

**VINÇOTTE vzw**

Erkend controleorganisme | Externe dienst voor technische controles op de werkplaats

Maatschappelijke zetel : Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België

BTW BE 0402.726.875 • RPR Brussel • BNP Paribas Fortis: BE25 2100 4144 1482 • BIC : GEBABEBB

Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België • tel: +32 2 674 57 11 • brussels@vincotte.be

• Onze referenties

Verslag nr : AUD/17/60543703/00/NL

Contract Ref. : 1051607/104000

• Uw referenties

Ref.: mail Alain Ellboudt/

DISTRIBUTIECENTRUM FACQ KERSENBORG

Leuvensesteenweg 561

B-1930 Zaventem

België

INHOUDSOPGAVE

- AR HS	CLT/60543703/000/00
- Bijlage A - RA - HS - FACQ 630 -Winkel Zaventem.pdf	WRK/60543703/000/00
- Doc. RA-HS -630 - FACQ Winkel - Zaventem.doc	WRK/60543703/001/00



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

VIL/17/60543703/00/NL/000

Datum: 4/02/2016

Bezoekadres:

630 - FACQ - WINKEL - Leuvensesteenweg ,536 - 1930 Zaventem

Agent:

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 het KB 04-12-2012 - art. 4					Ernst van de schade	Freq./duur blootstelling	Waarschijnlijkheid	Mogelijkheid schade te vermijden/verminderen	Risico index	
	(x)											
1.00		1	CAB.nr 75006 11kV	Delen onder spanning of onvoldoende afstand tot onder hoogspanning staande delen	normale werking Exclusieve ruimte elektrische dienst Slotvaste metalen toegangsdeur voorzien van antipaniekslot langs.	electrocutie , electrisering	2	1	1	1	2	Het lokaal steeds slotvast houden en de toegang beperken tot personen BA4 / BA5. Waarschuwingen in verband met deze beperking aanbrengen op de toegangsdeur.
1.10		1	CAB.nr 75006 11kV	Delen onder spanning of onvoldoende afstand tot onder hoogspanning staande delen	Bij visuele controles is het personeel deels beschermd tegen de gevaren van rechtstreekse aanraking . Metaal omsloten omhulsels IPXX-B Schakelcellen zijn uitgerust met kijkvensters, Transfocel niet	electrocutie , electrisering	2	2	1	1	3	Geen celdeuren openen om visuele controles uit te voeren . TFO-cel nog te voorzien van een kijkvenster. Alle cellen voorzien van een hangslot.
1.20		1	CAB.nr 75006 11kV	Delen onder spanning of onvoldoende afstand tot onder hoogspanning staande delen	Tijdens het schakelen is het personeel beschermd tegen de gevaren van rechtstreekse aanraking	electrocutie , electrisering	2	1	1	1	2	Het schakelen kan gebeuren met slotvaste celdeuren . De aangepaste PBM's dienen steeds gedragen te worden tijdens het schakelen .



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

VIL/17/60543703/00/NL/000

Datum: 4/02/2016

Bezoekadres:

630 - FACQ - WINKEL - Leuvensesteenweg ,536 - 1930 Zaventem

Agent:

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 het KB 04-12-2012 - art. 4					Ernst van de schade	Freq./duur blootstelling	Waarschijnlijkheid	Mogelijkheid schade te vermijden/verminderen	Risico index	
	(x)											
2.00	X	2	CAB.nr 75006 11kV	Delen die die door een fout onder spanning komen te staan	TTS - Nulaardingsklem is afgeschermd. Geen aardingschema van de plaats van de aardelectroden en de verbindingen aanwezig .	electrocutie , electrisering	2	2	1	1	3	Positieschema van de aardingen en hun verbindingen te voorzien / PE- geleiders markeren en de continuïteit ervan in stand houden .
3.00		3,7	CAB.nr 75006 11kV	vlamboog	Tijdens normale werking , visuele controles en schakelhandelingen is het personeel niet volledig beschermd door drukvaste omhulsels . Geen gegevens over de drukvastheid van de omhulsels.	brand , verbranding , projectie gesmolten deeltjes , wegeslinger d worden , vallen	2	1	2	2	3	Schakelmateriaal op termijn vervangen door drukvast schakelmateriaal in functie van het lokaal en dit volgens de voorschriften van de C2/112
3.10		3,7	CAB.nr 75006 11kV	vlamboog	Lastschakelaars en aardingsschakelaars met onderlinge vergrendeling . Schakelen kan met gesloten deuren Niet gecompartmenteerde cellen .	brand , verbranding , projectie gesmolten deeltjes , wegeslinger d worden , vallen	2	2	1	1	3	Steeds de vitale 5 en schakelinstructies naleven - steeds de aangepaste beschermingsmiddelen dragen en hanteren tijdens het schakelen .
4.00		4	CAB.nr 75006 11kV	Delen die die door een fout onder spanning komen te staan	Geen gegevens over de eventuele verbinding van de vloerbewapening met het aardpotentieel	electrocucie , electrisering	2	1	1	1	2	Een isolerende mat op de vloer voor de schakelcellen aanbrengen, .



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

VIL/17/60543703/00/NL/000

Datum: 4/02/2016

Bezoekadres:

630 - FACQ - WINKEL - Leuvensesteenweg ,536 - 1930 Zaventem

Agent:

v.3.0		Ref. van risico volgens het KB 04-12-2012 - art. 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)						S1 S2	F1 F2	O1 O2 O3	A1 A2		
5.00		5	CAB.nr 75006 11kV	restspanningen , naakte onder spanning staande delen LS	niet van toepassing	electrocutie , electrisering					A	Geen condensoren in deze installatie
6.00		6	CAB.nr 75006 11kV	vlamboog	atmosferische ontladingen	brand , verbranding , projectie gesmolten deeltjes , wegegslinger d worden , vallen	2	1	1	1	2	Het lokaal is een onderdeel van een groter gebouw. Een aparte risicoanalyse over bliksembeveiliging is aan te raden , onze diensten kunnen u hierbij adviseren .
7.00		7	CAB.nr 75006 11kV	overbelasting	Pressostaat op de TFO 4000kVA-ONAN	brand	2	1	1	1	2	Werking pressostaat in combinatie met de lastschakelaar met aangebouwde smeltveiligheden testen tijdens het regulier onderhoud.
8.00		8	CAB.nr 75006 11kV	kortsluiting : overbelasting	Lastschakelaar met aangebouwde smeltveiligheden HOV 40A	brand , verbranding , projectie gesmolten deeltjes , wegegslinger d worden , vallen	2	1	1	1	2	Werking van deze combinatie steeds testen tijdens het regulier onderhoud.



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

VIL/17/60543703/00/NL/000

Datum: 4/02/2016

Bezoekadres:

630 - FACQ - WINKEL - Leuvensesteenweg ,536 - 1930 Zaventem

Agent:

v.3.0		Ref. van risico volgens het KB 04-12-2012 - art. 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)						S1 S2	F1 F2	O1 O2 O3	A1 A2		
9.00		9	CAB.nr 75006 11kV	terugkomen van de spanning	minimaspoel in LS-vermogenschakelaar	electrocutie , electrisering	2	1	1	1	2	Werking van de minimaspoel steeds testen tijdens het regulier onderhoud.
10.00	x	10	CAB.nr 75006 11kV	Delen onder spanning of onvoldoende afstand tot onder hoogspanning staande delen ? Vlamboog	Geen sluitende procedures en schakelinstructies aanwezig. Vitale 5 toepasbaar.	Electrocucie , electrisering, verbranding , projectie gesmolten deeltjes , wegeslinger d worden , vallen	2	2	2	1	4	Procedures opstellen in de zin van AREI ART.266 (werkzaamheden) Schakelinstructies te voorzien voor opgeleid BA4-BA5 personeel (extern of intern) Volledige PBM-uitrusting te voorzien voor BA4-BA5personeel . Plan uitwendige invloeden dient opgesteld te worden. Logboek 3-maandelijkse visuele controles te voorzien . EHBO-instructies aktualiseren.
11.00		11	CAB.nr 75006 11kV	automatische wederinschakeling	niet van toepassing	Electrocucie , electrisering, verbranding , projectie gesmolten deeltjes , wegeslinger d worden , vallen					A	Geen automatische wederinschakelsysteem of afstandsbediening aanwezig



Julie Van Luyck

Support Bâtiments

**VINÇOTTE vzw**

Erkend controleorganisme | Externe dienst voor technische controles op de werkplaats

Maatschappelijke zetel: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België

BTW BE 0402.726.875 • RPR Brussel • BNP Paribas Fortis: BE25 2100 4144 1482 • BIC: GEBABEBB

Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België • tel: +32 2 674 57 11 • brussels@vincotte.be

Contactpersoon: A.Waegeneers, Elektriciteit

• Onze gegevens

Verslag nr.: VIL/17/60543703/00/NL/000

Contractref.: /

• Uw gegevens

Ref: /

• Interventiegegevens

Plaats: 630 – Facq winkel – Leuvensesteenweg 536 – 1930 Zaventem

Datum: 04/02/2016

Uitgevoerd door: Deputter John

DISTRIBUTIECENTRUM FACQ KERSENBORG

Leuvensesteenweg, 561

1930 Zaventem

De heer Alain ELLEBOUDT

**SYNTHESEDOCUMENT MET BETREKKING TOT ONZE BIJSTAND IN HET KADER VAN
DE RISICOANALYSE OP BASIS VAN AFDELING II VAN HET KONINKLIJK BESLUIT VAN
4 DECEMBER 2012 BETREFFENDE DE MINIMALE VOORSCHRIFTEN INZAKE
VEILIGHEID VAN ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP ARBEIDSPLAATSEN**

**DIT DOCUMENT HEEFT BETREKKING OP DE ELEKTRISCHE
HOOGSPANNINGSINSTALLATIES**

INSTALLATIE: Hoogspanningscabine. CAB. Nr. 75006 / 11kV**REFERENTIEDOCUMENTEN**

De bijstand in het kader van de risicoanalyse is voornamelijk gebaseerd op de volgende documenten :

KONINKLIJK BESLUIT VAN 04/12/2012 BETREFFENDE DE MINIMALE VOORSCHRIFTEN INZAKE VEILIGHEID VAN ELEKTRISCHE INSTALLATIES OP ARBEIDSPLAATSEN, AFDELING II, ARTIKEL 4.

ALGEMEEN REGLEMENT OP DE ELEKTRISCHE INSTALLATIES (AREI)

ISO/TR 14121-2:2012 (VOOR DE RISICO-INSCHATTING)

DE EVENTUELE VERSLAGEN EN DOCUMENTEN DIE WORDEN VERMELD IN RUBRIEK III, PUNT 4 VAN DIT DOCUMENT

SYNERGRID : C2/112 (25.03.2015): TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN VOOR AANSLUITING OP HET HS-DISTRIBUTIENET

DOC 17900 NL V05

Datum van afdruk: 27/09/2016

Aantal blz.: 7

Bijlage(n):

Distributie: or.
cc.

Ing. J. WINDEY
Directeur Generaal

RUBRIEKEN VAN HET DOCUMENT

- I. DOELSTELLING, REIKWIJDTE EN OMSTANDIGHEDEN VAN ONZE INTERVENTIE
- II. MAATREGELEN DIE DOOR DE WERKGEVER MOETEN WORDEN GETROFFEN
- III. ALGEMEENHEDEN
- IV. METHODE EN INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN
- V. VASTSTELLINGEN EN AANBEVELINGEN

I. DOELSTELLING, REIKWIJDTE EN OMSTANDIGHEDEN VAN ONZE INTERVENTIE

Onze opdracht bestaat erin de werkgever bij te staan bij het maken van de risicoanalyse voor de elektrische installaties die worden vermeld in bijlage A. Deze analyse wordt gemaakt volgens de regels van goed vakmanschap maar is niet limitatief.

Wij baseren ons op artikel 4 van het koninklijk besluit van 4 december 2012 betreffende de minimale voorschriften inzake veiligheid van elektrische installaties op arbeidsplaatsen. Onze bijstand heeft betrekking op de veiligheid van de werknemers. Er wordt dus geen rekening gehouden met de aspecten "financiële risico's", risico's verbonden aan een "proces" en risico's verbonden aan andere personen dan de werknemers.

Bij het verstrekken van deze informatie wordt rekening gehouden met de volgende omstandigheden:

- de gevaarlijke situaties en de risicobeoordeling zijn gebaseerd op de kennis, de ervaring en de andere informatie die ons door de betrokken personen zijn gecommuniceerd en opgenomen in dit document (zie rubriek III),
- onze interventie is beperkt in de tijd en heeft enkel betrekking op de installaties of delen van installaties die in dit document worden vermeld,
- onze interventie wordt uitgevoerd op een bepaald moment en in de omstandigheden op dat moment (die misschien niet representatief zijn voor de werkelijke situatie of die in de loop van de tijd zouden kunnen veranderen),
- wij hadden niet noodzakelijk toegang tot alle delen van de installatie,
- de informatie in verband met de ongevallen, bijna-ongevallen en incidenten werd in rekening gebracht voor de elementen die door de betrokkenen werden meegedeeld,
- onze interventie beperkt zich tot een visuele inspectie,
- behalve indien dat specifiek vermeld wordt, hebben wij geen metingen uitgevoerd, bijvoorbeeld van de omgevingsfactoren, het verlichtingsniveau, ...
- enz.

Bijgevolg verzoeken wij de werkgever om de informatie in dit document indien nodig aan te vullen en aan te passen.

De aanbevelingen die zouden worden geformuleerd in de kolom "mogelijke correctiemaatregelen" worden ter informatie gegeven. Er moet een risicobeoordeling worden gemaakt nadat deze correctiemaatregelen werkelijk zijn toegepast, terwijl wordt gecontroleerd of deze laatste geen nieuwe risico's hebben teweeggebracht of de in dit document vermelde risico's hebben gewijzigd.

Behalve indien uitdrukkelijk vermeld op de eerste pagina (of in rubriek "V. Vaststellingen en aanbevelingen") heeft dit document geen betrekking op de volgende materies: installaties in een zone met ontploffingsgevaar, arbeidsmiddelen (machines, toestellen, gereedschappen), controle van de veiligheid van de machines en stuurkringen, bliksembeveiliging, technische voorschriften voor gebouwen wat het voorkomen van brand en ontploffingen betreft, goede staat en geschiktheid van gereedschap, controle van de bekwaamheid van de werknemers wat de elektrische risico's betreft, uitvoeren van metingen (verlichtingsniveau, geluidsniveau, ...) enz.

Voor deze materies gelden immers aparte reglementeringen waarvoor al maatregelen getroffen zouden moeten zijn. Vincotte beschikt echter over specialisten die deze materies beheersen en die u op uw verzoek kunnen bijstaan in het kader hiervan.

II. DOOR DE WERKGEVER TE TREFFEN MAATREGELEN

De risicoanalyse waarvan sprake in dit document sluit aan op het meer algemene kader van het dynamisch risicobeheersingssysteem, bepaald door het koninklijk besluit van 27 maart 1998 betreffende het beleid inzake het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk (cf. Codex over het welzijn op het werk).

Gedetailleerde informatie en te treffen maatregelen zijn te vinden in de rubriek "welzijn op het werk" op de site van de Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg:

<http://www.werk.belgie.be>

Op basis van de risicoanalyse dienen de volgende preventiemaatregelen getroffen te worden op het niveau van de organisatie in haar geheel, op het niveau van elke groep van werkposten of functies en op het niveau van het individu, rekening houdend met de volgende volgorde:

- 1° preventiemaatregelen die tot doel hebben risico's te voorkomen;
- 2° preventiemaatregelen die tot doel hebben schade te voorkomen;
- 3° preventiemaatregelen die tot doel hebben de schade te beperken.

De werkgever treft de nodige maatregelen ter bevordering van het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk. Daartoe past hij de *algemene preventiebeginselen* toe die worden vermeld in de Codex over het welzijn op het werk.

De werkgever past zijn welzijnsbeleid aan op grond van de opgedane ervaring, de evolutie van de werkmethoden of van de werkomstandigheden. Op basis daarvan zal het nodig zijn de inhoud van dit document te herzien, te wijzigen en aan te vullen. Deze herziening blijkt nodig wanneer aanzienlijke wijzigingen, uitbreidingen of veranderingen worden gedaan, met name aan de arbeidsplaatsen, de arbeidsmiddelen (met inbegrip van de elektrische installatie) of de werkorganisatie.

Algemene preventiebeginselen:

- a) risico's voorkomen;
- b) de evaluatie van risico's die niet kunnen worden voorkomen;
- c) de bestrijding van de risico's bij de bron;
- d) de vervanging van wat gevaarlijk is door dat wat niet gevaarlijk of minder gevaarlijk is;
- e) voorrang aan maatregelen inzake collectieve bescherming boven maatregelen inzake individuele bescherming;
- f) de aanpassing van het werk aan de mens, met name wat betreft de inrichting van de werkposten, en de keuze van de werkkuitrusting en de werk- en productiemethoden, met name om monotone arbeid en tempogebonden arbeid draaglijker te maken en de gevolgen daarvan voor de gezondheid te beperken;
- g) zo veel mogelijk de risico's inperken, rekening houdend met de ontwikkelingen van de techniek;
- h) de risico's op een ernstig letsel inperken door het nemen van materiële maatregelen met voorrang op iedere andere maatregel;
- i) de planning van de preventie en de uitvoering van het beleid met betrekking tot het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk met het oog op een systeembenadering waarin onder andere volgende elementen worden geïntegreerd: techniek, organisatie van het werk, arbeidsomstandigheden, sociale betrekkingen en omgevingsfactoren op het werk;
- j) de werknemer voorlichten over de aard van zijn werkzaamheden, de daaraan verbonden overblijvende risico's en de maatregelen die erop gericht zijn deze gevaren te voorkomen of te beperken:
 - 1° bij zijn indiensttreding;
 - 2° telkens wanneer dit in verband met de bescherming van het welzijn noodzakelijk is;
- k) het verschaffen van passende instructies aan de werknemers en het vaststellen van begeleidingsmaatregelen voor een redelijke garantie op de naleving van deze instructies.
- l) het voorzien in of het zich vergewissen van het bestaan van de gepaste veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk, wanneer risico's niet kunnen worden voorkomen of niet voldoende kunnen worden beperkt door de collectieve technische beschermingsmiddelen of door maatregelen, methoden of handelswijzen in de sfeer van de werkorganisatie.

Titel VI "arbeidsmiddelen" van de Codex legt de voorschriften vast die van toepassing zijn op de arbeidsmiddelen (d.w.z. op elke machine, elke toestel of gereedschap of elke installatie die voor het werk wordt gebruikt).

Deze arbeidsmiddelen werden niet onderzocht in dit document, met uitzondering van de delen met betrekking tot de elektrische installaties die uitdrukkelijk worden vermeld in dit document of de bijlage(n) (bijvoorbeeld de lokalen, de verdeelkasten).

Wij blijven tot uw dienst om u bij te staan voor het onderzoek van deze uitrustingen.

Wij vestigen uw aandacht ook op de noodzaak om de arbeidsmiddelen (waaronder de elektrische installaties) regelmatig te onderhouden en de instructies van de fabrikant na te leven.

Wij merken op dat de hierboven vermelde voorschriften moeten worden aangevuld door andere voorschriften, waarvan wij hier enkele voorbeelden geven (onvolledige lijst):

- de Codex over het welzijn op het werk;
- het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming (ARAB);
- het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI);
- gewest-, gemeenschaps-, gemeentereglementeringen, ...
- eventuele verplichtingen opgelegd door de brandweerdiensten;
- enz.

Er dient ook rekening te worden gehouden met de elementen die worden vermeld in de volgende rubrieken van dit document:

- "I. Doelstelling, reikwijdte en omstandigheden van onze interventie",
- "IV. Methode en interpretatie van de resultaten",
- "V. Vaststellingen en aanbevelingen".

Gezien het voorgaande, herinneren wij eraan dat dit document geen enkele garantie geeft over de al dan niet vastgestelde risico's.

De werkgever blijft in elk geval aansprakelijk (Vinçotte kan in geen geval aansprakelijk worden gesteld in geval van schade).

III. ALGEMEENHEDEN

1. Definities en afkortingen

<i>Oude elektrische installatie:</i>	elektrische installatie, waarvan de uitvoering ter plaatse is aangevangen: a) ten laatste op 1 oktober 1981 voor de elektrische installaties van de inrichtingen die geen elektriciteitsdienst hebben die bestaat uit gewaarschuwde of bevoegde personen (BA 4 of BA 5), b) ten laatste op 1 januari 1983 voor de andere installaties
<i>Oude inst.</i>	oude installatie
<i>KB2012</i>	koninklijk besluit van 4 december 2012 betreffende de minimale voorschriften inzake veiligheid van elektrische installaties op arbeidsplaatsen
<i>RA</i>	rechtstreekse aanraking
<i>OA</i>	onrechtstreekse aanraking
<i>Codex</i>	Codex over het welzijn op het werk
<i>Werkgever</i>	persoon die werknemers tewerkstelt (cf. volledige definitie in de Codex)
<i>PBM</i>	persoonlijk beschermingsmiddel
<i>Arbeidsmiddel</i>	alle op de arbeidsplaats gebruikte machines, apparaten, gereedschappen en installaties
<i>E.O.</i>	erkend controleorganisme
<i>AREI</i>	Algemeen reglement op de Elektrische Installaties

2. Varia

Aanwezigheid van personeel BA4 en/of BA5: ja (externe firma)

Aanwezigheid van een oude elektrische installatie (gedeeltelijk of volledig): neen

Aardingsschema : TTS

Bedrijfsspanning(en) : 11kV

Aanwezigheid van het plan met de uitwendige invloeden: neen (nog op te maken)

Beschrijving / situering van de aardelektroden en hun onderlinge verbindingen: neen

3. Personen die gedeeltelijk of volledig hebben meegewerkt aan het opmaken en aan de inhoud van dit document

Datum	Naam		Bedrijf
04/02/2016	Deputter John	Inspecteur Electriciteit	Vinçotte

4. Geraadpleegde documenten

De volgende verslagen/documenten werden ons ter beschikking gesteld :

Verslag(en) van	Spanningsgebied	Verslagnummer+ naam E.I.	Datum	Besluit
Gelijkvormigheids-onderzoek vóór ingebruikneming	Laagspanning			
	Hoogspanning	AIB - Vinçotte	21/09/90	positief
Eerste controle volgens KB 04/12/2012	Laagspanning			
	Hoogspanning			
Periodieke controle	Hoogspanning	Vinçotte	04/12/16	positief
	Laagspanning			
Beproeving van de beveiligingen	Hoogspanning			
Thermografie	Hoogspanning			
	Laagspanning			
Plan van de uitwendige invloeden				
Zoneringsplan				
Aardingsschema	Hoogspanning			
Eéndraadsschema	Hoogspanning	Electro 80 Ref..4617		Ter plaatse

IV. METHODE EN INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN

Zie ook rubrieken I en II.

Voor de risicobeoordeling baseren wij ons op de methode van de risicograaf zoals beschreven in het technisch document ISO/TR 14121-2:2012.

Voor deze risicograaf wordt rekening gehouden met de volgende parameters/factoren:

Ernst van de schade : S

- 1) S1: lichte verwonding (gewoonlijk omkeerbaar), arbeidsongeschiktheid in het algemeen korter dan 2 dagen;
- 2) S2: ernstige verwonding (gewoonlijk onomkeerbaar of fataal), arbeidsongeschiktheid in het algemeen langer dan 2 dagen.

Frequentie en/of duur van de blootstelling aan het gevaarlijk verschijnsel : F

- 1) F1: zelden tot vrij vaak, of gedurende korte blootstellingsperiodes;
- 2) F2: frequent tot permanent of gedurende lange blootstellingsperiodes.

Waarschijnlijkheid dat de gevaarlijke gebeurtenis zich voordoet : O

- 1) O1: laag;
- 2) O2: gemiddeld;
- 3) O3: hoog.

Mogelijkheid om de schade te vermijden of te verminderen : A

- 1) A1: mogelijk in bepaalde omstandigheden;
- 2) A2: onmogelijk.

Vervolgens wordt een risico-index (cijfer van **1 tot 6**) bepaald aan de hand van de risicografiek, op basis van deze vier parameters.”

Er wordt een risico-index toegekend aan elke gevaarlijke situatie die door de betrokkenen werd geïdentificeerd. Wanneer op grond van de beschikbare informatie het risico niet kan worden vastgesteld/nader bepaald, wordt de letter “**A**” (die staat voor “Actie”, “Aandacht”) vermeld in plaats van de risico-index. In dat geval moet de werkgever het risico vaststellen/nader bepalen en beoordelen en/of de nodige maatregelen treffen (bijvoorbeeld specifieke metingen van het geluidsniveau uitvoeren, enz.).

Deze risico-index geeft een inschatting van het risiconiveau, als volgt:

- a) een risico-index 1 of 2 stemt overeen met een laag risico,
- b) een risico-index 3 of 4 stemt overeen met een matig risico,
- c) een risico-index 5 of 6 stemt overeen met een hoog risico (hoogste handelingsprioriteit, waarvoor onmiddellijk corrigerende maatregelen moeten worden getroffen, of waarvoor de activiteiten zelfs moeten stopgezet).

Er moeten corrigerende en preventieve maatregelen worden toegepast om de veiligheid en het welzijn van de werknemers te waarborgen, met inachtneming van de prioriteit om deze te behandelen en dit in de volgende volgorde: hoge risico's, matige risico's, lage risico's.

De corrigerende maatregelen moeten worden gekozen op basis van de voorschriften van de Codex over het welzijn op het werk (zie de *algemene preventiebeginselen* in rubriek II).

Na toepassing van de preventieve maatregelen moeten de restrisico's worden beoordeeld om zich ervan te vergewissen dat die maatregelen toereikend zijn.

Op dezelfde manier moet worden nagegaan of de toepassing van die maatregelen geen nieuwe risico's heeft teweeggebracht of de in dit document vermelde risico's niet heeft gewijzigd.

Bijlagen: Bijlage A Tabel met de risicobeoordeling

Deze bijlagen maken wezenlijk deel uit van dit document.

Beschrijving van de kolommen van bijlage A :

- Kolom 1 : nummering om de follow-up te vergemakkelijken
- Kolom 2 : geeft de risico's aan die te maken hebben met inbreuken ten opzichte van het AREI (van kracht bij het begin van ons bezoek)
- Kolom 3 (eventueel) : nummering van de risico's die overeenstemt met deze in art. 4 van het KB2012 (van 1 tot 11; voorbeeld: "2" stemt overeen met de risico's op elektrische schokken door onrechtstreekse aanraking), "12" wordt gebruikt voor eventuele andere risico's die niet worden vermeld in art. 4 (ter informatie maar niet limitatief)
- Kolom 4 : betreffende plaats, locatie, zone ...
- Kolom 5 : identificatie van het gevaar
- Kolom 6 : scenario/beschrijving van de situatie + gevaarlijk verschijnsel
- Kolom 7 : gevolgen/letsel mogelijk
- Kolommen 8 tot 12: inschatting van het risico (huidige situatie) en risico-index
- Kolom 13 (eventueel) : bedenkingen / pistes met betrekking tot mogelijke corrigerende maatregelen (op materieel, organisatorisch en menselijk vlak), commentaren, bijkomende aanbevelingen

V. VASTSTELLINGEN EN AANBEVELINGEN

Er dient ook rekening te worden gehouden met de elementen die worden vermeld in de volgende rubrieken van dit document:

- "I. Doelstelling, reikwijdte en omstandigheden van onze interventie",
 - "IV. Methode en interpretatie van de resultaten",
 - "V. Vaststellingen en aanbevelingen".
- Er dient bij werken aan elektrische installaties rekening te worden gehouden met de voorschriften van artikel 266 van het AREI (werken : elke vorm van werken waarbij er een elektrisch gevaar is). Het kan gaan om elektrische en niet-electrische werken en om exploitatiewerken. Alle werken moeten onder andere voorafgegaan worden door een risico-inschatting, waardoor kan worden gepreciseerd hoe de werken moeten worden voorbereid en uitgevoerd om de veiligheid te verzekeren. Wij wijzen erop dat deze verschillende elementen niet werden onderzocht tijdens onze opdracht, want ze zijn afhankelijk van de aard van het uit te voeren werk.
- De inbreuken/opmerkingen die worden geformuleerd in de verslagen met betrekking tot de controles van de elektrische installaties moeten worden verholpen.
- De reglementering betreffende brandpreventie dient in rekening gebracht te worden. Tijdens ons bezoek werden de verschillende aspecten hiervan niet in detail onderzocht. Indien gewenst kan bijstand worden verleend in dit kader (bijvoorbeeld: compartimentering, vitale kringen, ontruimingsvoorwaarden, ...).
- Vincotte kan u, op basis van hun expertise, ook bijstaan bij de begeleiding en de theoretische en praktische opleidingen in het kader van bevoegdheid op elektrisch gebied en de competentie van de personen die in de elektrische installatie tussenkomen (BA4, BA5).