

22.07.2020

## Wijzigingen AREI m.b.t. aansluitkabels

**Doelpubliek:** architecten, bouwondernemingen, elektrotechnische installateurs, ontwerp bureaus, bouwheren, ...

### Inleiding

Het nieuwe AREI (Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties), dat van kracht werd op 1 juni 2020, houdt belangrijke en beduidende wijzigingen in met betrekking tot de bijzondere beschermingsmaatregelen die dienen genomen te worden tegen **brand**.

Meer bepaald de voorschriften omtrent de vereiste brandreactie van geleiders en energiekabels hebben een wijziging ondergaan. De brandreactie wordt gebruikelijk opgedeeld in de zogenaamde '*primaire brandreactie*', die zich focust op de brandverspreiding, en de zogenaamde '*secundaire brandreactie*', die de eigenschappen van de geproduceerde rookgassen omschrijft tijdens brand.

In toevoeging van de reeds bestaande regels (oud artikel 104) worden in het nieuwe AREI additionele vereisten gesteld met betrekking tot de secundaire brandreactie.

Het gebruik van geïsoleerde **geleiders en energiekabels** met de secundaire kenmerken SA én SD of<sup>1</sup> met de aanvullende verklaringen a1 én s1 (cfr. CPR) wordt verplicht voor de volgende ruimten<sup>2</sup>:

- **Evacuatiewegen** in bouwwerken (bijvoorbeeld trappenhallen en gangen) met uitzondering van deze gelegen binnen de wooneenheden.
- Lokalen voor het **publiek toegankelijk** die minimum 50 personen kunnen ontvangen (zalen voor seminaries, sporthallen, schouwspelzalen...).
- **Tunnels** beschouwd als bouwkundige kunstwerken.

Het **nieuwe sleutelbegrip** in dit verhaal is de term **evacuatieweg** waarvan de beknopte omschrijving luidt:

*“Doorlopende en onbelemmerde weg die toelaat een veilige plaats te bereiken door gebruik te maken van de normale circulatiewegen [...]”<sup>3</sup>.*

Voor de formele en volledige definitie verwijzen we naar onderafdeling 4.3.3.2 van boekdeel 3 van het nieuwe AREI.

---

<sup>1</sup> Zie nota 74 FOD

<sup>2</sup> Zie onderafdeling 4.3.3.7 van het nieuw AREI boekdeel 3

<sup>3</sup> Zie onderafdeling 4.3.3.2 van het nieuw AREI boekdeel 3

Een lijst van evacuatiewegen, indien van toepassing, dient volgens de nieuwe voorschriften eveneens formeel opgenomen te worden in het elektrisch dossier van de installatie<sup>4</sup>. De verantwoordelijkheid voor het opstellen van een evacuatieplan inclusief de vermelding en identificatie van eventuele evacuatiewegen ligt bij de bouwheer en dient te gebeuren volgens de van toepassing zijnde regel- en wetgeving.

### **Impact op de inrichting van elektrische installaties en bouwwerken**

Bovenvermelde opsomming van verboden ruimten, aangevuld met het vrij ruim te interpreteren begrip *evacuatieweg*, zorgen ervoor dat de aansluitkabels van de distributienetbeheerder vanaf 01.06.2020 niet in alle ruimten mogen worden geplaatst.

Concreet zal zich dit kunnen voordoen daar waar (niet-exhaustief):

- laag- of middenspanningskabels doorheen ondergrondse parkings lopen;
- laag- of middenspanningskabels doorheen trappenhallen lopen (e.g. stijgleidingen);
- laagspanningskabels doorheen inkomhallen lopen;
- laag- of middenspanningskabels in opbouw doorheen voornoemde tunnels lopen.

De typische laagspanningskabel E(A)X(e)VB en middenspanningskabel E(A)Xc(e)WB van de Belgische distributienetbeheerder voldoet namelijk niet aan de nieuwe vereisten van het AREI. Zij hebben niet bovenvermelde kenmerken, zijn dus niet '*halogeenvrij*' en mogen bijgevolg volgens de nieuwe wetgeving niet toegepast worden in deze ruimten.

Het is de verantwoordelijkheid van de distributienetgebruiker om erover te waken dat de ruimten die de meetinrichting bevatten, of waardoor het traject van de aansluitkabel en verbindingkabel loopt, geschikt zijn en blijven om de aansluiting te bevatten (cfr. technisch voorschrift C1/107 van Synergrid).

Het meterlokaal en de ruimten waardoor een nieuwe aansluitkabel loopt moeten bijgevolg zodanig bepaald worden dat de door de DNB gespecificeerde kabels mogen gebruikt worden conform de vigerende regel- en wetgeving.

### **Waarmee moet u als bouwheer rekening houden?**

Indien het bouwwerk een elektriciteitsaansluiting bevat, zowel op laag- als middenspanning, dient u erover te waken dat de inrichting van uw installatie en bouwwerk rekening houdt met het toegelaten traject van de energiekabels van de distributienetbeheerder conform de voorschriften van het nieuw AREI.

Concreet wil dit zeggen dat (in hoofdzaak maar niet limitatief) volgende eisen in rekening moeten worden gebracht:

- De laag- en middenspanningsaansluitkabel dient altijd apart aangelegd te worden omwille van hun Euroclassificatie Eca en Fca (respectievelijk F1 en F0). Hun traject is met andere woorden voldoende gescheiden met dat van andere elektriciteitsleidingen.
- Het traject dat de laag- en middenspanningsaansluitkabel volgt doorloopt geen enkele ruimte zoals vermeld in paragraaf 4.3.3.7 van het nieuwe AREI.

---

<sup>4</sup> Zie onderafdeling 3.1.2 van het nieuw AREI boekdeel 3

- Het traject dat de laag- en middenspanningsaansluitkabel volgt doorloopt geen enkele ruimte met verhoogd brandgevaar. De ruimten met een normaal brandgevaar zijn door het geheel van de drie volgende uitwendige invloeden gekenmerkt: BE1, CA1 en CB1.
- De algemene eisen opgenomen in de *Basisnormen voor de preventie van brand* moeten worden gerespecteerd.
- De van toepassing zijnde voorschriften van Synergrid voor het type aansluiting moeten worden gerespecteerd. Voor laagspanningsaansluitingen zie voornamelijk het technisch voorschrift C1/107. Voor middenspanningsaansluitingen zie voornamelijk het technisch voorschrift C2/112.
- De algemene regelgeving op elektrische installaties (AREI) moet integraal worden gerespecteerd.
- De algemene voorschriften van de lokale distributienetbeheerder zijn van toepassing.

Indien u als distributienetgebruiker onmogelijk kan voldoen aan de vooropgestelde eisen dan kan u beroep doen op de uitgezonderde plaatsingswijzen zoals vermeld in onderafdeling 4.3.3.7 van het boek 3 van het nieuwe AREI. Het is aangeraden om deze eisen reeds bij ontwerp van uw installatie in acht te nemen en de concrete uitwerking van de installatie verder te bespreken met uw lokale distributienetbeheerder.

### **Wat met projecten in uitvoering?**

Voor wat betreft projecten die reeds in studie óf uitvoering waren vóór 1 juni 2020 heeft de wetgever een specifieke overgangsbepaling vastgelegd. Die installaties zullen worden gekeurd met inachtnaam van deel 8 van het nieuwe AREI. Deze voorschriften houden in dat onder andere elektrische leidingen die in overeenstemming waren met het oude AREI ook gekeurd zullen worden met inachtnaam van de voorschriften in het oude AREI.

Hiertoe moet de installatieverantwoordelijk en/of bouwheer een officieel document opstellen dat de gekozen datum motiveert. Verdere details en bijkomende verplichte formaliteiten zijn te vinden in Nota 1 van de FOD Economie.

De wettelijke overgangsregeling stopt op 1 juni 2022.

### **Uitzonderingen**

In uitzonderlijk geval, en met uitdrukkelijke toestemming van de distributienetbeheerder, kan er gebruik gemaakt worden van een wettelijk verkregen vrijstelling voor aansluitingen op het laagspanningsdistributienet, of kan er met specifieke halogeenvrije middenspanningskabel gewerkt worden voor aansluitingen op het middenspanningsnet.

Aan de toestemming hangen echter startvoorwaarden vast, zo zal de distributienetbeheerder kritisch omspringen met de motivatie tot het verkrijgen van een afwijking. Bovendien zijn er voor de laagspanningsaansluitingen supplementaire wettelijke maatregelen van toepassing indien u een vrijstelling wenst te benutten.

De lokale distributienetbeheerder kan u hier verder over informeren en in begeleiden.