelijke gevolgen / letsel	Bepalen van het risico					Risico index	Risicobeheer: bedenkingen / pistes met betrekking tot mogelijke corrigerende maatregelen (op materieel, organisatorisch en menselijk vlak)
N°	Inbreuk op het AREI (x)						Ernst van de schade S1 S2	Freq./duur blootstelling F1 F2	Waarschijnlijkheid O1 O2 O3	Mogelijkheid schade te vermijden/verminderen A1 A2			
10.01		10	Algemeen	Het aanraken van actieve delen onder spanning. Vlamboog	Werken aan de elektrische installatie	Elektrocutie, Elektrisering, brand- wonden, projectie van deeltjes	2	1	2	2	3	* Bij voorkeur spanningsloos werken, toepassing vitale 7 * Passende PBM's/materiaal te voorzien overéénkomstig de risicoanalyse/ werkprocedure. Bij werken onder spanning/ nabijheid van spanningl. Hier is tevens rekening te nemen bij eventuele fouten in de elektrische installaties, (vlambogen) * Enkel BA4/ BA5 personeel hebben toegang tot het verdeelbord. Een traceerbare beoordeling BA4/BA5 is te voorzien door de verantwoordelijke werkgever. * Wanneer derden werken aan de elektrische installatie dienen deze correct geïnformeerd te zijn van de aanwezige instructies/procedures. (beoordeling BA4/BA5 door uitbater installatie) * De werknemers die werken aan de elektrische installatie dienen een passende opleiding te krijgen eigen aan de uitbating van	
10.02		10	Algemeen	Het aanraken van actieve delen onder spanning.	Uitvoeren van werken in de vloer, werken in de wanden, grondwerken met het aanraken, nabijheid van onder spanning staande delen.	Elektrocutie, brandwonden , projectie van deeltjes	2	1	1	2	2	* Raadpleging van (liggings)plannen. * Opsporen van elektrische leidingen. * Nagaan van de aanwezige elektrische installatie achter de wand.	



Bijlage A: deze bijlage maakt deel uit van het document met ref.:

ANT/07/61466331/00/NL/00C

Datum: 26/05/2025

Bezoekadres:

340 - Facq Halle – Brusselsesteenweg 510, 1500 Halle

Agent: Storms Luk

v.3.0			Plaats, zone ...	Gevaar	Elementen / informatie in verband met de gevaarlijke situatie en gevaarlijke gebeurtenis (of scenario)	Mogelijke gevolgen / letsel	Bepalen van het risico					Risicobeheer: bedenkingen / pistes met betrekking tot mogelijke corrigerende maatregelen (op materieel, organisatorisch en menselijk vlak)
N°	Inbreuk op het AREI	Ref. van risico volgens de Codex artikel III.2-3.4					Ernst van de schade	Freq./duur blootstelling	Waarschijnlijkheid	Mogelijkheid schade te vermijden/verminderen	Risico index	
	(x)											
10.03		10	Zie de installatie in de hoogte gemonteerd.	Het in contact komen met delen onder spanning.	Werken op hoogte - vervanging van bv. lampen.	Vallen en elektrocutie.	2	1	2	2	3	*Bij voorkeur spanningsloos werken. *Passende PBM's te voorzien overeenkomstig de risicoanalyse/ werkprocedure. *Het KB “werken op hoogte” is toe te passen.
10.04		10	Verdeelborden en installatie.	Het uitvoeren van verkeerde handelingen.	Werken aan de elektrische installatie door derden.	Elektrocutie, brandwonden, projectie van deeltjes, brand.	2	1	2	2	3	*Enkel werkzaamheden uitvoeren door BA4/ BA5 personeel in overleg met de installatieverantwoordelijke. *Derden informeren aangaande de risico's. *Passende instructies voorzien.
11.00					11. Niet elektrische risico's die te wijten kunnen zijn aan een fout of een slecht functioneren van een elektrische uitrustingscomponent, zoals stuurorganen of stuurstroombanen.						A	
11.01					niet gekend						A	
11.02					Veiligheidsinstallaties: de lijst met de veiligheidsinstallaties is op te stellen						A	
11.03					Kritische installaties: de lijst met de kritische installaties is op te stellen						A	