

Beslissing

van de VREG

met betrekking tot de wijziging van het technisch voorschrift C2/112 "*Technische voorschriften voor aansluiting op het hoogspanningsdistributienet*"

Inhoud

1.	Inleiding	3
1.1.	Aanleiding.....	3
1.2.	Voorwerp.....	3
1.2.1.	Eerste reeks wijzigingen	3
1.2.2.	Tweede reeks wijzigingen.....	4
1.3.	Wettelijk kader	5
1.4.	Procedure – openbare raadpleging.....	6
2.	Analyse en beoordeling.....	8
2.1.	Eerste reeks wijzigingen	8
2.2.	Tweede reeks wijzigingen	8
3.	Conclusie.....	9
	Beschikkend gedeelte	10

1. Inleiding

1.1. Aanleiding

Fluvius System Operator (hierna: 'FSO') maakte bij brief van 20 februari 2024 een voorstel tot wijziging van het document "*Technische voorschriften voor aansluiting op het hoogspanningsdistributienet*"¹, gekend als het technisch voorschrift "**C2/112**" van Synergrid, aan de VREG ter goedkeuring over. FSO doet deze aanvraag in naam en voor rekening van de elektriciteitsdistributienetbeheerders waarvoor zij als werkmaatschappij optreedt.

1.2. Voorwerp

Het technisch voorschrift C2/112 bepaalt de technische voorschriften die van toepassing zijn op alle installaties via cabines² aangesloten op het distributienet met een spanning tussen de 3 en 36 kV van de distributienetbeheerder (hierna afgekort: 'DNB') en deze hebben als doel:

- de veiligheid van personen te verzekeren in de cabine en in de onmiddellijke omgeving ervan;
- het behoud van goederen in en rond de cabine te verzekeren;
- alle mogelijke oorzaken van storingen op de installatie van de distributienetgebruiker, die de werking van het distributienet negatief beïnvloeden, te vermijden;
- de continuïteit van de stroomvoorziening te garanderen voor alle distributienetgebruikers.

Op dit moment geldt het voorschrift C2/112 in versie van 2015.

De voorgestelde wijzigingen hieraan, voorwerp van deze beslissing, zijn de volgende:

1.2.1. Eerste reeks wijzigingen

Een eerste reeks wijzigingen omvat het volgende:

- Hoofdstuk 5 "*Gebouw*" wordt geplaatst onder een subtitel 5.2, en blijft enkel nog gelden voor werfcabines. Voor het overige (dus voor alle nieuwe en bestaande gebouwen behalve voor werfcabines) geldt een nieuwe regeling, die onder een subtitel 5.1. is ingevoegd.
- Hoofdstuk 7 "*Interactie tussen de FU's³ en het lokaal*" is enkel nog geldig voor werfcabines. De titel wordt daarom vervangen door "*Werfcabines – Interactie tussen de FU's en het lokaal*". Ook wordt een disclaimer toegevoegd om te verduidelijken.

¹ Wanneer Synergrid in de titel van het voorschrift spreekt over "hoogspanningsdistributienet", gaat het over netten met een spanning tussen de 3 en 36 kV. Volgens het Energiedecreet Artikel 1.1.2. zijn enkel netten met een spanning van 30 kV of hoger hoogspanningsnetten, de netten van 3 tot 30 kV waarop dit technisch voorschrift van toepassing is, zijn middenspanningsnetten. Enkel bij namen van documenten zal de term hoogspanning worden overgenomen.

² Het volledige toepassingsgebied wordt vermeld in par. 1.3 van het technisch voorschrift.

³ Onder functionele eenheid (FU) wordt verstaan elke individuele HS-cel in geval van modulaire schakelapparatuur of de HS-functie in geval van schakelapparatuur die in een gemeenschappelijke kuip is ondergebracht.

- Bijlage 1 “*Checklijst voor de controle van conformiteit van nieuwe installaties met het voorschrift C2/112*” wordt opgesplitst in 2 checklists. De eerste is van toepassing op bestaande en nieuwe gebouwen, de tweede op werfcabines.
- Bijlage 6 “*Modelverklaring in te vullen door de architect of de fabrikant (in geval van een prefab-cabine)*” wordt opgesplitst onder een nieuwe titel “*Modelverklaringen*”. De eerste twee verklaringen zijn hierbij van toepassing op nieuwe en bestaande gebouwen, waarbij het onderscheid gemaakt wordt tussen geprefabriceerde en niet-geprefabriceerde gebouwen. De laatste verklaring is enkel van toepassing op werfcabines.
- Bijlage 7 “*Interactie tussen de HS-apparatuur en het lokaal*” wordt aangepast om enkel van toepassing te zijn op werfcabines⁴.

Deze wijzigingen worden verantwoord als het tegemoetkomen aan onderstaande mededeling in de FAQ C2/112 van december 2020:

“5.2 Classificatie van het lokaal (update drukweerstand wanden lokaal)

De tekst van C2/112 maakt een onderscheid in verschillende klassen van lokalen, en geeft minimale drukweerstand op in functie van de klasse van het lokaal en het bruto volume van het lokaal.

In 2020 startte een grondige revisie van de homologatieprocedure voor geprefabriceerde cabines (C2/115). In het kader daarvan werden nieuwe druksimulatiestudies uitgevoerd, die rekening houden met meer en recentere gegevens, en die toegepast zullen worden bij de nieuwe homologaties van prefab cabines.

Bij een volgende revisie van C2/112 zal deze in lijn gebracht worden met de nieuwe voorschriften van de homologatieprocedure C2/115.”

1.2.2. Tweede reeks wijzigingen

Daarnaast worden ook wijzigingen aan Hoofdstuk 8 aangebracht, en meer bepaald aan punt 8.3.1 “*Droge transformatoren - algemeen*”, alsook aan Hoofdstuk 21, meer bepaald 21.1 “*Algemeenheden*”.

Deze wijzigingen worden verantwoord als volgt: het zou gaan om een versoepeling voor wat betreft de installatie-eisen voor droge transfo’s. Daarmee komt de distributienetbeheerder tegemoet aan de noden van de netgebruikers die momenteel kampen met een tekort aan transfo’s.

⁴ De toelichtingen die in deze bijlage 7 staan, zijn voor nieuwe en bestaande gebouwen vervat in de procedures bepaald in het technisch voorschrift C2/115-x, behalve voor niet-geprefabriceerde gebouwen waarvan de afmetingen, verhouding lengte-breedte, ventilatie en AA-categorie afwijken van degene vermeld in het technisch voorschrift C2/115-X.

1.3. Wettelijk kader

Artikel 4.2.1 van het Energiedecreet bepaalt dat de technische reglementen voor het beheer, de toegang tot en de aansluiting op het net in ieder geval bevatten:

9° de vaststelling of goedkeuring van niet-tarifaire toegangs- en aansluitingsvoorwaarden

De voorschriften met betrekking tot de aansluiting (via een cabine) op het distributienet betreffen **aansluitingsvoorwaarden**.

Artikel 1.2.4 van het Technisch Reglement voor de Distributie van Elektriciteit in het Vlaamse Gewest (hierna afgekort: 'TRDE'⁵) bepaalt dat alle voorwaarden voor aansluiting of toegang, vervat in onder meer technische voorschriften, onderworpen zijn aan de goedkeuring van de VREG.

§1. De elektriciteitsdistributienetbeheerders streven, door onderling overleg, naar het opstellen van uniforme modelcontracten, reglementen, technische voorschriften, procedures en formulieren in het kader van dit reglement.

§2. Alle modelcontracten, reglementen, technische voorschriften, procedures en formulieren van de elektriciteitsdistributienetbeheerder, opgesteld in uitvoering van dit reglement, alsook elke wijziging daaraan, moeten voldoende ruim voorafgaand aan de beoogde inwerkingtreding ervan overgemaakt worden aan de VREG.

§3. De voorwaarden voor de aansluiting op of de toegang tot het elektriciteitsdistributienet, vervat in documenten, vermeld in §2, zijn onderworpen aan de voorafgaandelijke goedkeuring van de VREG volgens de procedure bepaald in §5. De VREG kan deze voorwaarden voor de aansluiting op of de toegang tot het elektriciteitsdistributienet bovendien te allen tijde, al dan niet op verzoek van belanghebbenden, op eigen initiatief wijzigen of laten wijzigen volgens de procedure bepaald in §6.

[...]

De VREG gaat na of de voorwaarden transparant, niet-discriminerend en evenredig zijn.

Gelet op het feit dat het technisch voorschrift C2/112 voorwaarden bevat voor aansluitingen op het elektriciteitsdistributienet, valt dit document onder de goedkeuringsbevoegdheid van de VREG. In geval van een goedkeuringsbevoegdheid gaat de goedkeurende overheid na of de goed te keuren akte overeenstemt met de regelgeving en conform is met het algemeen belang. Daarbij gaan we na of de erin vervatte voorwaarden transparant, redelijk en niet-discriminerend zijn (zoals bepaald is in art. 1.2.4, §3, laatste lid TRDE).

De **procedure** die hierbij gevolgd moet worden, is bepaald in art. 1.2.4, §5 TRDE: de netbeheerder moet alle belanghebbenden consulteren met betrekking tot de nieuwe voorwaarden op de wijze bepaald in §7, en daarna het voorstel van gewijzigde tekst, na consultatie, samen met de opmerkingen van de geconsulteerde partijen en een motivering voor de niet aangehouden opmerkingen op het voorstel, overmaken aan de VREG met het oog op de goedkeuring.

⁵ VREG, Technisch Reglement voor de Distributie van Elektriciteit in het Vlaamse Gewest van 24 maart 2023, BS 13 april 2023 (met inwerkingtreding op diezelfde dag).

De VREG neemt binnen een redelijke termijn na ontvangst van het voorstel en de resultaten van de publieke consultatie een beslissing tot goedkeuring, tot verzoek om herziening van het voorstel, of tot weigering van de goedkeuring (art. 1.2.4, §5, 2^{de} lid).

Art. 1.2.4., §7 TRDE bepaalt de minimale kwaliteitseisen van een consultatie. Tevens is bepaald dat de netbeheerder een consultatieprocedure moet opstellen die minstens aan deze voorwaarden voldoet, en deze ter goedkeuring moet voorleggen aan de VREG.

De consultatie van belanghebbenden, bedoeld in §5, houdt in dat de belanghebbenden op de meest efficiënte manier bereikt en geïnformeerd worden van het voorstel, opmerkingen op het voorstel kunnen formuleren, alsook geïnformeerd worden over de wijze waarop met deze opmerkingen werd omgegaan door de elektriciteitsdistributienetbeheerder, inclusief de omstandige motivering daarvan. De elektriciteitsdistributienetbeheerder hanteert hiervoor een door de VREG goedgekeurde consultatieprocedure die minstens aan deze voorwaarden voldoet.

De elektriciteitsdistributienetbeheerder legt een voorstel voor consultatieprocedure, vermeld in het voorgaande lid, ter goedkeuring voor aan de VREG. De VREG neemt uiterlijk 60 dagen na ontvangst van het voorstel een beslissing tot goedkeuring, tot verzoek om herziening ervan, of tot weigering van de goedkeuring. Deze termijn kan, mits motivering en akkoord van de elektriciteitsdistributienetbeheerder, worden verlengd.

Wat betreft technische aansluitingsvoorwaarden of wijzigingen daaraan werd nog geen voorstel voor consultatieprocedure ter goedkeuring voorgelegd⁶.

1.4. Procedure – openbare raadpleging

De procedure die bij een openbare raadpleging gevolgd moet worden, is bepaald in art. 1.2.4, §5 jo. §7 van het TRDE (zie hoger, wettelijk kader).

Deze procedure houdt in dat, voorafgaand aan het voorleggen aan de VREG, ter goedkeuring, van nieuwe voorwaarden, een verplichte consultatie van belanghebbenden moet plaatsvinden.

Consultatie: voldoet deze aan de gestelde kwaliteitseisen?

Zoals onder het wettelijke kader vermeld: art. 1.2.4., §7 TRDE bepaalt de minimale kwaliteitseisen van een consultatie. Het gaat om volgende eisen:

- *de belanghebbenden worden op de meest efficiënte manier bereikt en geïnformeerd van het voorstel,*
- *de belanghebbenden kunnen opmerkingen op het voorstel formuleren,*
- *de belanghebbenden worden geïnformeerd over de wijze waarop met deze opmerkingen werd omgegaan door de elektriciteitsdistributienetbeheerder, inclusief de omstandige motivering daarvan*

Deze eisen worden hierna besproken:

1. de belanghebbenden worden op de meest efficiënte manier bereikt en geïnformeerd van het voorstel

FSO moet een zo ruim mogelijk publiek van belanghebbenden m.b.t. het voorstel informeren.

⁶ zie beslissing [BESL-2022-33](#), p. 6

De consultatie werd aangekondigd op de website van FSO alsook op de publieke consultatiepagina van Synergrid.⁷

2. de belanghebbenden worden geïnformeerd van het voorstel

Belanghebbenden werden geïnformeerd van de inhoud van het voorstel door het beschikbaar stellen van de toelichting en documenten op de publieke consultatiepagina van Synergrid, waarnaar verwezen werd op de consultatiepagina van FSO.

De wijzigingen aan het voorschrift C2/112, voorwerp van de consultatie, waren in rood aangeduid in de op dat moment geldende versie van het voorschrift.

3. de belanghebbenden kunnen opmerkingen op het voorstel formuleren

De VREG stelt vast dat, door middel van de publieke consultatie die plaatsvond van 27 oktober 2023 tot 1 december 2023⁸, en dus 5 weken duurde, de belanghebbenden in de mogelijkheid werden gesteld om te reageren op de ter goedkeuring voorliggende wijzigingen aan het voorschrift C2/112. Zeven belanghebbenden hebben tijdens de consultatie een formele reactie ingediend op het wijzigingsvoorstel.

4. de belanghebbenden worden geïnformeerd over de wijze waarop met deze opmerkingen werd omgegaan door de elektriciteitsdistributienetbeheerder, inclusief de omstandige motivering daarvan

Na de consultatie werd een consultatieverslag opgesteld, dat de ontvangen opmerkingen van de geconsulteerde partijen bevat, alsook een motivering voor de niet-aangehouden opmerkingen op het voorstel.

5. Conclusie

De consultatie van de belanghebbenden voor het voorliggende voorstel van aansluitingscontract voldoet aan de kwaliteitseisen vermeld in art. 1.2.4., §7 TRDE.

⁷ Consultatie C2/112 amendementen | Fluvius en Openbare raadpleging C2/112 amendementen - Synergrid

⁸ Consultatie C2/112 amendementen | Fluvius en Openbare raadpleging C2/112 amendementen - Synergrid

2. Analyse en beoordeling

De verschillende wijzigingen aan het voorschrift vinden hun oorsprong in 2 afzonderlijke aanleidingen, zoals beschreven onder het voorwerp onder punt 1.2.

2.1. Eerste reeks wijzigingen

Deze wijziging betreft een afstemming tussen het technische voorschrift C2/112 en de nieuwe voorschriften van de homologatieprocedure voor geprefabriceerde cabines vervat in het technisch voorschrift C2/115⁹.

In het huidige voorschrift C2/112 worden lokalen onderverdeeld in klassen, en worden minimale drukweerstand bepaald in functie van die klasse en het brutovolume van het lokaal.

In 2020 werd de homologatieprocedure voor geprefabriceerde cabines (voorwerp van het voorschrift C2/115) grondig herzien. In het kader daarvan werden nieuwe druksimulatiestudies uitgevoerd, die rekening houden met meer en recentere gegevens, en die toegepast worden bij de nieuwe homologaties van prefab-cabines.

Krachtens de voorliggende wijziging van de C2/112 worden de daarin vervatte eisen in lijn gebracht met de nieuwe voorschriften van de homologatieprocedure bepaald in de C2/115.

Deze wijzigingen gelden níét voor werfcabines.

De voorliggende 'wijziging 1' impliceert o.i. niet het ontstaan van bijkomende technische eisen.

2.2. Tweede reeks wijzigingen

De tweede wijziging betreft een versoepeling voor het gebruik, door netgebruikers, van droge transformatoren in klantcabines. In de versie van 2015 van het technische voorschrift C2/112 is het niet toegestaan om droge transformatoren op te stellen in hetzelfde lokaal als de apparatuur die geëxploiteerd wordt door het personeel van de netbeheerder.

Krachtens de voorgestelde wijziging is dit wél mogelijk als de droge transformator wordt beveiligd door een gecombineerde lastscheidingsschakelaar met smeltveiligheden.

Krachtens de wijziging wordt tevens het verbod om een oliegekoelde transformator te vervangen door een droge transformator geschrapt.

De voorgestelde wijzigingen betreffen dus een versoepeling van de technische eisen door het toestaan van het gebruik, door de netgebruikers, van droge transformatoren in klantcabines.

⁹ C2/115-x: Specificaties, procedure en aanvraagformulier voor de homologatie van prefab cabines volgens het technisch voorschrift C2/112.

3. Conclusie

De voorgestelde wijzigingen aan het voorschrift C2/112 kunnen worden goedgekeurd. Zij voldoen immers aan de criteria, bepaald in art. 1.2.4, §3, laatste lid van het TRDE¹⁰: de aansluitingsvoorwaarden zijn transparant, niet-discriminerend en evenredig.

¹⁰ “De VREG gaat na of de voorwaarden transparant, niet-discriminerend en evenredig zijn.”

Beschikkend gedeelte

De VREG beslist:

Artikel 1. de voorgestelde wijzigingen aan het technisch voorschrift C2/112 "*Technische voorschriften voor aansluiting op het hoogspanningsdistributienet*", bijlage bij deze beslissing, goed te keuren;

Artikel 2. de voorgestelde wijziging aan de bijlagen van het technisch voorschrift C2/112 "*Technische voorschriften voor aansluiting op het hoogspanningsdistributienet*", bijlage bij deze beslissing, goed te keuren;

Artikel 3. te verklaren dat de beslissing in werking treedt op de dag van de publicatie op de website van de VREG.

Voor de VREG,

Sint-Joost-ten-Node,

Digitally signed by
Pieterjan Renier
Ondertekend door: Pieterjan Renier (Signature)
Ondertekentijd: 7-6-2024 | 15:10:24 CEST
 C. BE
Uitgever: Citizen CA
F26A5D189DB443D892EFA7DB82D18350

Pieterjan Renier
Algemeen directeur

Bijlagen:

1. C2/112 uitgave 19.01.2024
2. C2/112 bijlagen uitgave 19.01.2024