

Procedure 03

Opnemen meterstand hoogspanningscabine

Inhoudsopgave

1. Definitie	3
2. Doel	3
3. Wetgeving	3
4. Verantwoordelijkheden en bevoegdheden	3
5. Toepassingsgebied	3
6. Middelen	3
7. Referenties	4
8. Werkwijze	4
8.1. Beleid	4
8.2. Controle	4
8.3. Registratie van controle / acties	4
8.4. Overleg	4
9. Bijlagen	5
9.1. Bijlage 1: Instructies opnemen meterstand hoogspanningscabine	5
9.2. Bijlage 2: Risicoanalyse voor opnemen van de meterstanden in de hoogspanningscabine	6

1. Definitie

Opnemen van de meterstand van elektrische kWh-meters die zich in de hoogspanningscabines (hierna: HS-cabines) bevinden.

2. Doel

Voldoen aan de wetgeving in verband met het betreden van HS-cabines uitsluitend voor het opnemen van de meterstand van de elektrische kWh-meters die zich in HS-cabines bevinden.

Preventiemaatregelen treffen ter bescherming van de werknemers die deze taak in opdracht van de werkgever dienen uit te voeren.

3. Wetgeving

- Codex, boek III, titel 2: Elektrische installaties
- AREI: Boek 1. Installaties op laagspanning en op zeer lage spanning
Deel 9. Algemene voorschriften door personen na te leven
 - Hoofdstuk 9.1. Plichten van de eigenaar, beheerder of uitbater
 - Hoofdstuk 9.2. Toekenning van de codificatie BA4/BA5
 - Hoofdstuk 9.3. Werken aan elektrische installaties
 - Hoofdstuk 9.4. Signalisatieborden
 - Hoofdstuk 9.5. Verbodsbepalingen
- ARAB:
 - Art. 54.ter. Afgezonderd tewerkgestelde werknemers

4. Verantwoordelijkheden en bevoegdheden

De verantwoordelijkheid gaat uit van de werkgever of zijn aangestelde. De uitvoering van opdrachten in het verband met het betreden van een HS-cabine met als opdracht het opnemen van de meterstand van elektrische kWh-meters kan enkel door een schriftelijke, voor ontvangst ondertekende, instructie.

5. Toepassingsgebied

Deze procedure is van toepassing op al de personeelsleden tewerkgesteld in de scholengroep.

6. Middelen

- Bijlage 9.1 – Instructies opnemen meterstand
- Bijlage 9.2 – Risicoanalyse opnemen meterstand

7. Referenties

<https://pro.g-o.be/gezondheid-en-preventie/preventieregister/c-keuringen-en-periodieke-controles/c5-elektrische-installatie-hoogspanning>

8. Werkwijze

8.1. **Beleid**

De directie van de onderwijsinstelling ziet toe dat de vigerende wetten worden nageleefd en dat de in de wet voorziene instructies gegeven worden.

8.2. **Controle**

Ingevulde instructies van de werkgever.

8.3. **Registratie van controle / acties**

De ondertekende instructies (zie bijlage 9.1) in het preventieregister, rubriek C5 bewaren.

8.4. **Overleg**

Deze procedure kan op het bevoegde comité, college van directeurs, Raad van Bestuur en/of de personeelsvergadering besproken worden.

9. Bijlagen

9.1. Instructies opnemen meterstand hoogspanningscabine

Het betreden van HS-cabines met het doel uitsluitend periodiek (frequentie: maandelijks/wekelijks - *schrappen wat niet past*) de meterstand van de kWh-meters op te nemen.

1. Voorafgaand aan het betreden van de HS-cabine moet de installatieverantwoordelijke en/of een bevoegd persoon (BA5) ingelicht worden over de uit te voeren handeling(en).
2. Het personeelslid dat de meters gaat opnemen dient steeds vergezeld te zijn van een tweede personeelslid.
3. Instructies 2^e personeelslid:
 - 3.1. blijft buiten aan de ingang van de HS-cabine staan;
 - 3.2. heeft en kent de nodige instructies in geval van nood en de instructies EHBO bij elektrocutie;
 - 3.3. kan de hulpdiensten verwittigen in geval van nood.
4. Het personeelslid dat de HS-cabine betreedt:
 - Voor het betreden van de cabine, kloppen op de deur of voldoende lawaai maken.
 - Na het betreden van de cabine de deur op een kier plaatsen.
 - Doe het licht aan.
 - Kijkt of er geen onregelmatigheden zich hebben voorgedaan
Vb.: water in de HS-cabine.
In voorkomend geval de HS-cabine niet betreden.
 - Kijkt of er geen losliggende kabels op de vloer liggen.
 - ***Raak niets aan!*** Ook geen spinnenwebben, ongedierte of dergelijke.
 - Schrijft de meterstand op.
 - Doe het licht uit.
 - Sluit de deur van de HS-cabine.
5. Meld onregelmatigheden aan de installatieverantwoordelijke en/of de bevoegde persoon (BA5).

Instructies gegeven op datum van:

Aan : de heer/mevrouw:

Functie:

En de heer/mevrouw:

Functie:

Tekenen voor ontvangst:

De heer/ mevrouw directie van:

9.2. Risicoanalyse voor opnamen van de meterstanden in de hoogspanningscabine

E: ernst van de verwonding (1,2,3)

Wb: Waarschijnlijkheid blootstelling (1,2)

Wi: Waarschijnlijkheid incident (1,2,3)

A: Schade-afwendig (1,2)

Risicograaf EN-ISO-12100

Risicobeoordeling

Restrisico

R = Risicoklasse

1 - 4: Risico laag - misschien aanvaardbaar

5 - 7: Risico middelgroot - verbetering vereist

8 - 10: Risico groot - onmiddellijk verbeteren

11 - 14: Risico zeer groot - stopzetting werkzaamheid

nr	Activiteit / Gevaar	Risico's	E Wb Wi A R					Preventiemaatregelen	E Wb Wi A R					Opmerkingen	
			E	Wb	Wi	A	R		E	Wb	Wi	A	R		
1	Betreden lokaal hoogspanning voor aflezen van teller.	<input type="checkbox"/> Elektrocutie door rechtstreekse aanraking	3	1	1	2	8	<input type="checkbox"/> Instructies: zich enkel en alleen buiten het metalen hekwerk ophouden.							
								<input type="checkbox"/> Plaatsen van afschermingen over de onder spanning staande delen.							
								<input type="checkbox"/> Personeel dat tellers dient af te lezen, BA4 - bevoegd verklaren.							

							<input type="checkbox"/> Mazen in hekwerk volledig afsluiten door doorzichtige geschikte isolerende plaat.											
							<input type="checkbox"/> Steeds een 2de persoon (BA4) voorzien die op de hoogte is van EHBO bij elektrocutie.											
							<input type="checkbox"/> Elektrocutie door onrechtstreekse aanraking	3	1	1	2	8	<input type="checkbox"/> Instructies: geen metalen delen van het hekwerk aanraken.					
							<input type="checkbox"/> Alle genaakbare metalen delen met de aarding verbinden.											
							<input type="checkbox"/> Instructies: geen naakte geleidende delen (klemmen aardingsverbindingen, ...) aanraken.											
							<input type="checkbox"/> Steeds een 2de persoon (BA4) voorzien die op de hoogte is van EHBO bij elektrocutie.											
							<input type="checkbox"/> Verbranding door vlamboog bij toevallige uitschakeling.	3	1	1	2	8	<input type="checkbox"/> Instructies: enkel en alleen naar de plaats van de teller gaan (staat verwijderd van het H.S. gedeelte).					

								<input type="checkbox"/> Steeds een 2de persoon (BA4) voorzien die op de hoogte is van EHBO bij elektrocutie.							
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

RISICOGRAAF

Effect (E): de mate van verwonding

- 1 = lichte verwondingen of ziekte (met normaal genezingsproces)
- 2 = zware tot levensgevaarlijke verwonding of ziekte
- 3 = dodelijke verwonding

Blootstelling (Wb): de frequentie en/of blootstellingsduur aan het gevaar

- 1 = korte verblijftijd in de gevarenzone, beperkte blootstelling aan het gevaar
- 2 = permanente aanwezigheid, lange tot continue blootstelling aan het gevaar

Waarschijnlijkheid (Wi): geeft de waarschijnlijkheid weer dat schade zich volgens een vooropgesteld scenario voordoet bij blootstelling aan het gevaar, waarschijnlijkheid dat bepaalde schade optreedt als het risico zich voordoet

- 1 = laag, onwaarschijnlijk > gebeurtenis is onwaarschijnlijk of theoretisch
- 2 = gemiddeld, mogelijk > geringe waarschijnlijkheid dat de gebeurtenis zich voordoet
- 3 = hoog, waarschijnlijk > vrij hoge waarschijnlijkheid dat de gebeurtenis zich zal voordoen

Gevaarsafwending (A): de mogelijkheid tot het afwenden van het gevaar

- 1 = normaal mogelijk (het gevaar manifesteert zich langzaam, aanwezigheid van vakbekwaam personeel, directe waarneming of melding van de gevaarlijke toestand)
- 2 = nauwelijks mogelijk (de gevaarlijke toestand verschijnt snel tot ogenblikkelijk, niet geschoold of vreemd personeel, geen waarneming van de gevaarlijke toestand)

		Waarschijnlijkheid 1		Waarschijnlijkheid 2		Waarschijnlijkheid 3	
		Gevaarsafwending		Gevaarsafwending		Gevaarsafwending	
Effect	Blootstelling	1	2	1	2	1	2
1	n.v.t.	1	2	3	4	5	6
2	1	3	4	5	6	7	8
	2	5	6	7	8	9	10
3	1	7	8	9	10	11	12
	2	9	10	11	12	13	14

Het risicogetal R is een maat voor de inschatting van het betreffende risico en is het resultaat van de combinatie van de risicobepalende factoren:

- 1 – 4 Risico laag → aandacht vereist
- 5 – 7 Risico middelgroot → verbetering vereist
- 8 – 10 Risico groot → onmiddellijk verbeteren
- 11 – 14 Risico zeer groot → stopzetting werkzaamheden



