

# Technisch reglement voor gewestelijke transmissie van elektriciteit in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Voorstel Elia Transmission Belgium

10 Juli 2023



## Inhoud

<b>DEEL I. Algemeen</b>	<b>7</b>
<b>Boek I.1. Definities en toepassingsgebied</b>	<b>7</b>
<b>Boek I.2. Taken en verplichtingen van de beheerder van het gewestelijk transmissienet</b>	<b>12</b>
Hoofdstuk I.2.1. Technisch beheer van het net	12
Hoofdstuk I.2.2. Onderaanneming	13
<b>Boek I.3. Modaliteiten voor de uitwisseling van informatie en vertrouwelijkheid</b>	<b>13</b>
<b>Boek I.4. Uitvoering van de taken en opdrachten op de uitrustingen en de goederen en toegang daartoe</b>	<b>14</b>
Hoofdstuk I.4.1. Uitvoering van de taken en opdrachten op de uitrustingen	14
Hoofdstuk I.4.2. Voorschriften betreffende de veiligheid van personen	14
Hoofdstuk I.4.3. Toegang tot de infrastructuur van het gewestelijk transmissienet en tot de aansluitingsinstallaties beheerd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet	15
Hoofdstuk I.4.4. Toegang tot de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of van de netgebruiker	15
<b>Boek I.5. Classificatie van systeemtoestanden en handelingen door de beheerder van het gewestelijk transmissienet</b>	<b>16</b>
Hoofdstuk I.5.1. Classificatie van systeemtoestanden en definitie van noodsituaties	16
Hoofdstuk I.5.2. Handelingen van de beheerder van het gewestelijk transmissienet wanneer zijn net zich bevindt in de alarmtoestand, noodtoestand, black-outtoestand of hersteltoestand of bij een noodsituatie	16
Hoofdstuk I.5.3. Opschorting en terugkeer van marktactiviteiten	17
<b>Boek I.6. Formaliteiten</b>	<b>17</b>
Hoofdstuk I.6.1. Kennisgevingen, mededelingen en termijnen	17
Hoofdstuk I.6.2. Het houden van registers en publicatie	18
<b>DEEL II. Code voor ontwikkeling van het gewestelijk transmissienet</b>	<b>19</b>
<b>Boek II.1. Algemeen</b>	<b>19</b>
<b>Boek II.2. Jaarlijkse verplichting tot kennisgeving van de planningsgegevens</b>	<b>20</b>
<b>Boek II.3. Onvolledige of onjuiste gegevens</b>	<b>20</b>
<b>Boek II.4. Verplichting tot kennisgeving van de planningsgegevens in geval van ingebruikname of buitengebruikstelling van een elektriciteitsproductie-eenheid of opslageenheid</b>	<b>21</b>

<b>DEEL III. Code van aansluiting op het gewestelijk transmissienet</b>	<b>22</b>
<b>Boek III.1. Algemene bepalingen</b>	<b>22</b>
<b>Boek III.2. Technische aansluitingseisen</b>	<b>23</b>
Hoofdstuk III.2.1. Algemeen	23
Hoofdstuk III.2.2. Eisen van toepassing op elke installatie en aansluiting op het gewestelijk transmissienet	24
Sectie III.2.2.1. Algemene bepalingen	24
Sectie III.2.2.2. Normen	25
Sectie III.2.2.3. Specifieke bepalingen met betrekking tot de aansluitingsinstallaties opgesteld op een terrein waarvan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet het eigendoms- of gebruiksrecht heeft en waarop de beheerder van het gewestelijk transmissienet geen zakelijk recht heeft	29
Sectie III.2.2.4. Identificatie van de uitrustingen	30
Sectie III.2.2.5. Bijkomende technische eisen voor de compensatie van reactieve energie voor een verbruiksinstallatie bedoeld in artikel 36, § 2, 1°	30
Hoofdstuk III.2.3. Aanvullende technische eisen voor de aansluiting op het transmissienet van bestaande elektriciteitsproductie-eenheden en opslageenheden	30
Sectie III.2.3.1. Algemeen	30
Sectie III.2.3.2. Werkingsvoorwaarden	31
Sectie III.2.3.3. Beveiligingen	32
Sectie III.2.3.4. Specificaties voor productie van reactieve energie	32
Sectie III.2.3.5. Andere bepalingen	34
Hoofdstuk III.2.4. Bijkomende technische eisen voor de aansluiting van de nieuwe installaties	35
Sectie III.2.4.1. Algemeen	35
Sectie III.2.4.2. Technische eisen voor de aansluiting van nieuwe opslageenheden	37
Sectie III.2.4.3. Bijkomende technische eisen voor de aansluiting van bepaalde categorieën van nieuwe installaties van gebruikers van het gewestelijk transmissienet	47
<b>Boek III.3. Realisatie van een aansluiting</b>	<b>47</b>
Hoofdstuk III.3.1. Oriëntatiestudie voor een aansluiting op het gewestelijk transmissienet	47
Sectie III.3.1.1. Indiening van de aanvraag voor een oriëntatiestudie	47
Sectie III.3.1.2. Onderzoek van de aanvraag voor een oriëntatiestudie	48
Sectie III.3.1.3. Oriëntatiestudie	50
Hoofdstuk III.3.2. Aansluitingsaanvraag	50
Sectie III.3.2.1. Indiening van de aansluitingsaanvraag	50
Sectie III.3.2.2. Gedeelde aansluiting op het gewestelijk transmissienet	52
Sectie III.3.2.3. Onderzoek van de aansluitingsaanvraag	54
Sectie III.3.2.4. Identificatie van de geringe aard van een wijziging	54

Sectie III.3.2.5. Technische fase - Detailstudie van de aansluitingsaanvraag en moderniseringsstudie betreffende de installatie van de gebruiker van het transmissienet	55
Sectie III.3.2.6. Aanbod tot realisatie van de aansluiting - Technisch en financieel voorstel	57
Hoofdstuk III.3.3. Aansluitingscontract	58
Hoofdstuk III.3.4. Uitvoering en conformiteit van de aansluiting aan het gewestelijk transmissienet - Procedure van bedrijfsvoeringsnotificatie voor de aansluiting aan het gewestelijk transmissienet	61
Sectie III.3.4.1. Realisatie van een aansluiting	61
Sectie III.3.4.2. Conformiteit van de aansluiting	61
Hoofdstuk III.3.5. Controle van de aansluitingen en van de installaties van de gebruikers van het gewestelijk transmissienet	64
Sectie III.3.5.1. Testen uitgevoerd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet in geval van elektrische storing	64
Sectie III.3.5.2. Conformiteitstesten uitgevoerd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet	64
Hoofdstuk III.3.6. Buitenwerkingstelling van de aansluitingen en de installaties van de gebruikers van het gewestelijk transmissienet	65
Hoofdstuk III.3.7. Levering van niet-frequentiegerelateerde ondersteunende diensten	66
<b>DEEL IV. Toegang tot het gewestelijk transmissienet</b>	<b>67</b>
Hoofdstuk IV.1.1. Algemeen	67
Hoofdstuk IV.1.2. Het toegangsregister	67
Hoofdstuk IV.1.3. Toegangsprocedure	68
Sectie IV.1.3.1. Aanvraag voor toegang tot het gewestelijk transmissienet en het toegangscontract	68
Sectie IV.1.3.2. Toevoeging van één of meerdere toegangspunten in de portefeuille van een toegangshouder	70
Hoofdstuk IV.1.4. Operationele aspecten	71
Sectie IV.1.4.1. Algemene bepalingen	71
Sectie IV.1.4.2. Ter beschikking gesteld vermogen	72
Sectie IV.1.4.3. Onderbreking van een toegang	72
Sectie IV.1.4.4. Toegangsweigering	72
Sectie IV.1.4.5. Eenzijdige opzegging van de aanwijzing als toegangshouder en evenwichtsverantwoordelijke	72
Sectie IV.1.4.6. Toegangsprogramma	74
Sectie IV.1.4.7. Afname van reactieve energie	74
Sectie IV.1.4.8. Uitwisseling van gegevens	74
Sectie IV.1.4.9. Abnormale werking	75
Sectie IV.1.4.10. Interventiemaatregelen in geval van noodsituatie	75
Hoofdstuk IV.1.5. Ondersteunende diensten	75
Sectie IV.1.5.1. Ondersteunende dienst voor regeling van het reactief vermogen en handhaving van de spanning	76

Sectie IV.1.5.2. Compensatie van de verliezen van het gewestelijk transmissienet	77
Sectie IV.1.5.3. Ondersteunende diensten geleverd aan de beheerder van het transmissienet	77
Hoofdstuk IV.1.6. Congestiebeheer	77
Hoofdstuk IV.1.7. Geïntegreerde coördinatie van elektrische installaties voor de planning, de programmering en het beheer van congesties	77
Sectie IV.1.7.1. Beginselen	77
Sectie IV.1.7.2. Niet-beschikbaarheidsplanning	78
Sectie IV.1.7.3. Programmering van productie of verbruik van een elektrische installatie en beschikbaarstelling van beschikbaar vermogen	79
Sectie IV.1.7.4. Interacties tussen de verschillende partijen belast met informatieverstrekking over een installatie	81
Sectie IV.1.7.5. Overgangsbepaling	82
<b>DEEL V. Meteropnames en metingen</b>	<b>83</b>
<b>Boek V.1. Meetuitrustingen en meetgegevens</b>	<b>83</b>
Hoofdstuk V.1.1. Algemene beginselen	83
Hoofdstuk V.1.2. Lokalisatie	83
Hoofdstuk V.1.3. Meetpunt	84
Hoofdstuk V.1.4. Eigendom	84
Hoofdstuk V.1.5. Installatie	84
Hoofdstuk V.1.6. Verzegeling	84
Hoofdstuk V.1.7. Registratie van de meetuitrustingen in het register der meetuitrustingen	85
<b>Boek V.2. Technische criteria en algemene procedures met betrekking tot de meetuitrustingen</b>	<b>85</b>
Hoofdstuk V.2.1. Technische criteria	85
<b>Boek V.3. Toegang tot de meetuitrustingen en de meetgegevens</b>	<b>85</b>
Hoofdstuk V.3.1. Toegang tot de meetuitrustingen en meetgegevens	85
Hoofdstuk V.3.2. Toegang tot de meetuitrustingen door de beheerder van het gewestelijk transmissienet	86
<b>Boek V.4. Controle van de meetuitrustingen door de beheerder van het gewestelijk transmissienet</b>	<b>86</b>
Hoofdstuk V.4.1. Nakijken van de conformiteit van de meetuitrustingen	86
Hoofdstuk V.4.2. Controle van meetuitrustingen	86
<b>Boek V.5. IJking van de meters</b>	<b>88</b>
Hoofdstuk V.5.1. Algemeen	88
Hoofdstuk V.5.2. IJking door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet	88
Hoofdstuk V.5.3. IJking door de beheerder van het gewestelijk transmissienet	89

<b>Boek V.6. Meet- en telgegevens</b>	<b>89</b>
Hoofdstuk V.6.1. Periodiciteit van de telgegevens	89
Hoofdstuk V.6.2. Verzameling van de meet- en telgegevens	89
Hoofdstuk V.6.3. Validatie van de meetgegevens	90
Hoofdstuk V.6.4. Terbeschikkingstelling van de meetgegevens	91
Hoofdstuk V.6.5. Archivering en beveiliging van de gegevens	91
<b>DEEL VI. Samenwerkingscode</b>	<b>92</b>
<b>Boek VI.1. Algemeen</b>	<b>92</b>
<b>Boek VI.2. Samenwerking</b>	<b>92</b>
<b>Boek VI.3. Netaansluiting</b>	<b>93</b>
<b>Boek VI.4. Werken en onderhoud van de netten</b>	<b>95</b>
<b>DEEL VII. Registratie van gegevens</b>	<b>96</b>
<b>Boek VII.1. Algemeen</b>	<b>96</b>
<b>Boek VII.2. Beginselen van opstelling van elektrische schema's</b>	<b>97</b>
<b>DEEL VIII. Bijlagen</b>	<b>99</b>

## DEEL I. Algemeen

### Boek I.1. Definities en toepassingsgebied

#### Artikel 1

Onderhavig technisch reglement voor gewestelijke transmissie van elektriciteit in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, hierna afgekort tot "technisch reglement" of "reglement", is opgesteld krachtens art. 9ter van de ordonnantie betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 19 juli 2001.

#### Artikel 2

Tenzij in huidig reglement anders is bepaald, zijn de definities in de ordonnantie en in de Europese netcodes en richtsnoeren, zoals hieronder vastgelegd, van toepassing op dit reglement.

Voor de toepassing van voorliggend document, wordt verstaan onder:

- 1° "toegang tot het gewestelijk transmissienet": het recht met betrekking tot de injectie en/of de afname van actieve energie in één of meer toegangspunten;
- 2° "IEC": International Electrotechnical Commission;
- 3° "gedragscode": de gedragscode van 22 oktober 2022 tot vaststelling van de voorwaarden voor de aansluiting op en de toegang tot het transmissienet en de methoden voor het berekenen of vastleggen van de voorwaarden inzake de verstrekking van ondersteunende diensten en de toegang tot de grensoverschrijdende infrastructuur, inclusief de procedures voor de toewijzing van capaciteit en congestiebeheer, door de CREG opgesteld in toepassing van de wet;
- 4° "Europese netcodes en richtsnoeren": de volgende Europese verordeningen:
  - a) "Europese netcode DCC": Verordening (EU) 2016/1388 van de Europese Commissie van 17 augustus 2016 tot vaststelling van een netcode voor aansluiting van verbruikers;
  - b) "Europese netcode E&R": Verordening (EU) 2017/2196 van de Europese Commissie van 24 november 2017 tot vaststelling van een netcode voor de noodtoestand en het herstel van het elektriciteitsnet;
  - c) "Europese netcode RfG": Verordening (EU) 2016/631 van de Europese Commissie van 14 april 2016 tot vaststelling van een netcode betreffende eisen voor de aansluiting van elektriciteitsproducenten op het net;
  - d) "Europese richtsnoeren CACM": Verordening (EU) 2015/1222 van de Europese Commissie van 24 juli 2015 tot vaststelling van richtsnoeren betreffende capaciteitstoewijzing en congestiebeheer;
  - e) "Europese richtsnoeren EBGL": Verordening (EU) 2017/2195 van de Europese Commissie van 23 november 2017 tot vaststelling van richtsnoeren voor elektriciteitsbalancerings;
  - f) "Europese richtsnoeren FCA": Verordening (EU) 2016/1719 van de Europese Commissie van 26 september 2016 tot vaststelling van richtsnoeren betreffende capaciteitstoewijzing op de langere termijn;
  - g) "Europese richtsnoeren SOGL": Verordening (EU) 2017/1485 van de Europese Commissie van 2 augustus 2017 tot vaststelling van richtsnoeren betreffende het beheer van elektriciteitstransmissiesystemen;

- 5° "telling": het registreren met een meter van de hoeveelheid actieve of reactieve energie die gedurende een tijdsperiode wordt geïnjecteerd of wordt afgenomen;
- 6° "meter": een meetuitrusting die toestaat om een telling uit te voeren;
- 7° "toegangscontract": het contract tussen de beheerder van het gewestelijk transmissienet en een toegangshouder overeenkomstig dit technisch reglement;
- 8° "aansluitingscontract": de aansluitovereenkomst in de zin van de Europese netcode RfG;
- 9° "CREG": de commissie voor de regulering van de elektriciteit en het gas ingevoerd door de wet;
- 10° "toegangs-aanvrager": elke natuurlijke of rechtspersoon die bij de beheerder van het gewestelijk transmissienet een toegangs-aanvraag heeft ingediend;
- 11° "toegangshouder": de partij die een toegangscontract met de beheerder van het gewestelijk transmissienet heeft gesloten;
- 12° "telwaarden": de hoeveelheid actieve of reactieve energie die gedurende een tijdsperiode wordt geïnjecteerd of wordt afgenomen gemeten met een meter;
- 13° "meetgegeven": een gegeven bekomen door een telling of een meting met een meetuitrusting;
- 14° "actieve energie": de integraal van het actief vermogen over een bepaalde tijd;
- 15° "reactieve energie": de integraal van het reactief vermogen over een bepaalde tijd;
- 16° "meetuitrusting": elke uitrusting voor het uitvoeren van tellingen en/of metingen, zoals tellers, apparaten met als voornaamste functie het uitvoeren van metingen, meettransformatoren of bijhorende telecommunicatie-uitrustingen;
- 17° "significante fout": een fout op een meetwaarde groter dan de totale nauwkeurigheid van het geheel van de meetuitrustingen die deze meetwaarde bepalen en die de financiële afhandeling en operationele processen verbonden met deze meetwaarde, kan beïnvloeden;
- 18° "FCR": de frequentiebegrenzingsreserves in de zin van de Europese richtsnoeren SOGL;
- 19° "frequentie": het aantal herhalingen per seconde van de grondcomponent van de spanning, uitgedrukt in Hertz (Hz);
- 20° "FRR": de frequentieherstelreserves in de zin van de Europese richtsnoeren SOGL;
- 21° "netbeheerder": beheerder van één van de volgende netten: het transmissienet zoals bedoeld in de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt, het gewestelijk transmissienet zoals bedoeld in de ordonnantie, het plaatselijk vervoersnet van elektriciteit zoals bedoeld in het decreet van het Vlaamse Gewest van 8 mei 2009 houdende algemene bepalingen betreffende het energiebeleid, het lokaal transmissienet zoals bedoeld in het decreet van het Waalse Gewest van 12 april 2001 betreffende de organisatie van de gewestelijke elektriciteitsmarkt, het distributienet of het privénet;
- 22° "distributienetbeheerder": een natuurlijke persoon of rechtspersoon die is aangewezen door de bevoegde gewestelijke overheid en die in een bepaald gebied verantwoordelijk is voor de exploitatie, het onderhoud en, zo nodig, de ontwikkeling van het distributienet en, indien van toepassing, de koppeling met andere netten, en die ervoor moet zorgen dat het net op lange termijn kan voldoen aan een redelijke vraag naar distributie van elektriciteit;



- 23° "transmissienetbeheerder": de netbeheerder in de zin van en aangesteld overeenkomstig de wet;
- 24° "beheerder van het gewestelijk transmissienet": de netbeheerder in de zin van de ordonnantie;
- 25° "installatie": elke aansluiting op het gewestelijk transmissienet, elke installatie van respectievelijk een netgebruiker, een gebruiker van het gewestelijk transmissienet, de distributienetbeheerder of de beheerder van het gewestelijk transmissienet, of directe lijn;
- 26° "installatie van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet": elke uitrusting van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet die door middel van een aansluiting op het gewestelijk transmissienet is aangesloten;
- 27° "aansluitingsinstallatie": elke uitrusting die nodig is om de installatie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet te verbinden met het gewestelijk transmissienet;
- 28° "railstel": het driefasig geheel van drie metalen rails of geleiders die voor elke fase de identieke en gemeenschappelijke spanningspunten vormen en via dewelke de verschillende aangesloten toestellen (apparatuur, lijnen, kabels) verbonden zijn;
- 29° "dag D": een kalenderdag;
- 30° "dag D-1": de kalenderdag vóór dag D;
- 31° "werkdag": elke dag van de week, met uitzondering van zaterdag, zondag en wettelijke feestdagen;
- 32° "wet": de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt;
- 33° "meting": de opname op een bepaald tijdstip van een fysische grootte met een meetuitrusting;
- 34° "ordonnantie": de ordonnantie betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 19 juli 2001;
- 35° "actieve verliezen": het verbruik van actief vermogen door het net dat veroorzaakt wordt door het gebruik van dat net;
- 36° "ontwikkelingsplan": het ontwikkelingsplan voor het gewestelijk transmissienet dat is opgesteld in toepassing van de ordonnantie;
- 37° "toegangspunt" of "toegangspunt op het gewestelijk transmissienet": een punt dat gekarakteriseerd wordt door een fysische plaats en een spanningsniveau waarvoor een toegang tot het gewestelijk transmissienet wordt toegewezen aan de toegangshouder met het oog op de injectie of afname van vermogen vanuit een elektriciteitsproductie-eenheid, een verbruiksinstallatie, een opslageenheid of een privénet die/dat is aangesloten op het gewestelijk transmissienet; het toegangspunt is verbonden met één of meerdere aansluitingspunten van de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet die zich op hetzelfde spanningsniveau situeert en op hetzelfde onderstation;
- 38° "meetpunt": de fysische plaats waar de meetuitrustingen aangesloten zijn op de aansluitingsinstallatie of op de installatie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet;
- 39° "afnamepunt": een toegangspunt waar vermogen vanuit het gewestelijk transmissienet wordt afgenomen;
- 40° "aansluitingspunt": in afwijking van de definitie bedoeld in de Europese netcode RfG, het punt waar een elektriciteitsproductie-eenheid, een opslageenheid, een verbruiksinstallatie of een

privénet, met inbegrip, in voorkomend geval, van hun aansluitingsinstallaties, op het gewestelijk transmissienet zijn aangesloten;

- 41° "injectiepunt": een toegangspunt waar vermogen in het gewestelijk transmissienet wordt geïnjecteerd;
- 42° "koppelpunt": een punt waarop het gewestelijk transmissienet met het transmissienet, de lokale transmissienetten en de distributienetten verbonden is;
- 43° "punt van interface": de fysische plaats en het spanningsniveau van het punt waar de installaties van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet verbonden zijn met de aansluitingsinstallaties; dit punt bevindt zich op de site van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet en in ieder geval na het eerste aansluitingsveld vanaf het gewestelijk transmissienet aan de zijde van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet;
- 44° "lokale elektriciteitsproductie": een of meer elektriciteitsproductie-eenheden waarvan het toegangspunt voor de injectie identiek is aan het toegangspunt voor de afname van één of meerdere verbruiksinstallaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet en die zich op dezelfde geografische site bevinden als deze verbruiksinstallaties;
- 45° "actief vermogen": het gedeelte van het elektrisch vermogen dat kan worden omgevormd in andere vermogensvormen, bijvoorbeeld mechanische en thermische. De waarde ervan is gelijk aan  $3.U.I.\cos\varphi$  waarbij  $U$  en  $I$  de effectieve waarden zijn van de grondcomponenten van de fasespanning en van de stroom en waarbij  $\varphi$  het faseverschil voorstelt tussen de grondcomponenten van deze spanning en deze stroom; het actief vermogen wordt uitgedrukt in watt of veelvoud daarvan;
- 46° "schijnbaar vermogen": de hoeveelheid gelijk aan  $3.U.I.$ , waarbij  $U$  en  $I$  de effectieve waarden zijn van de grondcomponenten van de fasespanning en de stroom;
- 47° "ter beschikking gesteld vermogen": het schijnbaar vermogen in injectie en/of afname dat is vastgelegd voor een toegangspunt in het aansluitingscontract van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet en het recht geeft aan deze gebruiker van het gewestelijk transmissienet om vermogen te injecteren en/of af te nemen naar/van het gewestelijk transmissienet ten belope van dit ter beschikking gesteld vermogen;
- 48° "kwartuurvermogen": het gemiddeld vermogen dat wordt afgenomen of geïnjecteerd op een periode van een kwartier, uitgedrukt in watt in geval van actief vermogen, in VAR in geval van reactief vermogen, en in voltampère in geval van schijnbaar vermogen;
- 49° "reactief vermogen": de waarde gelijk aan  $3.U.I.\sin\varphi$ , waarbij  $U$  en  $I$  de effectieve waarden zijn van de grondcomponenten van de fasespanning en de stroom en waarbij  $\varphi$  het faseverschil voorstelt tussen de grondcomponenten van deze spanning en deze stroom; het reactief vermogen wordt uitgedrukt in VAR;
- 50° "kwaliteit": het geheel van de karakteristieken van de elektriciteit, onder meer vermeld in de norm EN50160, die een invloed kunnen hebben op de aansluitingsinstallaties, de installaties van één of meerdere gebruikers van het net, het gewestelijk transmissienet en/of het distributienet en die, onder meer, de continuïteit van de spanning en de elektrische karakteristieken van deze spanning en stroom, zoals de frequentie, de amplitude, de golfvorm en de symmetrie omvatten;
- 51° "aansluiting": elke uitrusting die nodig is om de installatie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet te verbinden met het gewestelijk transmissienet.

De aansluiting op het gewestelijk transmissienet van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet bestaat uit de aansluitingsinstallaties tussen het aansluitingspunt en het punt van

interface, welke tenminste het eerste aansluitingsveld vanaf het gewestelijk transmissienet inhouden.

52° "gedeelde aansluiting": de aansluiting die wordt gedeeld door twee netgebruikers, uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van dit technisch reglement en de bepalingen van aansluitingscontract;

53° "register van toegangspunten": het register bijgehouden door de beheerder van het gewestelijk transmissienet, waarin per toegangspunt onder meer de toegangshouder, de evenwichtsverantwoordelijke, de leverancier en de aggregator of aanbieder van flexibiliteitsdiensten worden vermeld;

54° "register der meetuitrustingen": het register bijgehouden door de beheerder van het gewestelijk transmissienet overeenkomstig Artikel 186;

55° "verordening 543/2013": Verordening (EU) nr. 543/2013 van de Commissie van 14 juni 2013 betreffende de toezending en publicatie van gegevens inzake de elektriciteitsmarkten en houdende wijziging van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 714/2009 van het Europees Parlement en de Raad;

56° "federaal technisch reglement": het technisch reglement voor het beheer van het transmissienet en de toegang ertoe, opgesteld in toepassing van de wet;

57° "verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning" of "outage planning agent (OPA)": de verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning in de zin van de richtsnoeren SOGL met wie de transmissienetbeheerder een verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanningovereenkomst heeft afgesloten voor de installaties bepaald in Artikel 163 & Artikel 164;

58° "programma-agent" of "scheduling agent (SA)": de verantwoordelijke voor de programmering in de zin van de richtsnoeren SOGL met wie de transmissienetbeheerder een programma-agentovereenkomst heeft afgesloten voor de installaties bepaald in Artikel 163;

59° "AREI": het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties vastgesteld bij koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie;

60° "ARAB": het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming, rekening houdend met de opname ervan in de Codex over het welzijn op het werk;

61° "elektrisch systeem": het geheel van de uitrustingen dat alle gekoppelde netten, alle aansluitingen en alle installaties van de op deze netten aangesloten netgebruikers omvat en tot de regelzone van de relevante transmissienetbeheerder behoort;

62° "nominale spanning": de spanning die een net kenmerkt en waarnaar verwezen wordt om bepaalde kenmerken op het gebied van de werking aan te duiden;

63° "aansluitingsveld": het geheel van componenten van een aansluitingsinstallatie die in het bijzonder volgende functies waarborgen:

a) het onder spanning brengen van de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet vanuit het gewestelijk transmissienet;

b) het uitschakelen en/of inschakelen van deze installaties;

c) het fysiek scheiden van deze installaties van het gewestelijk transmissienet;

64° "lokale elektriciteitsproductie-eenheid", "lokale power park module", of "lokale opslageenheid": respectievelijk een elektriciteitsproductie-eenheid, een power park of een opslageenheid waarvan het injectiepunt identiek is aan het afnamepunt van één of meerdere in dit technisch reglement bedoelde verbruiksinstallaties van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet;

65° "netgebruiker": elke natuurlijke of rechtspersoon die elektriciteit injecteert op of afneemt van het gewestelijk transmissienet of van een distributienet, naargelang het geval vanaf een elektriciteitsproductie-installatie, een verbruiksinstallatie, een opslageenheid of een privénet;

66° "gebruiker van het gewestelijk transmissienet": een netgebruiker wiens elektriciteitsproductie-eenheid, verbruiksinstallatie, opslageenheid of privénet op het gewestelijk transmissienet is aangesloten;

67° "distributienetgebruiker": een netgebruiker wiens elektriciteitsproductie-eenheid, verbruiksinstallatie, opslageenheid of privénet op het distributienet is aangesloten;

68° "regelzone": de controlezone in de zin van Verordening 543/2013;

Dit reglement is niet van toepassing op de elektriciteitsproductie-eenheden en opslaginstallaties zoals gedefinieerd in artikel 3.2 van de Europese netcode RfG, zoals de elektriciteitsproductie-eenheden die geïnstalleerd zijn met het oog op het leveren van een noodvoeding en minder dan vijf minuten per kalendermaand parallel functioneren met het net terwijl het net in normale toestand verkeert. Parallel bedrijf tijdens onderhoudswerkzaamheden aan of opleveringstests voor de desbetreffende elektriciteitsproductie-eenheden wordt niet meegeteld bij die grenswaarde van vijf minuten, in overeenstemming met de bepalingen in de RfG.

## **Boek I.2. Taken en verplichtingen van de beheerder van het gewestelijk transmissienet**

### **Hoofdstuk I.2.1. Technisch beheer van het net**

#### **Artikel 3**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet voert de taken en verplichtingen uit die hij dient uit te voeren krachtens de ordonnantie en iedere andere toepasselijke wetgeving, teneinde het beheer te verzekeren van de transmissie van elektriciteit tussen de gebruikers van het gewestelijk transmissienet. Hij bewaakt, handhaaft, dan wel herstelt met de middelen waarover hij beschikt en met respect voor het milieu en een rationeel beheer van het openbare wegennet, het behoud van de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet.

§ 2. Niettegenstaande §1 waakt de beheerder van het gewestelijk transmissienet over het behoud van het recht van voorrang voor elektriciteitsproductie op basis van warmtekrachtkoppelinginstallaties met hoog rendement of installaties die hernieuwbare energiebronnen gebruiken.

§ 3. De beheerder van het gewestelijk transmissienet verzorgt de dienst van aansluiting op en toegang tot het gewestelijk transmissienet.

§ 4. De beheerder van het gewestelijk transmissienet waakt over en controleert, in overleg met de beheerders van de transmissie- en distributienetten, de kwaliteit van de levering en de stabiliteit van het gewestelijk transmissienet met behulp van een systeem dat het mogelijk maakt om ten minste de volgende kwaliteitsaanduidingen te bepalen:

1° de frequentie van de onderbrekingen;

2° de gemiddelde duur van de onderbrekingen;

3° de jaarlijkse duur van de onderbrekingen.

De beheerder van het gewestelijk transmissienet stelt ten minste jaarlijks een verslag publiek beschikbaar betreffende de kwaliteit en de betrouwbaarheid van de levering in het gewestelijk transmissienet.

§ 5. De beheerder van het gewestelijk transmissienet gebruikt de middelen waarover hij redelijkerwijze beschikt om onderbrekingen van de toegang tot het gewestelijk transmissienet te voorkomen of, in voorkomend geval, om onderbrekingen zo snel mogelijk op te lossen.

§ 6. De beheerder van het gewestelijk transmissienet verzamelt en behandelt de nodige metingen en tellingen voor zijn eigen taken, wat het beheer van de uitrustingen en procedures inzake meting en telling omvat, alsook het verwerven, valideren en behandelen van de meet- en telgegevens.

#### **Artikel 4**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet stelt de type-overeenkomsten voor aansluiting, toegang en samenwerking op.

§ 2. De ontwerp-type-overeenkomsten voor aansluiting, toegang en samenwerking die werden opgesteld door de beheerder van het gewestelijk transmissienet worden, met hun algemene en bijzondere voorwaarden, met inbegrip van de aangebrachte wijzigingen, aan Brugel voorgelegd ter goedkeuring. Wanneer een reactie van Brugel uitblijft binnen een termijn van twee maanden te rekenen vanaf de aanvraag, wordt de goedkeuring beschouwd als stilzwijgend verleend. De procedures en formulieren die worden opgesteld door de beheerder van het gewestelijk transmissienet worden alleen ter informatie aan Brugel bezorgd, ze zijn niet onderworpen aan goedkeuring.

#### **Artikel 5**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet handelt op een objectieve en transparante manier en onthoudt zich van discriminatie tussen netgebruikers, leveranciers, aanbieders van flexibiliteitsdiensten, leveranciers van energiediensten of andere personen betrokken bij de gewestelijke transmissie van elektriciteit. In dit verband kan Brugel een template rapport voor niet discriminerende praktijken opstellen.

### **Hoofdstuk I.2.2. Onderaanneming**

#### **Artikel 6**

§ 1. Niettegenstaande Artikel 3§ 1, mag de beheerder van het gewestelijk transmissienet de dagelijkse exploitatie van zijn activiteiten geheel of gedeeltelijk toevertrouwen aan één of meerdere ondernemingen.

§ 2. Niettegenstaande Artikel 3§ 1, mag de beheerder van het gewestelijk transmissienet de uitvoering van inspecties zoals bedoeld in Artikel 13 toevertrouwen aan een onafhankelijk organisme.

### **Boek I.3. Modaliteiten voor de uitwisseling van informatie en vertrouwelijkheid**

#### **Artikel 7**

§ 1. Bij gebreke aan een wettelijke termijn, zetten de beheerder van het gewestelijk transmissienet en alle andere personen voor wie een verplichting van communicatie van informatie en/of gegevens geldt in dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving zich in om zo spoedig mogelijk deze informatie en/of gegevens met inachtneming van hun vertrouwelijkheidsverplichtingen mee te delen.

§ 2. Indien er krachtens dit reglement of de toepasselijke wetgeving geen regels, eisen, modaliteiten en beginselen zijn bepaald met betrekking tot de communicatie en/of de uitwisseling van informatie en/of gegevens zoals bedoeld in dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving, bepaalt de beheerder van het gewestelijk transmissienet deze regels, vereisten, modaliteiten en beginselen. De beheerder van het gewestelijk transmissienet zal ter zake op geregelde basis binnen het overeenkomstig DEEL

VI georganiseerde overleg, afstemmen met de betrokken partijen.

## **Artikel 8**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet en alle andere personen voor wie een verplichting van communicatie van informatie en/of gegevens geldt in dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving, treffen de nodige maatregelen om een passende beschikbaarheid en betrouwbaarheid van deze informatie en/of gegevens, te garanderen, met name, in voorkomend geval, door deze te actualiseren.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet treft de nodige technische, ICT, fysieke en organisatorische maatregelen, in voorkomend geval bij toepassing van de toepasselijke wetgeving, om de veiligheid van de informatienetwerken en systemen waarvan hij gebruikmaakt in het kader van zijn activiteiten, met name ter voorkoming en beheersing van de risico's en incidenten die dergelijke netwerken en systemen bedreigen, te waarborgen.

## **Artikel 9**

Wanneer de beheerder van het gewestelijk transmissienet voor de openbaarheid, met inbegrip van de bekendmaking van bepaalde informatie en/of gegevens moet zorgen, waarborgt hij deze openbaarheid met inachtneming van de in dit reglement of de toepasselijke wetgeving vastgestelde voorwaarden, modaliteiten en formaliteiten.

# **Boek I.4. Uitvoering van de taken en opdrachten op de uitrustingen en de goederen en toegang daartoe**

## **Hoofdstuk I.4.1. Uitvoering van de taken en opdrachten op de uitrustingen**

### **Artikel 10**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet voert de taken en verplichtingen uit met betrekking tot de goederen, uitrustingen of installaties, waarvan hij eigenaar is, of, indien hij er geen eigenaar van is, waarvan hij het gebruik of een effectieve controle heeft in akkoord met de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, en de goederen, uitrustingen of installaties tot dewelke hij toegang heeft overeenkomstig de bepalingen van dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving en de krachtens deze bepalingen gesloten overeenkomsten.

## **Hoofdstuk I.4.2. Voorschriften betreffende de veiligheid van personen**

### **Artikel 11**

§ 1. De Belgische wettelijke en reglementaire bepalingen inzake de veiligheid van personen en goederen, en met name het ARAB en het AREI, de Code over het welzijn op het werk alsook de normen NBN EN 50110-1 en NBN EN 50110-2, en de op die gebieden rechtstreeks toepasselijke Europese en/of geharmoniseerde normen en standaarden en de eventuele latere wijzigingen, zijn van toepassing op iedere persoon die tussenkomt op het gewestelijk transmissienet, op de bijbehorende infrastructuur en/of installaties, met inbegrip van de beheerder van het gewestelijk transmissienet, de gebruiker van het gewestelijk transmissienet en hun respectievelijke personeel, met inbegrip van hun onderaannemers.

§ 2. Wanneer Europese en/of geharmoniseerde normen en standaarden bestaan die echter niet bindend zijn, zorgen de personen vermeld in § 1 er niettemin voor dat daarmee rekening wordt gehouden.

### **Hoofdstuk I.4.3. Toegang tot de infrastructuur van het gewestelijk transmissienet en tot de aansluitingsinstallaties beheerd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet**

#### **Artikel 12**

§ 1. Behoudens andersluidende bepaling in dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving gebeurt de toegang tot elk roerend of onroerend goed beheerd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet te allen tijde overeenkomstig de toegangs- en veiligheidsprocedures van de beheerder van het gewestelijk transmissienet en met zijn voorafgaandelijk uitdrukkelijk akkoord.

§ 2. Wanneer de door de beheerder van het gewestelijk transmissienet beheerde transmissienetinfrastructuur en aansluitingsinstallaties zich op de site van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet bevinden, passen de beheerder van het gewestelijk transmissienet, zijn ondernemers, onderaannemers en leveranciers eveneens de toegangs- en veiligheidsprocedures toe van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet voor de toegang tot deze site voor zover deze toegangsprocedures geen afbreuk doen aan de uitvoering van dit reglement.

### **Hoofdstuk I.4.4. Toegang tot de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of van de netgebruiker**

#### **Artikel 13**

§ 1. Behoudens andere in de Europese netcodes en richtsnoeren vastgestelde regels en/of modaliteiten heeft de beheerder van het gewestelijk transmissienet, in zijn hoedanigheid van relevante netbeheerder, zonder onnodige risico's of beperkingen binnen een redelijke termijn, toegang tot de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of, in voorkomend geval, van elke andere netgebruiker, teneinde er, in voorkomend geval in coördinatie met de relevante netbeheerder, inspecties en testen uit te voeren of te laten uitvoeren of er testen te organiseren en/of er andere maatregelen en/of formaliteiten in te stellen of te laten instellen met het oog op het controleren van de conformiteit ervan met dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving.

Deze toegang wordt verleend in aanwezigheid van een vertegenwoordiger van de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet of de netgebruiker. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet of, in voorkomend geval, de netgebruiker, mag de beheerder van het gewestelijk transmissienet de toegang niet ontzeggen op grond van contractuele afspraken met derden met betrekking tot de installaties.

Voorts stellen de beheerder van het gewestelijk transmissienet, de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet of, in voorkomend geval, de netgebruiker zich ter beschikking van elkaar, om elkaar in kennis te stellen van eventuele risico's die eventueel gepaard gaan met hun aanwezigheid of die van hun vertegenwoordiger wanneer er testen, metingen en/of formaliteiten worden uitgevoerd.

§ 2. In de omstandigheden bedoeld in § 1 en tenzij anders aangegeven in dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving, leeft de beheerder van het gewestelijk transmissienet de voorschriften betreffende de veiligheid van personen en goederen na die worden toegepast door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of, in voorkomend geval, van elke andere netgebruiker. Te dien einde en voorafgaand aan de uitvoering van die inspecties, testen of andere formaliteiten en/of maatregelen is de gebruiker van het gewestelijk transmissienet en/of, in voorkomend geval, de netgebruiker die de beheerder van het gewestelijk transmissienet een toegang waarborgt, ertoe gehouden die laatste schriftelijk op de hoogte te stellen van de toepasselijke voorschriften, met inbegrip van de procedures, en hem of haar een kopij ervan te verstrekken.

De gebruiker van het gewestelijk transmissienet of, in voorkomend geval, de netgebruiker mag ten aanzien van de beheerder van het gewestelijk transmissienet geen strengere vereisten opleggen inzake veiligheid dan aan zijn eigen personeel, behalve indien het niet naleven van deze vereisten een

direct gevaar inhoudt voor de veiligheid en de gezondheid van het personeel van de beheerder van het gewestelijk transmissienet en/of het personeel van zijn aannemers, onderaannemers of leveranciers.

Indien de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of, in voorkomend geval, de netgebruiker oordeelt dat het personeel van de beheerder van het gewestelijk transmissienet of van zijn aannemers, onderaannemers of leveranciers persoonlijke beschermingsmiddelen dient te gebruiken tijdens de uitvoering van zijn missie, die zijn oorsprong vindt in de activiteiten van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of de netgebruiker, dan stelt laatstgenoemde die middelen ter beschikking van het interveniërende personeel van de beheerder van het gewestelijk transmissienet of dat van zijn aannemers, onderaannemers of leveranciers en geeft de nodige instructies voor het correct gebruik ervan. Die terbeschikkingstelling kan geen aanleiding geven tot een financiële tussenkomst van de beheerder van het gewestelijk transmissienet of van zijn aannemers, onderaannemers of leveranciers aan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of de netgebruiker.

§ 3. Bij gebrek aan de in § 2, eerste lid, bedoelde informatie past de beheerder van het gewestelijk transmissienet bij de uitvoering van inspecties, testen of andere formaliteiten en/of maatregelen met betrekking tot de installaties van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet of, in voorkomend geval, een netgebruiker die hem een toegang waarborgt, zijn eigen voorschriften inzake veiligheid van personen en goederen toe.

§ 4. Wanneer de veiligheid of de technische betrouwbaarheid van het gewestelijk transmissienet het vereist, heeft de beheerder van het gewestelijk transmissienet het recht de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of, in voorkomend geval, de netgebruiker die hem krachtens dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving een toegang waarborgt, in gebreke te stellen teneinde, binnen de in de schriftelijke ingebrekestelling vastgestelde termijn, de noodzakelijke werken uit te voeren welke in de ingebrekestelling zijn gepreciseerd. Bij niet-uitvoering van deze werken binnen de in de ingebrekestelling vastgestelde termijn, heeft de beheerder van het gewestelijk transmissienet, na een allerlaatste ingebrekestelling met kopie voor Brugel, het recht de beschreven werken uit te voeren die nodig zijn voor het verzekeren van de veiligheid en de betrouwbaarheid van het net. De kosten van de werken vallen ten laste van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, tenzij hij bewijst dat ze te wijten zijn aan tekortkomingen van de beheerder van het gewestelijk transmissienet of, in voorkomend geval, van een andere netgebruiker. In dit geval zijn inzake veiligheid van personen en goederen de bepalingen in § 2 en § 3 van toepassing.

## **Boek I.5. Classificatie van systeemtoestanden en handelingen door de beheerder van het gewestelijk transmissienet**

### **Hoofdstuk I.5.1. Classificatie van systeemtoestanden en definitie van noodsituaties**

#### **Artikel 14**

Het gewestelijk transmissienet wordt beschouwd als in de normale toestand, in de alarmtoestand, in de noodtoestand, in de black-outtoestand of in de hersteltoestand overeenkomstig artikel 18 van de Europese richtsnoeren SOGL.

### **Hoofdstuk I.5.2. Handelingen van de beheerder van het gewestelijk transmissienet wanneer zijn net zich bevindt in de alarmtoestand, noodtoestand, black-outtoestand of hersteltoestand of bij een noodsituatie**

#### **Artikel 15**

§ 1. Wanneer zijn net zich bevindt in de alarm-, nood-, black-out- of hersteltoestand, gaat de beheerder van het gewestelijk transmissienet over tot de activatie van remediërende maatregelen van het systeembeschermingsplan of herstelplan, in voorkomend geval, indien een noodsituatie tegelijkertijd betrekking heeft op het transmissienet en het gewestelijk transmissienet, in overleg met de



transmissienetbeheerder, en onverminderd de bepalingen van de Europese netcode E&R.

§ 2. In noodsituatie, ongeacht de persoon die ze inriep, of wanneer de beheerder van het gewestelijk transmissienet redelijkerwijs van oordeel is dat een noodsituatie zich op korte termijn kan voordoen, stelt de beheerder van het gewestelijk transmissienet alle handelingen die hij nodig acht teneinde de gevolgen van de noodsituatie voor de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet te verhelpen of teneinde een gevaar voor de fysieke integriteit van personen of materiële schade afkomstig van die situatie te voorkomen of op te lossen. De uitvoeringsmodaliteiten van die handelingen worden aangegeven in de contracten gesloten krachtens dit technisch reglement en in overeenstemming daarmee.

§ 3. De handelingen die de beheerder van het gewestelijk transmissienet stelt in het kader van § 1 en § 2 verbinden alle betrokken personen. De beheerder van het gewestelijk transmissienet verantwoordt die interventie achteraf bij de gebruikers van het gewestelijk transmissienet, in voorkomend geval bij de netgebruikers en de marktactoren, en bij Brugel.

§ 4. Niettegenstaande § 1 en § 2 worden, indien de alarm-, nood-, black-out- of hersteltoestand of de noodsituatie tezelfdertijd betrekking heeft op het transmissienet en het gewestelijk transmissienet, de handelingen bedoeld in § 1 gesteld conform de Europese richtsnoeren SOGL, de Europese netcode E&R en het federaal technisch reglement.

### **Hoofdstuk I.5.3. Opschorting en terugkeer van marktactiviteiten**

#### **Artikel 16**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet mag voorlopig een of meerdere marktactiviteiten opschorten volgens de procedure en regels voorzien in de artikelen 35, 36 en 38 van de Europese netcode E&R. Hij herstelt de marktactiviteiten volgens de procedure en regels voorzien in de artikelen 36, 37 en 38 van de Europese netcode E&R.

## **Boek I.6. Formaliteiten**

### **Hoofdstuk I.6.1. Kennisgevingen, mededelingen en termijnen**

#### **Artikel 17**

§ 1. Behoudens andersluidende bepalingen in dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving, gebeurt elke kennisgeving of mededeling gedaan ter uitvoering van dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving schriftelijk overeenkomstig de vormen en voorwaarden voorzien in artikel 2281 van het Burgerlijk Wetboek.

§ 2. De kennisgeving of mededeling is vervuld na ontvangst in de vormen bedoeld in § 1.

#### **Artikel 18**

In afwijking van Artikel 17 en behoudens andersluidende bepalingen in dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving, wordt elke indiening, mededeling of kennisgeving van informatie met betrekking tot de uitwisseling van elektriciteit en het beheer van het gewestelijk transmissienet in het kader van dit reglement, uitgevoerd via de door de beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalde elektronische middelen voor de uitwisseling van gegevens.

#### **Artikel 19**

Behoudens andersluidende bepalingen in dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving wordt elke neerlegging, mededeling of kennisgeving bedoeld in dit reglement geldig uitgevoerd op het door de geadresseerde opgegeven laatste adres. Ingeval er een contactpersoon is aangeduid, worden die neerleggingen, mededelingen of kennisgevingen aan die persoon gericht. Bij wijziging van adres en/of contactpersoon stelt de ontvanger van wie het adres en/of de contactpersoon is gewijzigd zijn correspondenten zo snel mogelijk van deze wijziging van adres en/of contactpersoon in kennis en zorgt

hij ervoor dat dit adres en/of de contactpersoon wordt gewijzigd in de documenten waarin het voormalige adres en/of de voormalige contactpersoon vermeld staan of staat.

## **Artikel 20**

Onverminderd tegenstellende bepalingen in dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving lopen de termijnen vermeld in dit reglement van middernacht tot middernacht. Zij beginnen te lopen op de werkdag volgend op de dag van de handeling of van de gebeurtenis die daartoe aanleiding geeft en omvatten de vervalddag.

## **Hoofdstuk I.6.2. Het houden van registers en publicatie**

### **Artikel 21**

§ 1. Behoudens andersluidende bepalingen in dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving bepaalt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de drager waarop hij de registers bijhoudt die in dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving zijn voorzien.

Indien de registers op een geïnformatiseerde drager gehouden worden, neemt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de nodige maatregelen opdat ten minste één ongewijzigde kopie veilig op een identieke drager bewaard wordt met inachtneming van de toepasselijke bepalingen inzake bescherming van persoonsgegevens.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet waarborgt de publicatie van de registers voorzien in dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving.

### **Artikel 22**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet stelt de volgende informatie ter beschikking van het publiek:

- 1° de algemene voorwaarden van de contracten die afgesloten moeten worden krachtens dit technisch reglement;
- 2° de procedures die van toepassing zijn en waarnaar het technisch reglement verwijst;
- 3° de nodige formulieren voor de uitwisseling van de informatie conform dit technisch reglement;
- 4° de toegangstarieven tot het gewestelijk transmissienet.

§ 2. Onverminderd de niet-publicatie van vertrouwelijke of commercieel gevoelige informatie en gegevens waarvan hij kennis heeft krachtens dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving, ziet de beheerder van het gewestelijk transmissienet toe op de publicatie van de methodologieën, vereisten, modaliteiten en voorwaarden, type-overeenkomsten, formulieren en andere nuttige informatie voor de gebruikers van het gewestelijk transmissienet, de netgebruikers, de marktspelers of alle andere belanghebbenden op een via internet toegankelijke server en/of iedere andere in dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving bepaalde drager.

## DEEL II. Code voor ontwikkeling van het gewestelijk transmissienet

### Boek II.1. Algemeen

#### Artikel 23

In het kader van de uitvoering van artikel 12 van de ordonnantie, dat voorziet in het bepalen door de beheerder van het gewestelijk transmissienet in een ontwikkelingsplan, heeft de beheerder van het gewestelijk transmissienet het recht om de planningsgegevens voorzien in dit deel van de gebruikers van het gewestelijk transmissienet en van de beheerders van de gekoppelde netten te verkrijgen.

De beheerder van het gewestelijk transmissienet stelt een ontwikkelingsplan op om de veiligheid, de betrouwbaarheid, de regelmaat en de kwaliteit van de leveringen op het net waarover hij het beheer uitoefent te verzekeren, met respect voor het milieu en de energie-efficiëntie, volgens de procedure van artikel 12 van de ordonnantie elektriciteit. De infrastructuur waar dit plan betrekking op heeft omvat de uitrustingen voor elektriciteitstransmissie en van de meetkring, alsook de informatica-interfaces met de leverings- en flexibiliteitsmarkt.

De beheerder van het gewestelijk transmissienet moet, via zijn planningsbeleid, anticiperende acties opstarten om de veiligheid en de betrouwbaarheid van het net te verzekeren.

Die anticiperende acties worden gespecificeerd in dit reglement en uitgevoerd in het kader van het ontwikkelingsplan dat is opgesteld overeenkomstig artikel 12 van de ordonnantie.

De beheerder van het gewestelijk transmissienet wendt alle nodige middelen aan om zijn verbintenissen en uitvoeringstermijnen inzake capaciteitsinvesteringen of investeringen in intelligentie van het net na te komen. De beheerder van het gewestelijk transmissienet verantwoordt in voorkomend geval de onmogelijkheid om deze verbintenissen na te komen.

#### Artikel 24

Overeenkomstig artikel 12, § 2bis van de ordonnantie elektriciteit stelt de beheerder van het gewestelijk transmissienet een vulgariseerde versie op van zijn ontwikkelingsplan en bezorgt dit aan BRUGEL ten laatste 30 dagen voor de uiterste datum van de raadpleging. Het raadplegingsverslag bevat naast de ontvangen reacties ook de antwoorden van de GTNB. Het raadplegingsverslag en het ontwikkelingsplan worden gepubliceerd op de site van de beheerder van het gewestelijk transmissienet voor 15 september volgend op de raadpleging.

#### Artikel 25

De beheerder van het gewestelijk transmissienet bezorgt ten laatste op 31 maart van ieder jaar:

- De stand van het onderzoek naar de verbetering van de energie-efficiëntie van de activiteiten van de beheerder van het gewestelijk transmissienet;
- De geïmplementeerde maatregelen en hun kwantitatieve en kwalitatieve beoordeling voor de energie-efficiëntie van de activiteiten van de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

## **Boek II.2. Jaarlijkse verplichting tot kennisgeving van de planningsgegevens**

### **Artikel 26**

De planningsgegevens zijn de gegevens die in Annexe 1 staan. Ze worden geïdentificeerd door de letter "P" of "R" in de kolom "Fase"; in de kolom "Aansluitingstype" wordt de afkorting "Ch" of "Pr" gebruikt naargelang de aansluiting een verbruiksinstallatie of een elektriciteitsproductie-eenheid betreft.

### **Artikel 27**

§ 1. Jaarlijks en op eigen initiatief delen de gebruikers van het gewestelijk transmissienet aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet, volgens een kalender die door deze laatste wordt vastgelegd, hun beste raming van de beschikbare planningsgegevens betreffende de tien jaren die volgen op het lopende jaar mee.

§ 2. In de jaarlijkse kennisgeving van de planningsgegevens specificeert de gebruiker van het gewestelijk transmissienet hun respectievelijke datum van inwerkingtreding.

§ 3. Een gebruiker van het gewestelijk transmissienet kan, in voorkomend geval, alle andere nuttige informatie, die niet in de planningsgegevens bedoeld in artikel 26 opgenomen zijn, aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet ter kennis geven.

§ 4. De beheerder van het gewestelijk transmissienet heeft, mits een gemotiveerd verzoek, het recht op aanvullende gegevens van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet of van een betrokken derde die niet vermeld worden in artikel 26 en in Annexe 1, en die hij nodig acht om te voldoen aan zijn verplichting om een ontwikkelingsplan op te stellen.

Na overleg met de betrokken persoon legt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de redelijke termijn vast binnen dewelke deze aanvullende gegevens hem medegedeeld worden.

### **Artikel 28**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet informeert de gebruiker van het gewestelijk transmissienet wanneer een evolutienood van het gewestelijk transmissienet met potentiële gevolgen op deze gebruiker van het gewestelijk transmissienet wordt geïdentificeerd in het kader van de planning van het gewestelijk transmissienet.

## **Boek II.3. Onvolledige of onjuiste gegevens**

### **Artikel 29**

Indien de beheerder van het gewestelijk transmissienet van oordeel is dat de kennisgeving van de planningsgegevens of de aanvullende gegevens onvolledig, onnauwkeurig, verkeerd of kennelijk onredelijk is, heeft hij recht op de correcties of aanvullende gegevens van de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet.

Na overleg met de gebruiker van het gewestelijk transmissienet bepaalt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de redelijke termijn waarbinnen deze correcties en aanvullende gegevens hem moeten worden meegedeeld.

### **Artikel 30**

De gebruiker van het gewestelijk transmissienet die niet in staat is om de gegevens overeenkomstig Boek II.2 ter kennis te geven, stelt de beheerder van het gewestelijk transmissienet hiervan op de hoogte en motiveert de redenen van de onvolledige kennisgeving.

### **Artikel 31**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet kan niet aansprakelijk gehouden worden voor de gevolgen voor het ontwikkelingsplan van fouten of weglatingen in de planningsgegevens die hij ontving of van de laattijdige kennisgeving van deze gegevens.

## **Boek II.4. Verplichting tot kennisgeving van de planningsgegevens in geval van ingebruikname of buitengebruikstelling van een elektriciteitsproductie-eenheid of opslageenheid**

### **Artikel 32**

§ 1. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet die het voornemen heeft een op het gewestelijk transmissienet aangesloten elektriciteitsproductie-eenheid of opslageenheid van het type C of D in gebruik te nemen of buiten gebruik te stellen, geeft ten laatste op 31 juli van het jaar voorafgaand aan de effectieve verwezenlijking van deze ingebruikname of buitengebruikstelling, met een opzeggingstermijn van minimum twaalf maanden, de planningsgegevens zoals bepaald in artikel 26 ter kennis van de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

§ 2. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet die het voornemen heeft een elektriciteitsproductie-eenheid of een opslageenheid van het type B in gebruik te nemen of buiten gebruik te stellen, verricht de kennisgeving van deze ingebruikname of buitengebruikstelling zodra de investeringsbeslissing of de declasseringsbeslissing wordt genomen.

§ 3. Deze kennisgeving door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet vindt plaats onverminderd de mededeling aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet door de verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning in het beschikbaarheidsplan, overeenkomstig artikel 94 van de Europese richtsnoeren SOGL. Deze laatste mededeling is coherent met de kennisgeving door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet.

§ 4. In de kennisgeving van de planningsgegevens in geval van ingebruikname of buitengebruikstelling wordt hun respectievelijke datum van ingebruikname of buitengebruikstelling gepreciseerd.

### **Artikel 33**

De kennisgeving van de gegevens zoals bedoeld in Artikel 32 loopt niet vooruit op een beslissing van de beheerder van het gewestelijk transmissienet ten aanzien van het onderwerp van deze kennisgeving.

## DEEL III. Code van aansluiting op het gewestelijk transmissienet

### Boek III.1. Algemene bepalingen

#### Artikel 34

Dit deel legt de aansluitingsregels vast van toepassing op aansluitingsinstallaties op het gewestelijk transmissienet, waaronder alle aansluitingsinstallaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet:

- 1° die de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet of van de installaties van een andere gebruiker van het gewestelijk transmissienet kunnen beïnvloeden;
- 2° die de spanningskwaliteit kunnen beïnvloeden; of
- 3° die diensten van vraagsturing leveren aan de bevoegde netbeheerders.

#### Artikel 35

De beheerder van het gewestelijk transmissienet stelt een aansluitingscontract op en legt dit ter goedkeuring voor aan BRUGEL. Dat contract specificeert de bijkomende voorwaarden voor de aansluiting van decentrale productie-installaties, opslageenheden en verbruikseenheden die een aanzienlijke impact hebben op het gewestelijk transmissienet.

#### Artikel 36

§ 1. De aansluitingen worden beheerd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet overeenkomstig Artikel 10.

§ 2. Behoudens bijzondere wettelijke of regelgevende bepaling, wordt iedere aanvraag voor een nieuwe aansluiting of nieuwe aansluitingsinstallatie ingediend bij de beheerder van het gewestelijk transmissienet door elke kandidaat-gebruiker van het gewestelijk transmissienet die een document kan voorleggen dat bewijst dat hij beschikt of zal beschikken, in eigendom of in gebruik, over alle rechten met betrekking tot het beheer, het gebruik, het versterken en de overdracht van deze installaties.

§ 3. De beheerder van het gewestelijk transmissienet is, voor het gewestelijk transmissienet waarvoor hij als beheerder is aangesteld, als enige gemachtigd het gedeelte van de aansluiting waarvan hij het eigendoms- of gebruiksrecht heeft, aan te leggen, aan te passen, te onderhouden, te herstellen, buiten dienst te stellen en uit te baten, en dat door middel van de toepassing van aansluitingstarieven.

§ 4. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet mag, overeenkomstig de modaliteiten, met inbegrip van, in voorkomend geval, de modaliteiten voor overleg inzake veiligheid, vastgelegd in het aansluitingscontract, het gedeelte van de aansluiting waarvan hij het eigendoms- of gebruiksrecht heeft, aanleggen, aanpassen, onderhouden, herstellen, buiten dienst stellen en uitbaten, met uitzondering van het eerste aansluitingsveld. Hij mag bovendien die taken toevertrouwen aan een derde, met uitzondering van minimale taken, gespecificeerd in het aansluitingscontract, die de beheerder van het gewestelijk transmissienet op zich moet nemen in het kader van de uitbating.

§ 5. De installaties waarvan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet het eigendoms- of gebruiksrecht heeft, worden beheerd en onderhouden door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, door een derde of door de beheerder van het gewestelijk transmissienet voor rekening van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet.

§ 6. In afwijking van § 5 mogen tussenkomsten en schakelingen op installaties die functioneel deel uitmaken van het gewestelijk transmissienet alleen door de beheerder van het gewestelijk

transmissienet of een door hem gemandateerde derde worden uitgevoerd, zelfs als de gebruiker van het gewestelijk transmissienet het eigendoms- of gebruiksrecht heeft van deze installaties. Als de tussenkomsten of schakelingen gebeuren op verzoek van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of hun oorzaak vinden in de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet komen de kosten van die tussenkomsten en schakelingen ten laste van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet.

§ 7. Wanneer de aansluitingsinstallaties de eigendom zijn van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, is deze gehouden alle bepalingen van de toepasselijke wetgeving, van dit reglement en van de overeenkomsten gesloten overeenkomstig dit reglement met betrekking tot zijn aansluitingsinstallaties, na te leven of te laten naleven.

## **Boek III.2. Technische aansluitingseisen**

### **Hoofdstuk III.2.1. Algemeen**

#### **Artikel 37**

Dit boek legt de technische aansluitingseisen voor gebruikers van het gewestelijk transmissienet vast. De bijkomende eisen worden gespecificeerd in het aansluitingscontract.

#### **Artikel 38**

De technische eisen die in dit boek worden omschreven, zijn voornamelijk gericht op de volgende doeleinden:

1° er op niet discriminerende wijze toe bijdragen dat de exploitatievoorwaarden van het gewestelijk transmissienet die van toepassing zijn of gepland zijn op het aansluitingspunt voldoende zijn om de aansluitingsinstallaties, de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet en, in voorkomend geval, een uitbreiding van het gewestelijk transmissienet, op te nemen, zonder afbreuk te doen aan de goede werking van het gewestelijk transmissienet of de installaties van andere gebruikers van het gewestelijk transmissienet en zonder schadelijke terugwerkende kracht, met name vanuit het standpunt van de stabiliteit, harmonischen, interharmonischen, onevenwicht, flicker, snelle spanningswijzigingen, kortsluitstroom aangevoerd op het gewestelijk transmissienet of de installaties van andere gebruikers van het gewestelijk transmissienet;

2° op niet discriminerende wijze de harmonieuze ontwikkeling bevorderen van het gewestelijk transmissienet.

#### **Artikel 39**

§ 1. De technische eisen van toepassing op elektriciteitsproductie-eenheden zijn vastgelegd door deze elektriciteitsproductie-eenheden in volgende categorieën in te delen:

1° elektriciteitsproductie-eenheden in het algemeen;

2° synchrone elektriciteitsproductie-eenheden;

3° power park modules.

Iedere power park module wordt, voor de toepassing van de regels van dit reglement, steeds beschouwd als een overkoepelend geheel van generatoren verbonden met het gewestelijk transmissienet via een uniek aansluitingspunt.

Overeenkomstig de beslissing van Brugel nr. 20190904-117 van 4 september 2019, worden de elektriciteitsproductie-eenheden waarvan het aansluitingspunt zich bevindt op niveau van het gewestelijk transmissienet ingedeeld in de types A, B, C en D.

§ 2. De installaties, andere dan de elektriciteitsproductie-eenheden zoals bedoeld in § 1 en de

opslageenheden zoals bedoeld in § 3 worden in de onderstaande categorieën ingedeeld, meer bepaald op basis van artikel 3.1 van de Europese netcode DCC:

- 1° de verbruiksinstallaties aangesloten op het gewestelijk transmissienet;
- 2° de installaties van een distributienet die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet;
- 3° de distributienetten;
- 4° de privénetten die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet;
- 5° de verbruikseenheden die worden gebruikt door een verbruiksinstallatie om diensten van vraagsturing te leveren aan de relevante netbeheerders.

§ 3. De opslageenheden zijn geklasseerd in de types A, B, C of D op basis van de volgende drempelcriteria:

- 1° type A: het maximaal actief vermogen is tussen 0,8 kW inbegrepen en 1 MW niet inbegrepen;
- 2° type B: het maximaal actief vermogen is tussen 1 MW inbegrepen en 25 MW niet inbegrepen;
- 3° type C: het maximaal actief vermogen is tussen 25 MW inbegrepen en 75 MW niet inbegrepen;
- 4° type D: het maximaal actief vermogen is groter dan of gelijk aan 75 MW.

Voor de toepassing van dit boek, wordt onder maximaal actief vermogen van een opslageenheid het maximaal actief vermogen bedoeld dat die opslageenheid technisch gezien in staat is te leveren of te absorberen op het aansluitingspunt met het gewestelijk transmissienet.

#### **Artikel 40**

§ 1. Overeenkomstig beslissing nr. 20190424-91 van 24 april 2019 van Brugel wordt de installatie van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet beschouwd als nieuw in de zin van de Europese netcode RfG en de Europese netcode DCC binnen de termijn bepaald in de goedkeuringsbeslissing van Brugel van de voorstellen betreffende de algemene toepassingseisen die worden voorgelegd door de relevante netbeheerders volgens dezelfde netcodes, of in iedere latere goedkeuringsbeslissing. In het andere geval wordt de installatie beschouwd als bestaand.

§ 2. In afwijking van § 1 wordt een opslageenheid zoals bedoeld in Artikel 39§ 3 beschouwd als bestaand indien de eenheid al op het gewestelijk transmissienet is aangesloten op de datum van inwerkingtreding van dit reglement. In het andere geval wordt ze als nieuw beschouwd.

### **Hoofdstuk III.2.2. Eisen van toepassing op elke installatie en aansluiting op het gewestelijk transmissienet**

#### **Afdeling III.2.2.1. Algemene bepalingen**

##### **Artikel 41**

Dit hoofdstuk stelt de eisen vast die van toepassing zijn op elke installatie en elke verbinding met het gewestelijk transmissienet, ongeacht of deze als bestaand of nieuw worden beschouwd overeenkomstig de Europese netcode RfG en de Europese netcode DCC. De bijkomende eisen worden gespecificeerd in het aansluitingscontract.

##### **Artikel 42**

§ 1. De aansluitingsinstallaties worden door de beheerder van het gewestelijk transmissienet aan het gewestelijk transmissienet gekoppeld op het (de) aansluitingspunt(en). Onder voorbehoud van bijzondere regels die in dit hoofdstuk nader worden beschreven voor bepaalde technische eisen,



worden de technische aansluitingseisen vastgesteld op het (de) betrokken aansluitingspunt(en). Het aansluitingspunt scheidt het gewestelijk transmissienet van de aansluitingsinstallaties waarvan de werking slechts gevolgen heeft voor de gebruiker van het gewestelijk transmissienet aangesloten op dat punt, of ten aanzien van de gebruikers van het gewestelijk transmissienet die verbonden zijn met dat punt in geval van een gedeelde aansluiting.

§ 2. De aansluitingspunten van de distributienetten op het gewestelijk transmissienet bevinden zich op de interconnectiepunten die zich bevinden aan de secundaire van de transformatoren die toebehoren aan het gewestelijk transmissienet, die de elektriciteitsspanning omvormen naar de spanning van de distributienetten en waarvan de fysieke plaats en het spanningsniveau opgenomen zijn in de samenwerkingsovereenkomst gesloten tussen de beheerders van de geïnterconnecteerde netten.

§ 3. Wanneer meerdere bestaande opslageenheden op hetzelfde aansluitingspunt zijn aangesloten, zijn de bepalingen van dit reglement van toepassing op elk van deze opslageenheden afzonderlijk.

### **Artikel 43**

De procedures voor exploitatie en onderhoud van aansluitingsinstallaties die een invloed hebben op de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet of op installaties van andere gebruikers van het gewestelijk transmissienet worden opgesteld door de beheerder van het gewestelijk transmissienet en opgenomen in het aansluitingscontract.

### **Artikel 44**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet legt de bijkomende technische eisen voor aansluiting van verbruiksinstallaties vast in het aansluitingscontract na goedkeuring van Brugel.

§ 2. Nieuwe verbruiksinstallaties moeten voldoen aan de algemene toepassingseisen opgesteld door de beheerder van het gewestelijk transmissienet. Bestaande verbruiksinstallaties die een dusdanige wijziging ondergaan dat hun aansluitingscontract ingrijpend moet worden herzien, moeten voldoen aan de algemene toepassingseisen opgesteld overeenkomstig de Europese netcode DCC.

### **Artikel 45**

§ 1. Een gebruiker van het gewestelijk transmissienet moet de indienstname of de substantiële modernisering van een verbruiksinstallatie, indien deze een ingrijpende herziening van het aansluitingscontract als gevolg heeft volgens de criteria opgesteld krachtens artikel 1, melden aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet. De wijze van melding wordt door de beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaald.

§ 2. In de bijkomende technische eisen zoals bepaald in Artikel 44§ 1, legt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de reden tot noodzaak voor een verplichte voorafgaandelijke detailstudie vast.

## **Afdeling III.2.2.2. Normen**

### **Artikel 46**

De aansluitingsinstallaties en de installaties van de gebruikers van het gewestelijk transmissienet zijn overeenkomstig met de normen en met de reglementen die van toepassing zijn op elektrische installaties.

De beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalt, op transparante en niet discriminerende wijze, de technische normen, technische verslagen en andere referentieregels die van toepassing zijn op aansluitingsuitrustingen en installaties van de gebruikers van het gewestelijk transmissienet. Deze normen, verslagen en regels worden vermeld in het aansluitingscontract en in de detailstudie bedoeld in Artikel 102 en/of moeten gemakkelijk door derden geraadpleegd kunnen worden, bijvoorbeeld via een website. Een wijziging aangebracht in een norm is van toepassing op bestaande aansluitingsuitrustingen en op bestaande installaties van de gebruikers van het gewestelijk transmissienet indien de norm of een wettelijke bepaling dit voorziet en geen wijziging vergt van de

contracten die gesloten werden krachtens dit reglement. De algemene technische minimumeisen die van toepassing zijn op de aansluitingen worden gepreciseerd in Artikel 47§ 3.

#### **Artikel 47**

§ 1. Onverminderd de technische eisen die voortvloeien uit de Europese netcodes RfG en DCC, wendt de beheerder van het gewestelijk transmissienet alle middelen aan die hem redelijkerwijs beschikbaar zijn opdat de spanning op een aansluitingspunt conform de norm EN 50160 zou zijn. De norm EN 50160 dient als referentiepunt voor alle spanningsniveaus in dit reglement.

§ 2. Het toegelaten niveau van storingen op het gewestelijk transmissienet veroorzaakt door de aansluitingsuitrustingen en de installaties van de gebruikers van het gewestelijk transmissienet wordt bepaald door de normen en Europese en/of geharmoniseerde standaarden die algemeen worden toegepast door vergelijkbare sectoren op Europees niveau en, onder meer, door de technische rapporten IEC 61000-3-6 en IEC 61000-3-7 en de Synergrid procedure C10/17 "Power quality voorschriften voor netgebruikers aangesloten op hoogspanningsnetten".

§ 3. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet stelt alle aangepaste middelen in het werk zodanig dat de installaties waarvan hij het beheer heeft geen storende verschijnselen veroorzaken op het gewestelijk transmissienet die de grenzen gepreciseerd in § 2 of in het aansluitingscontract overschrijden of die de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet verstoren of die leiden tot een bijkomende afname van reactieve energie bepaald in Artikel 154 of in het aansluitingscontract. Bij ontstentenis mag de beheerder van het gewestelijk transmissienet, mits een motivering van zijn beslissing, voornoemde middelen in het werk stellen ten laste van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet. Die beslissing wordt ter kennis gegeven van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet en vermeldt dat zij het voorwerp kan zijn van een beroep, en de modaliteiten om dat in te dienen.

§ 4. De waarden opgenomen in de tabellen van Annexe 2 zijn van toepassing op de aansluitingsinstallaties, onafhankelijk van hun spanningsniveau. Alle op het gewestelijk transmissienet aangesloten verbruiksinstallaties moeten, voor alle installaties op het spanningsniveau van het punt van interface, voldoen aan de in de tabellen van Annexe 2 opgenomen waarden voor dit spanningsniveau van het punt van interface.

§ 5. De installaties op het eerste spanningsniveau onder het spanningsniveau van het punt van interface zijn zo gedimensioneerd dat ze het maximaal toelaatbare kortsluitvermogen op het aansluitingspunt niet zullen beperken, waarbij het maximaal toelaatbare kortsluitvermogen op het aansluitingspunt de waarde is die voor dit spanningsniveau in Annexe 2 is opgenomen.

§ 6. De in de tabellen van Annexe 2 opgenomen waarden kunnen nader worden vastgesteld en/of aangepast in het aansluitingscontract, met inachtneming van de toepasselijke wetgeving. Ze worden volledig in acht genomen, zoals bepaald in het aansluitingscontract, om de definitieve bedrijfsvoeringsnotificatie te verkrijgen in de betekenis van artikel 2, tweede lid, 62), van de Europese netcode RfG en in de betekenis van Artikel 115, na afloop van de procedure van conformiteit tijdens de periode van voorlopige bedrijfsvoeringsnotificatie zoals bedoeld in de Europese netcodes RfG en DCC en in Artikel 114.

#### **Artikel 48**

§ 1. De velden van de aansluitingsinstallaties zijn uitgerust met beveiligingen teneinde selectief een fout uit te schakelen binnen een maximum toegelaten tijdsinterval, waarin inbegrepen de tijd voor de werking van de vermogensschakelaar en het doven van de boog. Deze beveiligingen worden door de beheerder van het gewestelijk transmissienet gepreciseerd in het aansluitingscontract.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet mag, in voorkomend geval en mits motivering, specifieke voorschriften opleggen aan een aansluiting in functie van de bijzondere lokale kenmerken van het gewestelijk transmissienet.

§ 3. Elektrische installaties die gevoed worden door afzonderlijke aansluitingen mogen niet onderling verbonden worden, behoudens voorafgaandelijke toelating van de beheerder van het gewestelijk

transmissienet.

§ 4. De beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalt, na raadpleging van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, voor wat betreft de aspecten die niet geregeld worden in dit reglement, in de Europese netcodes en richtsnoeren en in de algemene toepassings-eisen goedgekeurd door Brugel, overeenkomstig die codes en richtsnoeren, de specifieke eisen en regelparameters die tot uitvoering moeten worden gebracht met betrekking tot de aansluiting op het gewestelijk transmissienet, waarvan onder meer:

- 1° het eendraadsschema met inbegrip van het eerste aansluitingsveld vanaf het gewestelijk transmissienet, de structuur van de post waarvan dit veld deel uitmaakt en de railstellen van deze post;
- 2° de functionele technische minimumspecificaties van de aansluitingsuitrustingen.

De beheerder van het gewestelijk transmissienet neemt die eisen op in het aansluitingscontract en legt dit ter goedkeuring voor aan BRUGEL.

§ 5. Na raadpleging van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, bepaalt de beheerder van het gewestelijk transmissienet, op niet discriminerende en transparante wijze, en op het eendraadsschema, onder meer:

- 1° het (de) aansluitingspunt(en);
- 2° het (de) punt(en) van interfacepunt;
- 3° het toegangspunt geassocieerd met het (de) aansluitingspunt(en);
- 4° de meetpunten.

## Artikel 49

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalt, in naleving van de algemene toepassings-eisen en de eisen van het aansluitingscontract, tijdens de detailstudie, de functionele technische minimumspecificaties aan te wenden voor de uitrustingen van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet teneinde de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet te waarborgen. Deze functionele minimumvereisten hebben betrekking:

- 1° op de effecten teweeggebracht door de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet ter hoogte van het (de) punt(en) interface in termen van de:
  - a) maximale eenfasige en driefasige kortsluitvermogens die de installatie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet kan injecteren in het gewestelijk transmissienet op het (de) aansluitingspunt(en);
  - b) maximale foutafschakeltijd door de hoofd- en reservebeveiligingen;
  - c) nulpuntschakeling van de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet (aarding, aardingsimpedanties, wikkelingschakelschema van de transformatoren);
  - d) maximaal toegelaten niveaus van storingsemissies geïnjecteerd in het gewestelijk transmissienet door de installatie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet;
- 2° op de technische karakteristieken van de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet aangesloten op het spanningsniveau van het (de) punt(en) van interfacepunt of, bij ontbreken van dergelijke installaties, bijvoorbeeld in geval de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet beginnen met een spanningstransformatie, op de technische karakteristieken van de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet

aangesloten op het eerste spanningsniveau rechtstreeks verbonden met het spanningsniveau van het (de) punt(en) van interfacepunt via een enkele transformatie, in termen van:

- a) isolatieniveau;
- b) nominale kortsluitstroom;
- c) onderbrekingsvermogen van de vermogensschakelaars.

Deze technische karakteristieken houden rekening met de bijzonderheden van de verplichte algemene technische minimumeisen, zoals vastgelegd in Artikel 47§ 3;

- 3° in het algemeen op elke uitrusting die een niet verwaarloosbare invloed kan hebben op de kwaliteit van de spanning of storingen in het gewestelijk transmissienet kan veroorzaken;
- 4° op de telecommunicatiemiddelen te installeren bij de gebruiker van het gewestelijk transmissienet;
- 5° na overleg met de gebruiker van het gewestelijk transmissienet,
  - a) op de vergrendelingen en de automatismen te installeren bij de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet;
  - b) op de technische oplossingen en de regelparameters aan te wenden in het kader van het systeembeschermingsplan en het herstelplan.

§ 2. De algemene technische minimumeisen, de regelparameters en de andere bepalingen bedoeld in § 1 worden opgenomen in het aansluitingscontract bedoeld in Artikel 107.

§ 3. Brugel vult, op voorstel van de beheerder van het gewestelijk transmissienet, de lijst van algemene technische minimumeisen en regelparameters bepaald in § 1 aan.

## **Artikel 50**

Met inachtneming van de principes bedoeld in Artikel 47§ 3 bepalen de gebruiker van het gewestelijk transmissienet en de beheerder van het gewestelijk transmissienet in overleg, voor de aspecten die niet geregeld worden door dit reglement, de Europese netcodes en richtsnoeren en de algemene toepassingseisen goedgekeurd door Brugel in toepassing van voornoemde codes en richtsnoeren, en die verbonden zijn met de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet:

- 1° het eendraadsschema van de structuur van het net van de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, dat omvat:
  - a) de spanningsniveaus van de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet die het (de) punt(en) van interfacepunt bevat(ten);
  - b) alle mogelijke verbindingen tussen de verschillende aansluitingen, met inbegrip van de transformatoren, evenals de verbindingen met eventuele elektriciteitsproductie-installaties;
  - c) de eventuele apparatuur voor het compenseren van reactieve energie;
  - d) de definitie van de wikkelingschakelschema's, de nominale spanningen en de eventuele regelstanden van de transformatoren die verschillende aansluitingen kunnen verbinden;
  - e) alle uitrustingen aangesloten op deze spanningsniveaus die storingen kunnen teweegbrengen;
- 2° de eventuele automatische wederinschakeling van luchtlijnen;

3° de exploitatiewijzen van de hoofdaansluiting en de noodaansluiting.

## Artikel 51

§ 1. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet deelt uit eigen beweging of op vraag van de beheerder van het gewestelijk transmissienet aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet alle informatie mee met betrekking tot zijn installaties die een impact hebben op de kwaliteit, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet, waaronder onder meer:

- 1° de kenmerken van de compensatietoestellen gesitueerd in de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet;
- 2° de aanvoer van kortsluitvermogen vanuit de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of, bij het ontbreken daarvan, het totale vermogen van de motoren geïnstalleerd in de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of, bij het ontbreken daarvan, de proportie van de belasting van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet dat aangewend wordt voor de voeding van motoren op wisselstroom, evenals hun koppelingsmodaliteiten, direct of via vermogenselektronica;
- 3° de algemene technische minimumeisen en de regelparameters van zijn installaties, bedoeld in Artikel 49, onder meer de karakteristieken van de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, zoals de configuratie en de configuratiewijzigingen, de minimale en maximale limieten van de spanning en van de frequentie;
- 4° in het algemeen elke wijziging die een aanzienlijke invloed kan hebben op de veiligheid van de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet.

De beheerder van het gewestelijk transmissienet mag ook de gebruikers van het gewestelijk transmissienet vragen om hem elke informatie mee te delen die hij nodig heeft om zijn taken van beheerder van het gewestelijk transmissienet uit te voeren.

§ 2. Onverminderd Artikel 28, deelt de beheerder van het gewestelijk transmissienet aan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet alle informatie mee met betrekking tot de transmissienetconfiguraties die een impact hebben op de kwaliteit, de betrouwbaarheid, de beschikbaarheid, de efficiëntie en de veiligheid van de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet.

### **Afdeling III.2.2.3. Specifieke bepalingen met betrekking tot de aansluitingsinstallaties opgesteld op een terrein waarvan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet het eigendoms- of gebruiksrecht heeft en waarop de beheerder van het gewestelijk transmissienet geen zakelijk recht heeft**

## Artikel 52

§ 1. In het geval dat de aansluitingsinstallatie op een terrein staan waarvan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet een eigendoms- of gebruiksrecht heeft en waarop de beheerder van het gewestelijk transmissienet geen zakelijk recht heeft, dient de gebruiker van het gewestelijk transmissienet:

- 1° erop toe te zien, op eigen kosten, dat deze aansluitingsinstallaties op elk moment toegankelijk zijn voor de beheerder van het gewestelijk transmissienet;
- 2° alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem verwacht kunnen worden om elke beschadiging aan het gewestelijk transmissienet, aan de aansluitingsinstallaties en/of aan de installaties van een andere gebruiker van het gewestelijk transmissienet te voorkomen;
- 3° indien dit technisch mogelijk is, erop toe te zien dat de beheerder van het gewestelijk transmissienet het recht en de mogelijkheid heeft op elk moment aanvullende of bijkomende

aansluitingsuitrustingen te plaatsen voor deze gebruiker van het gewestelijk transmissienet;

4° erop toe te zien dat de beheerder van het gewestelijk transmissienet het recht en de mogelijkheid heeft om op elk moment het geheel of een gedeelte van de aansluitingsuitrustingen, waarvan hij eigenaar is, te vervangen;

5° erop toe te zien dat, op geen elk moment, de rechten van de netbeheerder met inbegrip van de eigendom of het gebruik, de toegang en de effectieve controle op het geheel of een gedeelte van de aansluitingsinstallaties worden aangetast.

§ 2. De uitvoeringsmodaliteiten voor het uitoefenen van de verplichtingen vermeld in Artikel 52 worden bepaald in het aansluitingscontract.

#### **Afdeling III.2.2.4. Identificatie van de uitrustingen**

##### **Artikel 53**

§ 1. Elke uitrusting die van een aansluitingsinstallatie deel uitmaakt wordt geïdentificeerd overeenkomstig een code opgesteld door de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

§ 2. Na raadpleging van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, bepaalt de beheerder van het gewestelijk transmissienet uit de uitrustingen die deel uitmaken van de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, deze die volgens de code bedoeld in § 1 geïdentificeerd moeten worden. Deze bepaling beoogt hoofdzakelijk de uitrustingen bedoeld in Artikel 50.

§ 3. De uitrustingen bedoeld in § 1 en § 2 worden van een identificatieplaat voorzien die hun code duidelijk vermeldt.

#### **Afdeling III.2.2.5. Bijkomende technische eisen voor de compensatie van reactieve energie voor een verbruiksinstallatie bedoeld in artikel 36, § 2, 1°**

##### **Artikel 54**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet heeft het recht om, behoudens onmiddellijke rechtzetting door de verbruiksinstallatie bedoeld in Artikel 39§ 2.1°, de gebruiker van het gewestelijk transmissienet de verplichting op te leggen om de technische middelen aan te wenden die nodig zijn voor de compensatie van reactieve energie, of, meer in het algemeen, voor de compensatie van ieder verstoring fenomeen, wanneer deze verbruiksinstallatie aangesloten op het gewestelijk transmissienet aanleiding geeft tot een bijkomende afname van reactieve energie, die een correctie noodzaakt, of wanneer ze de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet verstoort.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet motiveert die beslissing en deelt deze mede aan de betrokken gebruiker van het transmissienet.

### **Hoofdstuk III.2.3. Aanvullende technische eisen voor de aansluiting op het transmissienet van bestaande elektriciteitsproductie-eenheden en opslageenheden**

#### **Afdeling III.2.3.1. Algemeen**

##### **Artikel 55**

Dit hoofdstuk bepaalt de technische eisen die van toepassing zijn op de aansluiting op het gewestelijk transmissienet van elektriciteitsproductie-eenheden en opslageenheden zoals bedoeld in Artikel 39 van dit reglement, beschouwd als bestaand overeenkomstig Artikel 40, ter aanvulling van de technische eisen voorzien in Afdeling III.2.3.2 en van het aansluitingscontract die hen bedoelen.

## Afdeling III.2.3.2. Werkingsvoorwaarden

### Artikel 56

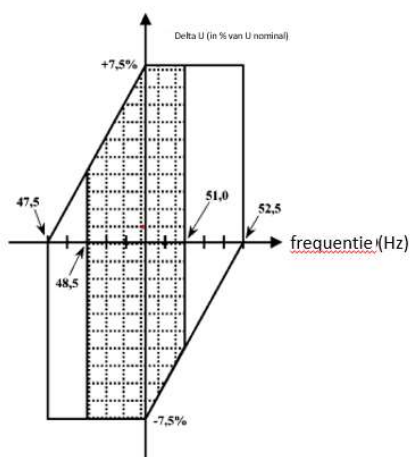
§ 1. Een elektriciteitsproductie-eenheid of een opslageenheid beschouwd als bestaand overeenkomstig Artikel 40 moet synchroon met het gewestelijk transmissienet kunnen werken:

- 1° zonder beperking in tijd indien de netfrequentie gemeten in de regelzone begrepen is tussen 48.5 Hz en 51 Hz; en
- 2° tijdens een in gemeenschappelijk akkoord tussen de gebruiker van het gewestelijk transmissienet en de beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalde tijd indien de frequentie gemeten in de regelzone tussen 48 Hz en 48.5 Hz, alsook tussen 51 Hz en 52.5 Hz ligt.

§ 2. Het frequentierelais dat de overgang van een elektriciteitsproductie-eenheid of van een opslageenheid beschouwd als bestaand overeenkomstig artikel 38, naar een eilandbedrijf bewaakt, mag niet geactiveerd worden zolang de frequentie gemeten in de regelzone groter of gelijk is aan 48 Hz is, behoudens andersluidende bepaling in het aansluitingscontract.

### Artikel 57

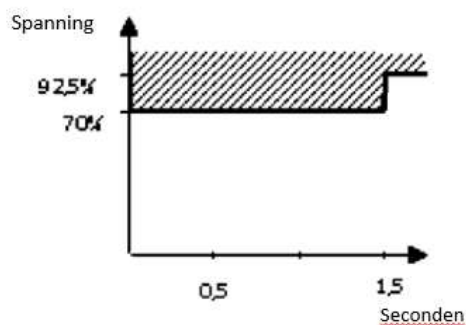
Een elektriciteitsproductie-eenheid of een opslageenheid beschouwd als bestaand overeenkomstig Artikel 40, moet zonder beperking in tijd synchroon kunnen werken met het gewestelijk transmissienet, binnen het gearceerde gebied in de onderstaande grafiek delta U-frequentie, waarin delta U verwijst naar de spanningsafwijking aan de klemmen van de generator uitgedrukt in % van de nominale spanning.



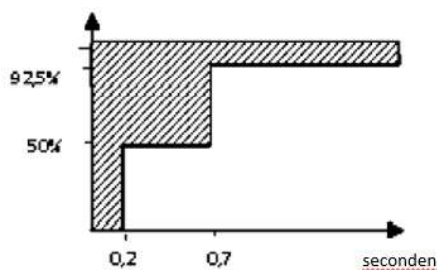
### Artikel 58

§ 1. Een elektriciteitsproductie-eenheid of een opslageenheid beschouwd als bestaand overeenkomstig Artikel 40, moet, behoudens andersluidende bepaling in het aansluitingscontract:

- 1° over haar gehele werkingsdomein synchroon met het gewestelijk transmissienet kunnen werken als de spanning op het aansluitingspunt, uitgedrukt in procent van de nominale spanning op dat punt, gedurende een spanningsval met beperkte amplitude, binnen het gearceerde gebied van de onderstaande grafiek blijft;



2° over haar gehele werking domein synchroon met het gewestelijk transmissienet kunnen werken als de spanning op het aansluitingspunt, uitgedrukt in procent van de nominale spanning op dat punt, gedurende een spanningsval met belangrijke amplitude, binnen het gearceerde gebied van de onderstaande grafiek blijft.



§ 2. Specifieke eisen worden op objectieve, transparante en niet discriminerende wijze bepaald door de beheerder van het gewestelijk transmissienet voor de power park modules en de elektriciteitsproductie-eenheden beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40, die hernieuwbare energiebronnen gebruiken en voor de warmtekrachtkoppelingseenheden beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40.

#### Artikel 59

Tijdens een plotse wijziging of een belangrijke afwijking van de frequentie mag geen enkel toestel van een elektriciteitsproductie-eenheid of van een opslageenheid beschouwd als bestaand overeenkomstig Artikel 40, ingaan tegen de werking van de primaire frequentieregeling zoals die in dit reglement voorzien is.

#### Afdeling III.2.3.3. Beveiligingen

##### Artikel 60

De beheerder van het gewestelijk transmissienet plaatst aan de hoogspanningszijde van de aansluiting een vermogenschakelaar waarvan het onderbrekingsvermogen groter dan of gelijk is aan standaardwaarde, uitgedrukt in kA, opgesteld per spanningsplan in Annexe 2.

##### Artikel 61

De eenfasige kortsluitstroom mag niet groter zijn dan de driefasige kortsluitstroom.

#### Afdeling III.2.3.4. Specificaties voor productie van reactieve energie

##### Artikel 62

Elke elektriciteitsproductie-eenheid van het type C of D alsmede de elektriciteitsproductie-eenheden van type B beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40, waarvoor een dienstovereenkomst



voor de regeling van de spanning en het reactief vermogen bedoeld in Artikel 159 werd afgesloten met de beheerder van het gewestelijk transmissienet, zijn regelende elektriciteitsproductie-eenheden onafhankelijk van het niveau van de spanning van het aansluitingspunt, op dewelke de eisen van deze afdeling van toepassing zijn.

### **Artikel 63**

Onafhankelijk van de andere specificaties omschreven in dit reglement, moet elke regelende elektriciteitsproductie-eenheid Afdeling III.2.3.4, beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40, in staat zijn haar levering van reactief vermogen automatisch en op eerste vraag van de beheerder van het gewestelijk transmissienet, zonder verwijl, aan te passen tijdens langzame, in orde van minuten, en plotse, in orde van een fractie van seconde, wijzigingen in de spanning.

### **Artikel 64**

Elke elektriciteitsproductie-eenheid beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40, die niet in Afdeling III.2.3.4 wordt bedoeld, moet in staat zijn haar levering van reactief vermogen aan te passen in functie van de noden van het gewestelijk transmissienet, ten minste door de productie van het reactieve vermogen te kunnen omschakelen tussen twee niveaus overeengekomen tussen de beheerder van het gewestelijk transmissienet en de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet.

### **Artikel 65**

§ 1. Voor elke waarde van het actief vermogen dat op het gewestelijk transmissienet geïnjecteerd kan worden tussen het technisch minimum en het maximaal aansluitingsvermogen, bij normale exploitatiespanning, moet de elektriciteitsproductie-eenheid Afdeling III.2.3.4, beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40, in het aansluitingspunt een reactief vermogen respectievelijk kunnen absorberen of leveren tussen minimum  $-0.1 P_{max}$  en  $0.45 P_{max}$ .

§ 2. Voor elke spanning op het aansluitingspunt tussen 0.9 en 1.05 maal de normale exploitatiespanning, moet de elektriciteitsproductie-eenheid Afdeling III.2.3.4, beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40, dezelfde mogelijkheden hebben, met uitzondering van een beperking veroorzaakt door spanningsbeperkingen van de generator of veroorzaakt door de statorstroom van de generator. Een eventuele statorstroombeperking mag niet tussenkomen bij de snelle regeling van de spanning.

De beperkingen op de spanning aan de klemmen van de generator dienen de bepalingen van Artikel 57 en Artikel 58 te respecteren.

§ 3. In afwijking van wat voorzien is in § 1 en § 2, zijn de spanning, het actief en het reactief vermogen waarmee dient rekening gehouden te worden voor de lokale elektriciteitsproductie-eenheden beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40, de spanning, het actief en het reactief vermogen aan de uitgang van de lokale elektriciteitsproductie-eenheid.

### **Artikel 66**

De spanningsregelaar van een elektriciteitsproductie-eenheid beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40, bedoeld in Afdeling III.2.3.4, is voorzien van een over- en onderbekrachtigingsbegrenzer. Deze werken automatisch en enkel indien het reactief vermogen zich buiten het interval bevindt zoals bepaald bij toepassing van artikel 64.

### **Artikel 67**

Binnen het werkingsgebied dient elke elektriciteitsproductie-eenheid beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40, bedoeld in Afdeling III.2.3.4, bij trage wijzigingen van de spanning  $U_{net}$  op het aansluitingspunt, op automatische wijze haar reactieve productie  $Q_n$  aan te kunnen passen zodat de relatieve gevoeligheidscoëfficiënt  $a_{eq}$  begrepen is tussen 18 en 25,

$$\alpha_{eq} = - \frac{\Delta Q_{net} / (0.45 \times P_{nom})}{\Delta U_{net} / U_{norm,exp}}$$

waarbij:

Q/net het reactief vermogen gemeten aan de hoogspanningszijde van de opvoertransformator betekent;

P/max (voorheen P<sub>nom</sub>) het maximaal vermogen betekent;

U/net de spanning, gemeten aan de hoogspanningszijde van de opvoertransformator betekent;

U/norm,exp de normale exploitatiespanning (de gemiddelde spanning waarrond het transmissienet geëxploiteerd wordt) betekent.

### Artikel 68

Indien een elektriciteitsproductie-eenheid beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40, die niet bedoeld is in Afdeling III.2.3.4, uitgerust is met een regelaar bestemd om de referentiewaarde te volgen van het geproduceerd reactief vermogen, dient deze traag te zijn ten opzichte van de primaire spanningsregeling van de elektriciteitsproductie-eenheden beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40, bedoeld in Afdeling III.2.3.4, waarvan de werking ingrijpt op een schaal van seconden, en snel ten opzichte van de dynamica van de transformatoren met automatische regelschakelaars, inwerkende op een schaal van tientallen seconden tot minuten, om zodoende spanningsschommelingen in het elektrisch systeem te vermijden. De tijdsconstante van gesloten keten van deze regelaar moet minstens tussen 10 en 30 seconden kunnen ingesteld worden.

### Afdeling III.2.3.5. Andere bepalingen

#### Artikel 69

§ 1. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet en de beheerder van het gewestelijk transmissienet bepalen, voor wat betreft de aspecten die niet geregeld worden in dit reglement en die rechtstreeks verbonden zijn met de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet, de aan te wenden algemene technische minimumeisen, regelparameters en minimale technische functionele specificaties met betrekking tot de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, waaronder:

- 1° het werkingsgebied van de generator in het actief-reactief diagram in functie van de exploitatiespanning;
- 2° de aanpassing van de turbineregelaar aan het eilandbedrijf van de elektriciteitsproductie-eenheid (mogelijkheid en moment van eilandbedrijf);
- 3° het regelbereik van de versterking van de snelheidsregelaar;
- 4° het reactief statisme;
- 5° de statische en dynamische stabiliteit;
- 6° de weerstand aan een spanningsdip van de generator en van de ondersteunende diensten;
- 7° het bekrachtigingsplafond;
- 8° de synchronisatie met het gewestelijk transmissienet bij normale en buitengewone exploitatie;

9° de mogelijkheid van de elektriciteitsproductie-eenheid tot het leveren van ondersteunende diensten;

10° de mogelijkheid van gemeenschappelijke storingen inbegrepen de controle en bediening van elektriciteitsproductiegroepen die meerdere elektriciteitsproductie-eenheden met gemeenschappelijke ondersteunende diensten en elektriciteitsproductie-eenheden met gecombineerde cyclus omvatten;

11° de Power System Stabiliser;

12° de opvoertransformator: vermogen, wikkilverhouding, kortsluitspanning, aarding van het nulpunt, beperking van de eenfasige kortsluitstroom en beperking van transiënte inschakelstromen. Dit laatste systeem wordt enkel geactiveerd bij de inschakeling van dit deel van de installatie om de inschakelstromen te beperken en wordt daarna gedeactiveerd.

§ 2. De technische minimumeisen, de regelparameters en andere minimale technische functionele specificaties bedoeld in § 1 worden opgenomen in het aansluitingscontract.

## **Hoofdstuk III.2.4. Bijkomende technische eisen voor de aansluiting van de nieuwe installaties**

### **Afdeling III.2.4.1. Algemeen**

#### **Artikel 70**

Dit hoofdstuk legt de technische eisen vast voor de aansluiting op het gewestelijk transmissienet van installaties van de gebruikers van het gewestelijk transmissienet bedoeld in Artikel 39 van dit reglement, beschouwd als nieuw overeenkomstig Artikel 40, in aanvulling op de technische eisen van Hoofdstuk III.2.2 en in aanvulling op de technische eisen van het aansluitingscontract dat erop betrekking heeft.

#### **Artikel 71**

§ 1. Eén of meerdere in dit hoofdstuk vastgestelde technische eisen zijn ook toepasselijk op de aansluitingsinstallaties of de installaties van gebruikers van het gewestelijk transmissienet beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40, nadat een van de hierna beschreven specifieke procedures is toegepast:

1° in geval van substantiële modernisering van de elektriciteitsproductie-eenheden van de types C of D, of van verbruiksinstallaties, overeenkomstig artikel 4.1, a), respectievelijk de Europese netcode RfG en de Europese netcode DCC, of van opslageenheden waarvan de procedure is voltooid of vastgesteld in Artikel 104 en Artikel 105;

2° wanneer Brugel beslist om één of meerdere van deze technische eisen bedoeld in dit hoofdstuk op te leggen, overeenkomstig de procedure die wordt beschreven in de artikelen 4.1, b), en 4.3 tot 4.5 van respectievelijk de Europese netcode RfG en de Europese netcode DCC, op een categorie van aansluitingsinstallaties of installaties van gebruikers van het gewestelijk transmissienet beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40;

3° wanneer Brugel beslist om één of meerdere van deze technische eisen bedoeld in dit hoofdstuk toe te passen op een categorie van opslageenheden beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40;

4° wanneer een Europese netcode voorziet in de toepassing van bepaalde technische eisen op bestaande aansluitingsinstallaties of op bestaande installaties van gebruikers van het gewestelijk transmissienet.

§ 2. Eén of meerdere van de in dit hoofdstuk vastgestelde technische eisen zijn niet toepasselijk op de

aansluitingsinstallaties of installaties van gebruikers van het gewestelijk transmissienet beschouwd als nieuw overeenkomstig Artikel 40, wanneer Brugel beslist om bepaalde categorieën van nieuwe aansluitingsinstallaties of van nieuwe installaties van gebruikers van het gewestelijk transmissienet vrij te stellen van deze technische eisen, op collectieve wijze, of om een nieuwe aansluitingsinstallatie of een nieuwe installatie van bepaalde gebruikers van het gewestelijk transmissienet op individuele wijze vrij te stellen. Dit gebeurt overeenkomstig de afwijkingsprocedure die wordt beschreven in de Europese netcode RfG en in de Europese netcode DCC. Deze afwijkingsprocedure wordt, naar analogie, ook toegepast op de opslageenheden.

§ 3. Wanneer het recht bepaald in artikel 6.3 van de Europese netcode RfG en/of het recht bepaald in artikel 5.3 van de Europese netcode DCC wordt uitgeoefend, kan de beheerder van het gewestelijk transmissienet in zijn hoedanigheid van bevoegde netbeheerder zijn toestemming geven voor de demonstratie door middel van simulaties en/of studies, dat de overwogen elektriciteitsproductie-eenheid en/of de kritische belastingen niet aangesloten kunnen blijven, om het industrieel proces zeker te stellen. Alle geschillen tussen de partijen worden beslecht overeenkomstig artikel 7, lid 5, van de Europese netcode RfG en artikel 6, lid 5, van de Europese netcode DCC.

§ 4. Wanneer de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, voor een productie- of een verbruiksinstallatie, weigert overeenstemming te bereiken over bredere frequentiebereiken, langere minimale bedrijfsperioden of specifieke vereisten die van toepassing zijn in geval van gecombineerde frequentie- en spanningsafwijkingen van een elektriciteitsproductie-eenheid overeenkomstig artikel 13.1, a), ii van de Europese netcode RfG, of artikel 12.2 van de Europese netcode DCC, en geen overeenstemming kan worden bereikt tussen deze gebruiker en de beheerder van het gewestelijk transmissienet binnen een termijn van zes maanden, kan elke partij Brugel verzoeken om binnen een termijn van zes maanden uitspraak te doen over hun geschil, overeenkomstig artikel 7.5 van de Europese netcode RfG of artikel 6.5 van de Europese netcode DCC. In dit geval worden de in de aansluitingsprocedure bedoelde termijnen geschorst totdat de partijen in kennis zijn gesteld van de beslissing van Brugel.

§ 5. Wanneer eisen die specifiek zijn voor een site moeten worden vastgesteld door de beheerder van het gewestelijk transmissienet overeenkomstig de Europese netcode RfG en de Europese netcode DCC, worden deze voorafgaandelijk ter goedkeuring voorgelegd aan Brugel tijdens de aansluitingsprocedure.

Iedere eventuele weigeringsbeslissing van de beheerder van het gewestelijk transmissienet om de specifieke exploitatievoorwaarden goed te keuren moet steeds op toereikende wijze gerechtvaardigd worden.

§ 6. Overeenkomstig de artikelen 6.4 en 6.5 van de Europese netcode RfG zijn enkel de technische eisen zoals vastgesteld in de artikelen 13.2, a), b) en f), 13.4 en 13.5 van de netcode RfG en de bijkomende technische eisen betreffende deze parameters van de frequentie zoals vastgesteld in de beslissing van Brugel bedoeld in Artikel 78, van toepassing op de warmtekrachtkoppelingseenheden aangesloten op de verbruiksinstallaties bedoeld in Artikel 39§ 2.1°.

Hier toe gaat de gebruiker van het gewestelijk transmissienet na, in overleg met de beheerder van het transmissienet, tijdens de aansluitingsprocedure aan die eenheid, of de eenheid aan de volgende voorwaarden voldoet:

1° wanneer ze zijn ingebed in verbruiksinstallaties zoals bedoeld in Artikel 39§ 2.1°; en

2° wanneer ze voldoen aan alle criteria zoals vastgesteld in artikel 6.4 van de Europese netcode RfG - deze criteria worden op individuele basis beoordeeld volgens de ondervonden situatie.

De gebruiker van het gewestelijk transmissienet van deze elektriciteitsproductie-eenheid geeft de beheerder van het gewestelijk transmissienet en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet van de verbruiksinstallaties bedoeld in Artikel 39§ 2.1° waarop hij aangesloten is echter kennis, tijdens de aansluitingsprocedure van deze eenheid, van de technische capaciteiten van deze eenheid inzake de constante productie van actief vermogen en modulatie van productie van actief vermogen.

## **Afdeling III.2.4.2. Technische eisen voor de aansluiting van nieuwe opslageenheden**

### **Artikel 72**

§ 1. Deze afdeling legt het geheel van technische eisen vast die van toepassing zijn op alle nieuwe opslageenheden waarvan de drempels zijn vastgelegd in Artikel 39§ 3, en waarvan de nieuwe aard is vastgelegd in Artikel 40.

§ 2. De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG en de aanvullende technische eisen zoals bepaald in onderafdeling III.2.4.2.1 en onderafdeling III.2.4.2.3 zijn ook van toepassing op opslageenheden, met uitzondering van de specifieke technische eisen die worden bepaald in deze afdeling.

Bij wijze van uitzondering op § 2 worden de nieuwe pomp-/turbine-eenheden onderworpen aan alle technische eisen opgenomen in de beslissingen van Brugel die vermeld zijn in Artikel 70.

*Onderafdeling III.2.4.2.1. Technische eisen met betrekking tot de frequentie voor de aansluiting van opslageenheden*

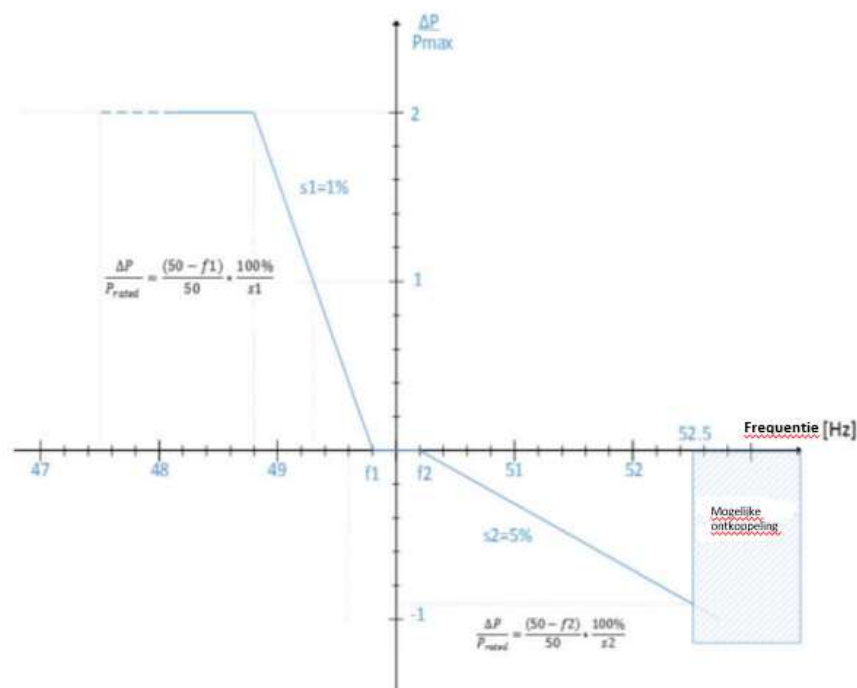
### **Artikel 73**

§ 1. De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot de werking met het net in synchrone modus in specifieke frequentiebereiken en tijdsduren, zoals bepaald in artikel 13.1, alsook de bijkomende technische eisen met betrekking tot de frequentie die zijn vastgelegd in de beslissing van Brugel bedoeld in Artikel 75, zijn van toepassing op alle opslageenheden van type A tot D bedoeld in Artikel 39§ 3.

De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot het vermogen om bestand te zijn tegen snelheden van frequentievariatie en om aangesloten te blijven op het net waarop de opslageenheid is aangesloten, alsook de bijkomende technische eisen met betrekking tot de frequentie die zijn vastgelegd in de beslissing van Brugel bedoeld in Artikel 75, zijn van toepassing op de opslageenheden van type A tot D bedoeld in Artikel 39§ 3.

§ 2. De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot de beperkte regelmodus bij overfrequentie (LFSM-O-modus) en bij onderfrequentie (LFSM-U-modus), zoals bepaald in de artikelen 13.2 et 15.2 van de Europese netcode RfG, zijn van toepassing op alle opslageenheden van type A tot D bedoeld in Artikel 39§ 3.

Bovendien moeten de opslageenheden in geval van grote frequentievariëaties bij voorrang bijdragen tot de frequentiestabiliteit door de injectie of absorptie van actief vermogen te verhogen of te verminderen volgens de figuur en de parameters hierna:



Parameters:	Standaardwaarden
f1	49.8 Hz
f2	50.2 Hz
s1	1% te selecteren binnen een bereik van 1% en 12%
s2	5% te selecteren binnen een bereik van 1% en 12%
Regelduur	Zo snel mogelijk en niet langer dan 15 seconden
Reactietijd	Standaard zo snel als technisch mogelijk (zonder opzettelijke vertraging), specifieke bepalingen kunnen van toepassing zijn in overleg met de transmissienetbeheerder

Overeenkomstig artikel 15.3, b) van de Europese netcode E&R, moeten de opslageenheden zich automatisch ontkoppelen van het gewestelijk transmissienet wanneer ze niet kunnen overschakelen naar de ontladingsmodus in de beperkte regelmodus bij onderfrequentie (LFSM-U-modus) vóór de activering van het automatisch schema van ontkoppeling van belasting in geval van lage frequentie. De ontkoppeling kan alleen systematisch worden opgelegd en wordt aanvaard in het geval dat de ontladingsmodus niet kan worden bereikt vóór de frequentiedrempel van 49 Hz.

In dit verband kunnen de eigenaars van opslageenheden in hun aansluitingscontract met de beheerder van het gewestelijk transmissienet minimale en/of maximale limieten bepalen van hun belastingstoestand wanneer gerechtvaardigde redenen van veiligheid of technische noodzaak dit vereisen.

§ 3. De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot de toelaatbare vermindering van actief vermogen bij een frequentieval, zoals bepaald in artikel 13.4 van de Europese netcode RfG, alsook de bijkomende technische eisen met betrekking tot de frequentie die zijn vastgelegd in de beslissing van Brugel bedoeld in artikel 64 & Artikel 77, zijn op geen enkele opslageenheid bedoeld in Artikel 39§ 3 van toepassing.

§ 4. De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot de interface voor het stoppen van de injectie van actief vermogen, zoals bepaald in artikel 13.6 van de Europese netcode RfG, zijn van toepassing op de opslageenheden van type A aangesloten op het gewestelijk

transmissienet. Bovendien moet iedere opslageenheid van type A aangesloten op het gewestelijk transmissienet in staat zijn om haar productie of opname van actief vermogen tot nul te herleiden na een instructie door een logische interface binnen een tijdspanne van 5 seconden.

De beheerder van het gewestelijk transmissienet kan in het aansluitingscontract de kenmerken opleggen van de uitrustingen waarmee de stilstand van de productie of absorptie op afstand kan worden geregeld op basis van de volgende signalen die worden verstuurd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet:

Signaal#	Verzoek tot stoppen absorptie of injectie van actief vermogen	Binair 1: Verzoek actief 0: Einde van verzoek
----------	---	---

§ 5. De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot de automatische koppeling, zoals bepaald in artikel 13.7 van de Europese netcode RfG, zijn van toepassing op de opslageenheden van type A, B en C.

De automatische koppeling van elke opslageenheid van type A tot C bedoeld in Artikel 39§ 3 moet voldoen aan de volgende voorwaarden:

- 1° de frequentie moet tussen 49.9 en 50.1 Hz blijven;
- 2° het spanningsniveau ligt tussen 0.85 p.u en 1.1 p.u van de nominale spanning; en
- 3° de minimale vertraging vóór herinschakeling bedraagt zestig seconden.

Na de netkoppeling moet de opslageenheid in staat zijn om de maximaal toelaatbare snelheid van stijging van het actief vermogen te beperken tot 20% van de Pmax per minuut en dit zowel in modus van belasting als van ontlading. Ingeval van een netkoppeling na een storing op het gewestelijk transmissienet kan de maximaal toelaatbare snelheid voor een stijging van het actief vermogen beperkt worden tot 10% van de Pmax per minuut en dit zowel in modus van belasting als van ontlading.

Elke niet-synchrone opslageenheid van type B of C die is aangesloten op het gewestelijk transmissienet is onderworpen aan de voorafgaande toestemming van de beheerder van het gewestelijk transmissienet in zijn aansluitingscontract om zich automatisch te koppelen aan het gewestelijk transmissienet.

Bovendien zijn de algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot de herinschakeling op het net waarop de opslageenheden zijn aangesloten, na een onverwachte ont koppeling, zoals bepaald in artikel 14.4 van de Europese netcode RfG van toepassing op opslageenheden van type B, C en D bedoeld in Artikel 39§ 3.

In dit opzicht moet de automatische herinschakeling na een onverwachte ont koppeling van elke opslageenheid van type B, C en D bedoeld in Artikel 39§ 3 voldoen aan de volgende voorwaarden:

- 4° de frequentie moet tussen 49.9 en 50.1 Hz blijven;
- 5° het spanningsniveau ligt tussen 0.9 p.u en 1.1 p.u van de nominale spanning; en
- 6° de minimale vertraging vóór herinschakeling bedraagt zestig seconden.

Na de herinschakeling moet de opslageenheid de maximaal toelaatbare snelheid van verhoging van het actief vermogen productie beperken tot 10% van de Pmax per minuut en dit zowel in modus van belasting als van ontlading.

De automatische herinschakeling na een onverwachte ont koppeling is verboden voor alle opslageenheden van type B, C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet, tenzij met voorafgaande toestemming van de beheerder van het gewestelijk transmissienet in het aansluitingscontract om zich automatisch te koppelen aan het gewestelijk transmissienet.

§ 6. De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot het variatiepercentage van actief vermogen, zoals bepaald in artikel 15.6, e) van de Europese netcode RfG, zijn van toepassing op de opslageenheden van type A, B, C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet. De beheerder van het gewestelijk transmissienet kan, voor deze opslageenheden van type A, B, C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet, de maximale limieten van variatiepercentage van het actief vermogen specificeren, zowel in de modus van belasting als van ontlading, uitgedrukt in punten van percentage van Pmax per seconde.

§ 7. De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot de bediening op afstand van de vermindering van actief vermogen, zoals bepaald in artikel 14.2 van de Europese netcode RfG, zijn van toepassing op de opslageenheden van type B die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet.

Elke opslageenheid van type B die is aangesloten op het gewestelijk transmissienet moet in staat zijn om de instructie van injectie of absorptie van het actief vermogen in een maximale tijd van 1 minuut en met een nauwkeurigheid van 5% van de instructie van het actief vermogen te bereiken na ontvangst van het externe signaal dat deze instructie meedeelt aan de opslageenheid.

De beheerder van het gewestelijk transmissienet kan in het aansluitingscontract de kenmerken opleggen van de uitrustingen waarmee de vermindering van injectie of absorptie van het actief vermogen op afstand kan worden geregeld op basis van de volgende signalen die worden verstuurd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet:

Signaal#	Toestemming voor herinschakeling	Binair 0: Geen herinschakeling 1: toestemming voor herinschakeling
Signaal#	Verzoek tot reductie van absorptie of injectie van actief vermogen	Binair 1: Verzoek actief 0: Einde van verzoek
Signaal#	Instelpunt voor actief vermogen in MW	Waarde Opladen / ontladen

§ 8. De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot de gegevensuitwisseling zoals bepaald in artikel 14.5 van de Europese netcode RfG, alsook de bijkomende technische eisen met betrekking tot de frequentie die zijn vastgelegd in de beslissing van Brugel bedoeld in Artikel 77, zijn van toepassing op de opslageenheden van type B, C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet.

Bovendien moeten de opslageenheden van type B, C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet volgende gegevens meedelen aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet:

1° de structurele gegevens vermeld in de tabel hieronder:

EG	Bruto Energie Capaciteit	[MWh]
Enet	Netto Energie Capaciteit	[MWh]
Pmax	Maximaal actief vermogen	[MW]
SOC-min	Minimum ladingsniveau	[ %]
SOC-max	Maximum ladingsniveau	[ %]
Rch	Maximale opladingssnelheid	[MW/min]
Rdis	Maximale ontladingssnelheid	[MW/min]

2° gegevens in realtime, indien technisch beschikbaar, vermeld in de onderstaande tabel:

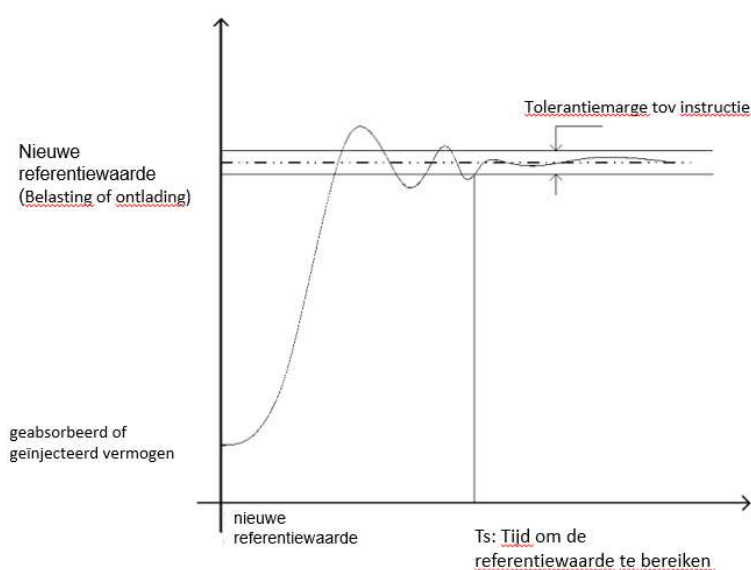
SOC	Ladingsniveau	[ %]
-----	---------------	------



§ 9. De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot de capaciteit van de regeling en het regelbereik van het actief vermogen, zoals bepaald in artikel 15.2, a) van de Europese netcode RfG, zijn van toepassing op de opslageenheden van type C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet.

De opslageenheden van type C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet moeten hun actief vermogen productie, in de modus van belasting en ontlading, bereiken overeenkomstig de instructie van de beheerder van het gewestelijk transmissienet binnen een maximale tijd van 1 minuut (Ts) en met een nauwkeurigheid van 5% in vergelijking met de tolerantie marge ten opzichte van de instructie.

De tolerantie marge wordt bepaald volgens het onderstaande diagram:



§ 10. De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot de modus van frequentiegevoeligheid (FSM-modus), zoals bepaald in artikel 15.2. d) van de Europese netcode RfG, alsook de bijkomende technische eisen bepaald in de beslissing van Brugel bedoeld in Artikel 78, zijn van toepassing op opslageenheden van type C en D die zijn aangesloten op het transmissienet, rekening houdend met de eventuele specifieke kenmerken van de reservoirs met beperkte energie gedefinieerd in de Europese richtsnoeren SOGL en, in voorkomend geval, in de overeenkomst van ondersteunende diensten FCR die werd afgesloten tussen de aanbieder van deze ondersteunende dienst en de transmissienetbeheerder.

§ 11. De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot het herstel van de frequentie, zoals bepaald in artikel 15.2. e) van de Europese netcode RfG, alsook de bijkomende technische eisen met betrekking tot de frequentie die zijn vastgelegd in de beslissing van Brugel bedoeld in Artikel 78, zijn van toepassing op de opslageenheden van type C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet, rekening houdend met de elementen bepaald in de overeenkomst van ondersteunende diensten FRR die werd afgesloten tussen de aanbieder van deze ondersteunende dienst en de transmissienetbeheerder.

§ 12. De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot de opvolging in realtime van de FSM-modus, zoals bepaald in artikel 15.2. g) van de Europese netcode RfG, alsook de bijkomende technische eisen die zijn vastgelegd in de beslissing van Brugel bedoeld in Artikel 78, zijn van toepassing op de opslageenheden van type C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet, rekening houdend met de elementen bepaald in de overeenkomsten van

ondersteunende diensten FCR en FRR die werden afgesloten tussen de aanbieders van die ondersteunende diensten en de transmissienetbeheerder.

*Onderafdeling III.2.4.2.2 Technische eisen met betrekking tot de robuustheid en de fault-ride-through-capaciteit voor de aansluiting van opslageenheden*

#### **Artikel 74**

§ 1. De transmissienetbeheerder legt de opslageenheden van type B en C die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet in hun aansluitingscontract de technische eisen op met betrekking tot de robuustheid, in het bijzonder voor de fault-ride-through-capaciteit, in de modus van belasting en ontlading, zoals bepaald in artikel 20.3 van de Europese netcode RfG, alsook de bijkomende technische eisen met betrekking tot robuustheid die zijn vastgelegd in de beslissing van Brugel bedoeld in Artikel 78.

§ 2. De opslageenheden van type D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet moeten bovendien de algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot de fault-ride-through-capaciteit in geval van symmetrische en asymmetrische storingen naleven, zoals bepaald in artikel 22 van de Europese netcode RfG, alsook de bijkomende technische eisen met betrekking tot de fault-ride-through-capaciteit die zijn vastgelegd in de beslissing van Brugel bedoeld in Artikel 78, in de modus van belasting en ontlading.

§ 3. Indien die opslageenheid beschikt over fault-ride-through-capaciteiten, deelt de eigenaar van de opslageenheid de regelingen van de beveiligingen van zijn opslageenheid mee aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet om ze door die laatste te laten valideren.

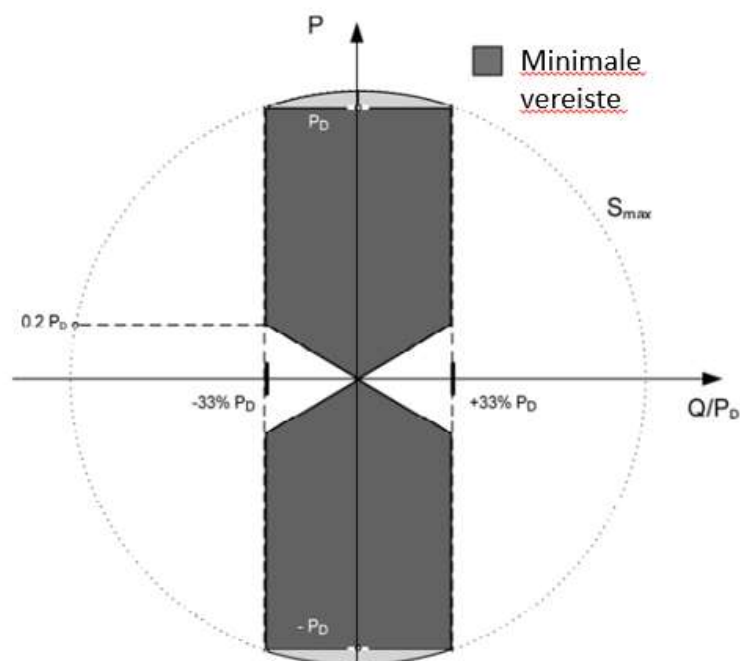
*Onderafdeling III.2.4.2.3 Technische eisen met betrekking tot de spanningsstabiliteit en de capaciteit aan reactief vermogen voor de aansluiting van opslageenheden*

#### **Artikel 75**

§ 1. De algemene technische eisen van de Europese netcode met betrekking tot de spanningsstabiliteit en de capaciteit aan reactief vermogen, zoals bepaald in de artikelen 20.2, a) en 21.3, a) tot c) van de Europese netcode RfG, zijn van toepassing op opslageenheden respectievelijk voor type B en voor types C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet, in de modus van belasting en ontlading.

§ 2. In afwijking van Artikel 42 worden de eisen met betrekking tot het leverings- en/of absorptievermogen van het reactief vermogen en van toepassing op de opslageenheden van type B die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet, overeenkomstig artikel 20.2, a) van de Europese netcode RfG, beoordeeld vanaf de secundaire zijde van de transformator van de opslageenheid of aan de terminal van hun omvormer bij afwezigheid van een opvoertransformator.

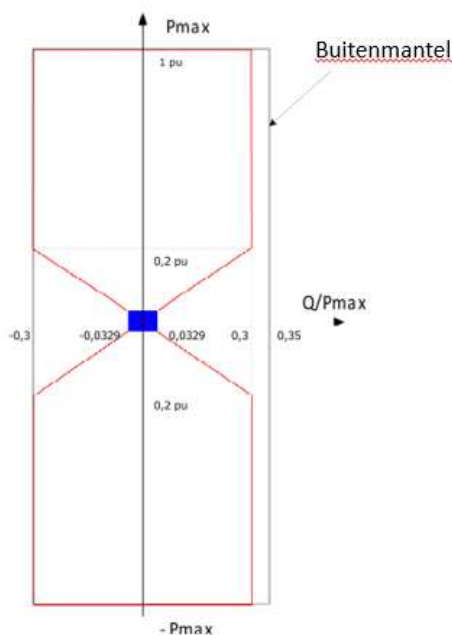
§ 3. De capaciteiten aan reactief vermogen bepaald door het profiel Q-P worden weergegeven door de volgende diagrammen voor de modus van belasting en ontlading:



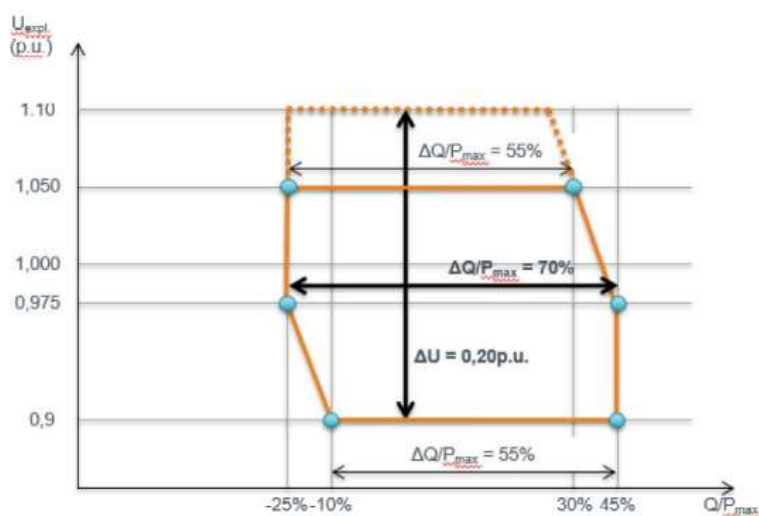
Reactieve capaciteit voor asynchroon opslagpark van type B

U-Q/PD-profiel voor SPM van het type B: eisen met betrekking tot het reactief vermogen voor verschillende spanningsniveaus.

§ 4. De eisen met betrekking tot de capaciteit aan reactief vermogen, bepaald in artikel 21.3, a) tot c) van de Europese netcode RfG, zijn van toepassing op de opslageenheden van type C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet. Ze worden voor de modus van belasting en ontleding weergegeven door het volgende diagram:



Reactieve capaciteit voor asynchroon opslagpark van type C & D



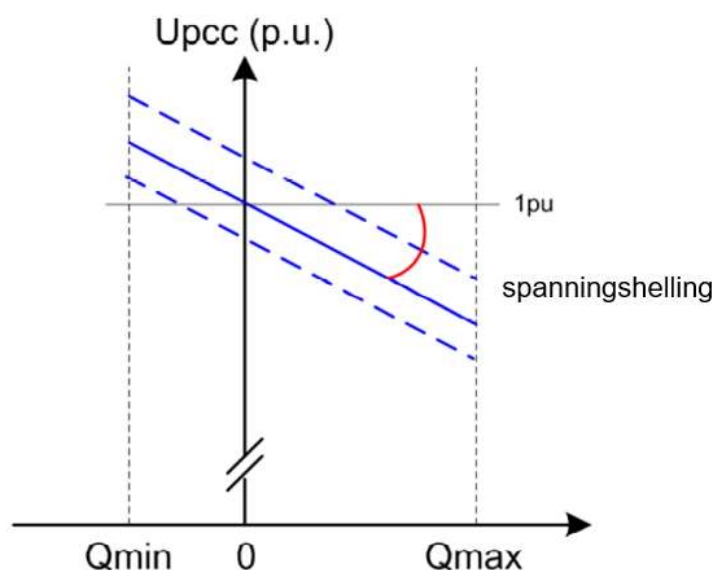
U-Q/PD-profiel voor SPM van het type C & D: eisen met betrekking tot het reactief vermogen voor verschillende spanningsniveaus (in stippellijn voor de nominale spanningen boven 300 kV).

De eisen met betrekking tot de capaciteit aan reactief vermogen bepaald in artikel 21.3, d) tot e) van de Europese netcode RfG, zijn van toepassing op de opslageenheden van het type C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet.

In toepassing van artikel 21.3, d) van de Europese netcode RfG moeten opslageenheden van type C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet in staat zijn om automatisch reactief vermogen te leveren overeenkomstig Afdeling III.2.3.4 en Afdeling III.2.3.5, zowel in spanningsregelmodus, reactief vermogen-regelmodus als in modus van belasting en ontlasting.

In toepassing van artikel 21.3, a) tot c) van de Europese netcode RfG moet een opslageenheid van type C of D die is aangesloten op het gewestelijk transmissienet in staat zijn om reactief vermogen te leveren/op te nemen volgens het onderstaande diagram. Ze voldoet aan de eisen met betrekking tot

de spanningsstabiliteit op het aansluitingspunt volgens het volgende diagram, met inachtneming van de principes bepaald in Afdeling III.2.3.4 en in Afdeling III.2.3.5:



Upcc duidt de spanning aan op niveau van het aansluitingspunt.

De proportionele versterkingsfactor wordt door de beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaald in het aansluitingscontract, in overeenstemming met de eigenaar van het asynchroon opslagpark van type C of D dat is aangesloten op het gewestelijk transmissienet, met toepassing van dit diagram, zodat de relatieve gevoeligheidscoëfficiënt  $\alpha_{eq}$  begrepen is tussen 18 en 25, zoals uitgedrukt in de onderstaande formule:

$$\alpha_{eq} = - \frac{\left( \frac{\Delta Q_{net}}{0,45 \times P_{nom}} \right)}{\left( \frac{\Delta U_{net}}{U_{norm, exp}} \right)}$$

waarbij de gebruikte coëfficiënten de betekenis hebben die in artikel 67 werd gegeven.

$P_{nom}$  wordt  $P_{max}$ .

De waarden voor  $\alpha_{eq}$  kunnen worden getransformeerd en zijn in lijn met de waarden voor de spanningshelling, binnen een interval van op zijn minst 2 tot 7%, zoals vermeld in artikel 21.3, d), ii van de Europese netcode RfG.

In toepassing van artikel 21.3, e) van de Europese netcode RfG, bepaalt de transmissienetbeheerder, in zijn hoedanigheid van bevoegde transmissienetbeheerder, in toepassing van dit reglement in samenspraak met de beheerder van het gewestelijk transmissienet waarop de betrokken opslageenheid is aangesloten, de prioriteit die moet worden gegeven aan de bijdrage in actief of reactief vermogen, en dit zowel in de modus van belasting als van ontlading.

De beheerder van het gewestelijk transmissienet kan naargelang de technische mogelijkheden van de opslageenheden van type B, C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet, in hun aansluitingscontract technische eisen opleggen met betrekking tot de activering van injectie of snelle

absorptie van foutstroom in de modus van belasting en ontlading, zoals deze bepaald in artikel 20.2 b) en c) van de Europese netcode RfG, alsook de aanvullende technische eisen met betrekking tot de stabiliteit en spanning en tot de capaciteit aan reactief vermogen zoals vastgelegd in de beslissing van Brugel bedoeld in Artikel 78, en dit zowel in de modus van belasting en ontlading.

De beheerder van het gewestelijk transmissienet kan in functie van de technische mogelijkheden van de opslageenheden van type B, C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet, in hun aansluitingscontract technische eisen opleggen met betrekking tot het herstel van het actief vermogen na een storing, zoals bepaald in artikel 20.3, a) en b) van de Europese netcode RfG. De waarde van de amplitude en de hersteltijd van het actief vermogen worden tijdens de aansluitingsprocedure bepaald in het aansluitingscontract.

§ 5. De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot de spanningsstabiliteit en in het bijzonder het vermogen om automatisch te ontkoppelen wanneer de spanning specifieke drempels bereikt, zoals bepaald in artikel 15.3 en 16.2, c) van de Europese netcode RfG, alsook de bijkomende technische eisen met betrekking tot de spanningsstabiliteit die zijn vastgelegd in de beslissing van Brugel bedoeld in Artikel 78, zijn van toepassing op opslageenheden van type C en D die zijn aangesloten op het gewestelijk transmissienet.

§ 6. Elke opslageenheid van type A, B, C dat is aangesloten op het gewestelijk transmissienet moet binnen de volgende spanningsbereiken aangesloten blijven op het gewestelijk transmissienet:

	<b>Spanningsbereiken</b>	<b>Werkingsduur</b>
Spanningsniveaus lager dan 300 kV	0.85 pu - 0.90 pu	60 minuten
	0.90 pu - 1.118 pu	Onbegrensd
	1.118 pu - 1.15 pu	Te bepalen tussen de bevoegde beheerder van het gewestelijk transmissienet en de eigenaar van de elektriciteitsproductie-eenheid, in het aansluitingscontract

In toepassing van artikel 16.2, a) en b) van de Europese netcode RfG, moet elke opslageenheid van type D die is aangesloten op het gewestelijk transmissienet aangesloten blijven op het gewestelijk transmissienet binnen de volgende spanningsbereiken:

	<b>Spanningsbereiken</b>	<b>Werkingsduur</b>
Spanningsniveaus lager dan 300 kV	0.85 pu - 0.90 pu	60 minuten
	0.90 pu - 1.118 pu	Onbegrensd
	1.118 pu - 1.15 pu	20 minuten

§ 7. Elke eigenaar van een opslageenheid van type B, C of D met een toegangspunt op het gewestelijk transmissienet, informeert de beheerder van het gewestelijk transmissienet, tijdens de aansluitingsprocedure van die opslageenheid, over de totale capaciteit aan reactief vermogen van die eenheid, evenals, voor een opslageenheid van type B, over de capaciteit om de spanning te controleren, geeft er een demonstratie van en stelt ze ter beschikking van de beheerder van het gewestelijk transmissienet volgens de modaliteiten bepaald in het aansluitingscontract, de overeenkomst van ondersteunende diensten die werd afgesloten tussen de aanbieder van die ondersteunende dienst en de transmissienetbeheerder, zoals bepaald in Artikel 159, net als in ieder andere mogelijke overeenkomst die werd afgesloten in het kader van implementatie van het systeembeschermingsplan of herstelplan.

*Onderafdeling III.2.4.2.4. Bijkomende technische eisen met betrekking tot het herstel van het net voor*

## *de aansluiting van opslageenheden*

### **Artikel 76**

De algemene technische eisen van de Europese netcode RfG met betrekking tot het herstel van het net zoals bepaald in artikel 15.5, b) en c) van de Europese netcode RfG, alsook de bijkomende technische eisen met betrekking tot het herstel van het net die zijn vastgelegd in de beslissing van Brugel bedoeld in Artikel 78, zijn van toepassing op de opslageenheden van type C en D, in de modus van belasting en van ontlading.

### **Afdeling III.2.4.3. Bijkomende technische eisen voor de aansluiting van bepaalde categorieën van nieuwe installaties van gebruikers van het gewestelijk transmissienet**

#### **Artikel 77**

De bijkomende technische eisen voor de aansluiting van nieuwe installaties van gebruikers van het transmissienet zoals bedoeld in Artikel 39§ 2.1°, Artikel 39§ 2.2°, Artikel 39§ 2.3° en Artikel 39§ 2.4° werden bepaald door Brugel in zijn beslissing nr. 20190904-115 van 4 september 2019.

#### **Artikel 78**

De bijkomende technische eisen voor de aansluiting van elektriciteitsproductie-eenheden die als nieuw worden beschouwd overeenkomstig Artikel 40 werden bepaald door Brugel in zijn beslissing nr. 20190904-117 van 4 september 2019.

## **Boek III.3. Realisatie van een aansluiting**

### **Hoofdstuk III.3.1. Oriëntatiestudie voor een aansluiting op het gewestelijk transmissienet**

#### **Afdeling III.3.1.1. Indiening van de aanvraag voor een oriëntatiestudie**

##### **Artikel 79**

Elke persoon met een gerechtvaardigd belang, met inbegrip van elke gebruiker van het gewestelijk transmissienet, heeft de mogelijkheid om een aanvraag voor een oriëntatiestudie bij de beheerder van het gewestelijk transmissienet in te dienen, respectievelijk met betrekking tot:

- 1° een nieuwe aansluiting op het gewestelijk transmissienet;
- 2° de aanpassing van een bestaande aansluitingsinstallatie;
- 3° de aanpassing van de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet en/of van hun exploitatiewijzen die een invloed kan hebben op de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet, of de technische capaciteiten van deze installaties kan beïnvloeden;
- 4° een nieuwe aansluiting of een aanpassing van de aansluiting voor een verbruiksinstallatie of een elektriciteitsproductie-eenheid waarvan de noodvoeding of de hulpdiensten zijn aangesloten op het net van een andere netbeheerder dan de beheerder van het gewestelijk transmissienet. In dit geval, wordt de behandeling van de aanvraag van de oriëntatiestudie verwezenlijkt door de beheerder van het gewestelijk transmissienet, in samenwerking met de relevante netbeheerder.

##### **Artikel 80**

§ 1. Tijdens de analyse van de aanvraag voor een oriëntatiestudie verleent de beheerder van het gewestelijk transmissienet, in de mate van het mogelijke en rekening houdend met de noodzakelijke

bevoorradingszekerheid, voorrang aan de aanvragen voor een oriëntatiestudie die betrekking hebben op elektriciteitsproductie-eenheden van het type A en B die hernieuwbare energiebronnen gebruiken en op warmtekrachtkoppelingseenheden van het type A en B. Deze voorrang aan elektriciteitsproductie-eenheden van het type A en B die hernieuwbare energiebronnen gebruiken of warmtekrachtkoppelingseenheden van het type A en B wordt gegeven voor zover dat hij wordt voorzien door de toepasselijke wetgeving.

§ 2. Een aanvraag voor een oriëntatiestudie bevat de volgende gegevens:

- 1° de identiteit en de gegevens van de aanvrager van de studie en, indien het een vennootschap betreft en indien deze nog niet bekend zijn door de beheerder van het gewestelijk transmissienet, het maatschappelijk doel en de benaming, de rechtsvorm, de maatschappelijke zetel en de documenten die de bevoegdheden van de ondertekenaars van de aanvraag aantonen;
- 2° de geografische ligging en het vermogen van de voorgenomen aansluiting;
- 3° het aanvraagformulier voor de oriëntatiestudie zoals opgesteld door de beheerder van het gewestelijk transmissienet en beschikbaar op zijn website, naar behoren ingevuld, met de informatie die het dossier van deze aanvrager van de studie vormt, onder meer de algemene technische gegevens en de technologische parameters van de voorgenomen aansluiting; en
- 4° de verbintenis van de aanvrager van de studie om het tarief te betalen dat verbonden is met de realisatie van de oriëntatiestudie betreffende de nieuwe aansluitingen of de aanpassing van bestaande aansluitingsinstallaties.

§ 3. De algemene technische gegevens of informatie waarvan sprake in de aanvraag voor een oriëntatiestudie voor een aansluiting op het gewestelijk transmissienet zijn deze die in Annexe 1 geïdentificeerd worden door het teken "I" in de kolom "Fase" en waarvoor in de kolom "Aansluitingstype" het teken "Ch" of "Pr" wordt gebruikt, naargelang de aansluiting een verbruiksinstallatie of een elektriciteitsproductie-eenheid betreft.

## **Artikel 81**

De aanvrager van de oriëntatiestudie duidt in zijn aanvraag de commercieel gevoelige gegevens aan die hij, in voorkomend geval, als vertrouwelijk beschouwt. De aanvrager van de oriëntatiestudie doet hetzelfde voor de bijkomende gegevens gevraagd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

## **Artikel 82**

Binnen een termijn van tien werkdagen volgend op het indienen van de aanvraag voor een oriëntatiestudie, ziet de beheerder van het gewestelijk transmissienet na of de aanvraag volledig is rekening houdend met de informatie die vereist is overeenkomstig artikel 65 en meldt hij de aanvrager van de studie welke informatie of documenten eventueel nog ontbreken, waarbij hij een redelijke termijn aangeeft om zijn aanvraag te vervolledigen.

### **Afdeling III.3.1.2. Onderzoek van de aanvraag voor een oriëntatiestudie**

## **Artikel 83**

§ 1. Binnen een termijn van tien werkdagen volgend op de ontvangst van de volledige aanvraag rekening houdend met de informatie die vereist is overeenkomstig artikel 65, onderzoekt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de aanvraag voor een oriëntatiestudie en beoordeelt de beoogde aansluiting of aanpassing op niet discriminerende wijze onder meer in het licht van:

- 1° het behoud van de integriteit, de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet;
- 2° de goede werking van het gewestelijk transmissienet voor wat betreft de veiligheid, de



betrouwbaarheid en de efficiëntie van de installaties van andere gebruikers van het gewestelijk transmissienet;

- 3° de noodzaak om de harmonieuze ontwikkeling van het gewestelijk transmissienet te bevorderen, zoals bepaald in het ontwikkelingsplan;
- 4° de reeds bestaande aansluitingen, bestaande reserveringen en bestaande capaciteitstoewijzingen van injectie of afname;
- 5° de naleving van de ordonnantie en van iedere andere toepasselijke wettelijke of regelgevende bepaling;
- 6° de naleving van het milieurecht en het recht van ruimtelijke ordening;
- 7° het behoud van een transmissiecapaciteit die nodig is om te voorzien in toekomstige behoeften in verband met openbaredienstverplichtingen overeenkomstig de wettelijke bepalingen;
- 8° de voortzetting van een transmissiecapaciteit die voortvloeit uit de specifieke wettelijke bepalingen gericht op de bevoorradingszekerheid, onder meer de verplichting om de aansluiting en de capaciteitstoewijzing te garanderen aan de installaties die deelnemen aan een eventueel mechanisme van capaciteitsvergoedingen of aan een ander mechanisme met dezelfde doelstelling;
- 9° de voorrang te geven, in de mate van het mogelijke en rekening houdend met de nodige bevoorradingszekerheid, aan elektriciteitsproductie-eenheden van type A en B die gebruik maken van hernieuwbare energiebronnen en de warmtekrachtkoppelingseenheden van type A en B die zijn aangesloten op verbruiksinstallaties. Deze voorrang wordt gegeven voor zover dat hij wordt voorzien door de toepasselijke wetgeving.

§ 2. De evaluatie kan betrekking hebben op andere punten die bepaald zijn in een gemeenschappelijk akkoord van de beheerder van het gewestelijk transmissienet en de aanvrager van de oriëntatiestudie.

§ 3. Indien de beheerder van het gewestelijk transmissienet meent dat een aanvraag voor de oriëntatiestudie kennelijk onredelijk is in het licht van de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet, stelt hij de aanvrager en Brugel in kennis van de weigering tot aansluiting en bijgevolg de toegang tot het gewestelijk transmissienet en motiveert die weigering voor de aanvrager, na afloop van het onderzoek van de aanvraag voor een oriëntatiestudie uitgevoerd met toepassing van Afdeling III.3.1.3. Die beheerder van het gewestelijk transmissienet vermeldt in zijn beslissing dat zij het voorwerp kan zijn van een beroep, en de modaliteiten om dat in te dienen.

§ 4. De beheerder van het gewestelijk transmissienet kan, op elk ogenblik, aan de aanvrager van de oriëntatiestudie vragen om hem binnen een termijn van tien werkdagen bijkomende gegevens over te maken om te dien einde de aanvraag van een oriëntatiestudie te onderzoeken. Indien die bijkomende gegevens worden overgemaakt binnen een termijn die tien werkdagen overschrijdt, wordt de termijn vermeld in Artikel 85§ 1 in evenredige mate verlengd.

§ 5. Na het onderzoek van de volledige aanvraag voor een oriëntatiestudie en met uitzondering van de gevallen voorzien in § 3 en §1, stuurt de beheerder van het gewestelijk transmissienet een offerte voor een oriëntatiestudie aan de aanvrager van de oriëntatiestudie. De oriëntatiestudie is besteld wanneer de aanvrager van de oriëntatiestudie de offerte heeft ondertekend en teruggestuurd naar de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

#### **Artikel 84**

Het indienen van een aanvraag voor een oriëntatiestudie en het onderzoek ervan door de beheerder van het gewestelijk transmissienet geeft geen aanleiding tot enige verplichting in hoofde van deze laatste om een capaciteitsreservering te bepalen of toe te kennen.

### **Afdeling III.3.1.3. Oriëntatiestudie**

#### **Artikel 85**

§ 1. Zo spoedig mogelijk en ten laatste 40 werkdagen na het indienen van de aanvraag voor een oriëntatiestudie, onder voorbehoud van de verlenging van deze termijn als gevolg van de eventuele toepassing van Artikel 83§ 4 en/of hoofdstuk 1.1.1., stelt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de aanvrager in kennis van het resultaat van zijn oriëntatiestudie. De kennisgeving bevat de technische gegevens beschreven in Artikel 86.

§ 2. De oriëntatiestudie houdt geen oordeel in over de definitieve opties die in het eventuele aansluitingscontract zullen worden genomen.

#### **Artikel 86**

§ 1. De technische gegevens in de oriëntatiestudie hebben ten minste betrekking op de volgende elementen:

- 1° een schema van de voorgenomen aansluiting of aanpassing;
- 2° in voorkomend geval de specifieke beperkingen (technische, wettelijke of andere) verbonden aan de ligging van de voorgenomen aansluiting of aanpassing;
- 3° in voorkomend geval de noodzakelijke elementen voor het met de wet en met de ordonnantie en met de toepasselijke wetgeving in conformiteit brengen van de aansluitingsuitrustingen en de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of de voorgenomen aanpassingen;
- 4° in voorkomend geval de noodzaak om over te gaan tot een studie van filter- en/of compensatietoestellen en/of een studie betreffende de invloed op de stabiliteit van het gewestelijk transmissienet;
- 5° in voorkomend geval een indicatieve evaluatie van eventuele versterkingen die aangebracht moeten worden aan het gewestelijk transmissienet voor de voorgenomen aansluiting of aanpassing en een indicatieve evaluatie van de hiervoor normaal vereiste duur;
- 6° een indicatieve evaluatie van de termijnen voor de verwezenlijking van de voorgenomen aansluitings- of aanpassingswerken;
- 7° een indicatieve schatting van de uitvoeringskosten ten laste van de aanvrager van de oriëntatiestudie voor de voorgenomen aansluitings- of aanpassingswerken;

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet kan weigeren geheel of gedeeltelijk rekening te houden met de aanvraag voor een oriëntatiestudie wanneer de aanvrager van de oriëntatiestudie de bijkomende gegevens, die door de beheerder van het gewestelijk transmissienet worden gevraagd om de oriëntatiestudie tot een goed einde te brengen, niet binnen een redelijke termijn heeft verstrekt. In dat geval geeft de beheerder van het gewestelijk transmissienet aan de aanvrager van de oriëntatiestudie kennis van zijn gemotiveerde weigering om de oriëntatiestudie uit te voeren.

## **Hoofdstuk III.3.2. Aansluitingsaanvraag**

### **Afdeling III.3.2.1. Indiening van de aansluitingsaanvraag**

#### **Artikel 87**

§ 1. Elke persoon met een gerechtvaardigd belang, met inbegrip van elke gebruiker van het gewestelijk transmissienet, dient een aansluitingsaanvraag in bij de beheerder van het gewestelijk transmissienet als hij een nieuwe aansluiting of een wijziging van de aansluiting voorziet zoals opgesomd in Artikel 79<sup>1</sup> Artikel 79, of als hij een wijziging van het ter beschikking gesteld vermogen voorziet. Ongeacht het

precieze voorwerp waarop deze aanvraag betrekking heeft, wordt die laatste in het algemeen "aansluitingsaanvraag" genoemd in dit reglement.

§ 2. Tijdens de analyse van een aansluitingsaanvraag verleent de beheerder van het gewestelijk transmissienet, in de mate van het mogelijke en rekening houdend met de noodzakelijke bevoorradingszekerheid, voorrang aan de aansluitingsaanvragen die betrekking hebben op elektriciteitsproductie-eenheden van type A en B die hernieuwbare energiebronnen gebruiken en op warmtekrachtkoppelingseenheden van type A en B. Deze voorrang aan elektriciteitsproductie-eenheden van type A en B die hernieuwbare energiebronnen gebruiken of warmtekrachtkoppelingseenheden van type A en B wordt gegeven voor zover dat hij wordt voorzien door de toepasselijke wetgeving.

## Artikel 88

§ 1. De aansluitingsaanvraag bevat de volgende gegevens:

- 1° de identiteit en de gegevens van de aanvrager en, indien het een vennootschap betreft en als deze nog niet door de beheerder van het gewestelijk transmissienet gekend zijn, haar maatschappelijk doel en benaming, de rechtsvorm, de maatschappelijke zetel en de kopie van haar statuten, alsmede de documenten die de bevoegdheden van de ondertekenaars van de aanvraag aantonen;
- 2° de geografische ligging, het type van vermogen en de gedetailleerde technische kenmerken van de voorgenomen aansluiting en/of van de wijzigingen van de aan het gewestelijk transmissienet aan te sluiten en/of aangesloten installaties;
- 3° het formulier voor een aansluitingsaanvraag zoals opgesteld door de beheerder van het gewestelijk transmissienet en beschikbaar op zijn website, behoorlijk ingevuld, met de informatie die het dossier van de studie van de aansluitingsaanvraag vormt;
- 4° een document dat staft dat de aanvrager beschikt of zal beschikken, in eigendom of in gebruik, over alle rechten met betrekking tot het beheer, het gebruik, het versterken en de overdracht van de geplande aansluitingsinstallaties;
- 5° de verbintenis van de aanvrager om het tarief te betalen dat verbonden is met de detailstudie betreffende de nieuwe aansluitingen of de aanpassing van de bestaande aansluitingsinstallaties.

§ 2. De gedetailleerde technische gegevens of informatie waarvan sprake in de aansluitingsaanvraag zijn deze die in bijlage 1 geïdentificeerd worden door de afkorting "R" in de kolom "Fase" en waarvoor in de kolom "Type aansluiting" de afkorting "Ch" of "Pr" wordt gebruikt, naargelang de aansluiting een verbruiksinstallatie of een elektriciteitsproductie-eenheid betreft.

## Artikel 89

De aanvrager duidt in zijn aanvraag de commercieel gevoelige gegevens aan die hij als vertrouwelijk beschouwt. De aanvrager doet hetzelfde voor de bijkomende gegevens, in voorkomend geval, gevraagd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

## Artikel 90

Binnen een termijn van tien werkdagen volgend op het indienen van de aansluitingsaanvraag, ziet de beheerder van het gewestelijk transmissienet na of de aanvraag volledig is rekening houdend met de informatie die vereist is overeenkomstig Artikel 88. In geval van onvolledigheid meldt de beheerder van het gewestelijk transmissienet aan de aanvrager de gegevens of documenten die ontbreken en staat hem een termijn van minstens vijf werkdagen toe om zijn aanvraag te vervolledigen. De periode wordt met een gelijke periode verlengd op een met redenen omkleed verzoek van de aanvrager van de aansluiting. Deze verlenging kan slechts één keer worden toegekend, tenzij een afwijking daarop wordt toegekend door de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

## Artikel 91

§ 1. Als de aansluitingsaanvraag betrekking heeft op een verbruiksinstallatie en volledig is, reserveert de beheerder van het gewestelijk transmissienet in dat geval capaciteit voor de aanvrager, hierbij rekening houdend met de gevraagde capaciteit en de ligging van de aansluiting. Deze capaciteitsreservatie wordt uitgevoerd binnen een termijn van tien werkdagen na de bestelling van de detailstudie, in de betekenis van Artikel 102.

§ 2. Als de aansluitingsaanvraag betrekking heeft op een elektriciteitsproductie-eenheid van type B, C of D of een opslageenheid, reserveert de beheerder van het gewestelijk transmissienet een capaciteit rekening houdend met de gevraagde capaciteit. Deze capaciteit wordt gereserveerd op het ogenblik van de verzending van de detailstudie die het akkoord betreffende de technische oplossing, zoals bedoeld in Artikel 102§ 2 materialiseert.

### Afdeling III.3.2.2. Gedeelde aansluiting op het gewestelijk transmissienet

## Artikel 92

Een gedeelde aansluiting op het gewestelijk transmissienet kan worden gerealiseerd op twee manieren, op voorwaarde dat de beheerder van het gewestelijk transmissienet door middel van één of, in voorkomend geval, twee detailstudies bevestigt dat het gevraagde project technisch haalbaar is, dat wil zeggen:

1° via een nieuwe aansluiting die in gezamenlijk overleg wordt gedeeld, aangevraagd door de betrokken aansluitingsaanvragers;

2° via een bestaande aansluiting, mits de gebruiker van het gewestelijk transmissienet die al is aangesloten op het gewestelijk transmissienet via de bestaande installaties bedoeld in de aanvraag voor een gedeelde aansluiting, zich ertoe verbindt zijn aansluiting te delen met de aansluitingsaanvrager na overeenstemming over, met name, een financiële vergoeding. De aansluitingsaanvrager die nog niet via de installaties bedoeld in de aanvraag voor een gedeelde aansluiting is aangesloten op het gewestelijk transmissienet, dient de hele aansluitingsprocedure te volgen bedoeld in dit boek, met inbegrip van de indiening van een aanvraag voor een detailstudie bij de beheerder van het gewestelijk transmissienet. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet die via de installaties bedoeld in de aanvraag voor een gedeelde aansluiting al is aangesloten op het gewestelijk transmissienet, dient ook een aanvraag voor een detailstudie in bij de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

## Artikel 93

§ 1. Het punt van interface van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet die al op het gewestelijk transmissienet is aangesloten en het punt van interface van de aansluitingsaanvrager worden bij het uitwerken van het ontwerp van de gedeelde aansluiting zoveel mogelijk behouden respectievelijk voorzien op het spanningsniveau van het eerstgenoemde interfacepunt.

§ 2. Het bestaande punt van interface kan indien nodig, voor het behoud van de toegang tot het net van beide partijen, verplaatst worden, dit niet verder dan strikt noodzakelijk.

## Artikel 94

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet moet het beheer van de gedeelde aansluitingsinstallaties waarnemen overeenkomstig de ordonnantie en haar uitvoeringsbesluiten en overeenkomstig het door Brugel goedgekeurde type-overeenkomst.

§ 2. Indien, overeenkomstig Artikel 93, het punt van interface wordt verplaatst, behoudt de beheerder van het gewestelijk transmissienet zich het recht voor het beheer van de aansluitingsinstallaties die niet in zijn eigendom zijn en gelegen zijn op de site van de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet niet op zich te nemen. Dit met uitzondering van het plaatsen en het beheer van de tellers die nodig zijn in het kader van de facturatie van de toegang en/of lijnen die over de sitegrenzen heen

liggen.

#### **Artikel 95**

In het geval van een gedeelde aansluiting bedoeld in Artikel 92, beschikken de betrokken gebruikers van het gewestelijk transmissienet voor de installaties betrokken bij deze gedeelde aansluiting elk over een individueel toegangspunt voor injectie en/of afname, over een individueel ter beschikking gesteld vermogen zoals bedoeld in Artikel 146 en over een eigen aansluitingscontract met de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

#### **Artikel 96**

De gebruikers van het gewestelijk transmissienet die betrokken zijn bij de gedeelde aansluiting hebben een volwaardig recht op toegang tot het gewestelijk transmissienet. Indien de beheerder van het gewestelijk transmissienet het beheer niet waarneemt van bepaalde gedeelde aansluitingsinstallaties, zoals bedoeld in Artikel 94, blijft de beheerder van het gewestelijk transmissienet in ieder geval beschikken over een afschakelmogelijkheid per individuele gebruiker van het gewestelijk transmissienet ten behoeve van de procedures inzake onderbreking en/of afschakeling die gelden op grond van of krachtens de toepasselijke regelgeving en/of het toegangscontract. Deze afschakelmogelijkheid kan bestaan uit een telecommando of een bevel tot afschakeling door de beheerder van het gewestelijk transmissienet verstuurd aan de betrokken gebruiker(s) van het gewestelijk transmissienet; bij het ontbreken van een dergelijke telecommando of bij gebrek aan tijdige opvolging van dit bevel door de gebruiker(s) van het gewestelijk transmissienet, zal de beheerder van het gewestelijk transmissienet overgaan tot afschakeling van alle bij de gedeelde aansluiting betrokken gebruikers van het gewestelijk transmissienet.

#### **Artikel 97**

§ 1. Elk van de aansluitingscontracten van de gebruikers van het gewestelijk transmissienet betrokken bij de gedeelde aansluiting wordt aangevuld met het akkoord gesloten tussen de gebruikers van het gewestelijk transmissienet die de aansluiting delen en de beheerder van het gewestelijk transmissienet. Dat akkoord stelt de rechten en plichten van de partijen vast betreffende de gedeelde aansluiting overeenkomstig de betrokken bijlage in de type--aansluitingsovereenkomst goedgekeurd door Brugel.

§ 2. De betrokken bijlage van het aansluitingscontract bevat in elk geval de specifieke modaliteiten inzake de conformiteit van de gedeelde aansluiting, de eigendomsafbakening van de gedeelde aansluitingsinstallaties, de beheerswijze van deze installaties, de rollen en verantwoordelijkheden inzake onderhoud en exploitatie van de aansluitingsinstallaties die geen eigendom zijn van de beheerder van het gewestelijk transmissienet en, in voorkomend geval, niet worden beheerd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet. Deze bijlage zal, in voorkomend geval, ook uitdrukkelijk de operationele beperkingen inzake aansluiting en toegang voor de nieuwe gebruiker van het gewestelijk transmissienet bevatten.

#### **Artikel 98**

Er wordt maximum één teller per eerste aansluitingsveld geplaatst voor een gedeelde aansluiting door de beheerder van het gewestelijk transmissienet. De kosten voor het beheer en de installatie van de extra tellers die niet behoren tot het eerste aansluitingsveld en nodig zijn voor de gedeelde aansluiting zijn ten laste van de gebruikers van het gewestelijk transmissienet. De beheerder van het gewestelijk transmissienet is eigenaar en beheerder van deze extra tellers.

#### **Artikel 99**

§ 1. Aansluitingen op het gewestelijk transmissienet kunnen maximaal worden gedeeld door twee gebruikers van het gewestelijk transmissienet, behoudens afwijking op voorstel van de beheerder van het gewestelijk transmissienet en/of de aansluitingsaanvrager goedgekeurd door Brugel. Indien de afwijking wordt voorgesteld door de aansluitingsaanvrager, neemt Brugel zijn beslissing na raadpleging van de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

§ 2. De elementen die deel uitmaken van een distributienet of een privénet mogen niet betrokken zijn

bij een gedeelde aansluiting.

### **Afdeling III.3.2.3. Onderzoek van de aansluitingsaanvraag**

#### **Artikel 100**

§ 1. Binnen de tien werkdagen na ontvangst van de aansluitingsaanvraag onderzoekt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de volledigheid van de aansluitingsaanvraag en beoordeelt deze op niet discriminerende wijze onder meer in het licht van de lijst van criteria bepaald in Artikel 88§ 1:

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet kan de aanvrager te allen tijde verzoeken hem binnen een redelijke termijn, die niet korter mag zijn dan tien werkdagen, aanvullende gegevens te verstrekken die noodzakelijk zijn voor de beoordeling van de geschiktheid van zijn aansluitingsaanvraag. Indien die bijkomende gegevens worden overgemaakt binnen een termijn die tien werkdagen overschrijdt, wordt de termijn vermeld in Artikel 106§ 1 in evenredige mate verlengd.

§ 3. De beheerder van het gewestelijk transmissienet stuurt de aanvrager van de oriëntatiestudie binnen een termijn van tien werkdagen na ontvangst van de volledige aanvraag, rekening houdend met de vereiste informatie overeenkomstig Artikel 88§ 1, een offerte voor een oriëntatiestudie. De aanvraag voor een oriëntatiestudie is goedgekeurd wanneer de aanvrager van de oriëntatiestudie die offerte heeft ondertekend en teruggestuurd naar de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

### **Afdeling III.3.2.4. Identificatie van de geringe aard van een wijziging**

#### **Artikel 101**

§ 1. Zo spoedig mogelijk, maar ten laatste binnen de twintig werkdagen vanaf de ontvangst van de behoorlijk ingevulde aansluitingsaanvraag in de zin van Artikel 100§ 3, deelt de beheerder van het gewestelijk transmissienet aan de aanvrager het resultaat van de evaluatie van de geringe aard van zijn aansluitingsaanvraag mee, wanneer het een wijzigingsverzoek van de aansluiting en/of van een installatie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet betreft.

In dit kader, wanneer de aanvrager een wijziging aan zijn aansluiting en/of aan een installatie van de transmissienetgebruiker beoogt, zoals bedoeld in Artikel 87, beoordeelt en motiveert de beheerder van het gewestelijk transmissienet de eventueel geringe aard van deze wijziging.

Een wijziging van de aansluiting wordt als gering beschouwd indien de aanvraag geen aanleiding geeft tot materiële investeringen die de fysieke of de technische capaciteiten van de aansluitingsinstallaties veranderen.

§ 2. Wordt er geoordeeld dat het om een geringe wijziging aan de installatie en, in voorkomend geval, ook aan de installatie van de transmissienetgebruiker gaat, kan de beheerder van het gewestelijk transmissienet:

- 1° de beoogde wijzigingen goedkeuren zonder dat welke andere formaliteiten ook moeten worden vervuld en zonder een aanpassing aan het aansluitingscontract van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet;
- 2° een aanpassing voorstellen aan het aansluitingscontract van de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet om de geringe aarde van de wijziging aan de aansluiting en, in voorkomend geval, ook aan de installatie van de transmissienetgebruiker te omkaderen, in voorkomend geval door het actualiseren van een bijlage bij dit contract.

De aanpassingen aan het aansluitingscontract bedoeld in 2°, ontslaan de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet niet van het bekomen, vanwege de beheerder van het gewestelijk transmissienet, van de bedrijfsvoeringsnotificatie van de conformiteit van zijn aansluiting of van zijn installaties, overeenkomstig de bepalingen in Hoofdstuk III.3.4 en de toepasselijke wetgeving.

§ 3. Wanneer wordt geoordeeld dat de beoogde wijziging van de aansluiting en/of van de installatie van

de gebruiker van het gewestelijk transmissienet niet van geringe aard is, meldt de beheerder van het gewestelijk transmissienet aan de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet, binnen de termijn bepaald in § 1, dat het vervolg van de procedure verloopt overeenkomstig:

1° Artikel 102 wanneer de beoogde wijziging van de aansluiting niet gering is, maar de wijziging van de installatie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gering is;

2° Artikel 102, Artikel 104, Artikel 105 of Artikel 106 wanneer de beoogde wijzigingen van de aansluiting en de installatie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet niet gering zijn;

3° Artikel 104, Artikel 105 of Artikel 106 wanneer de beoogde wijziging van de aansluiting gering is, en de wijziging van de installatie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet niet gering is;

§ 4. De betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet neemt de kosten van de betrokken studie (s) bedoeld in voornoemde artikelen voor zijn rekening.

### **Afdeling III.3.2.5. Technische fase - Detailstudie van de aansluitingsaanvraag en moderniseringsstudie betreffende de installatie van de gebruiker van het transmissienet**

#### **Artikel 102**

§ 1. Zo spoedig mogelijk maar ten laatste binnen de veertig werkdagen volgend op de ontvangst van de bestelling van de detailstudie, onderzoeken de beheerder van het gewestelijk transmissienet en de aanvrager gezamenlijk de technische informatie verstrekt door de aanvrager.

§ 2. Zo spoedig mogelijk maar ten laatste binnen de zestig werkdagen volgend op de ontvangst van de bestelling van de detailstudie, stelt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de detailstudie op die deze technische oplossing en de aansluitingsvoorwaarden van deze aansluiting beschrijft.

Indien de beheerder van het gewestelijk transmissienet echter na de voltooiing van de detailstudie oordeelt dat de aansluitingsaanvraag niet kan worden aanvaard overeenkomstig artikel 5, §5 van de ordonnantie, deelt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de aanvrager en Brugel zijn beslissing om aansluitingsaanvraag, en bijgevolg de toegang tot het gewestelijk transmissienet, te weigeren. Hij geeft hierin aan dat deze het voorwerp van beroep bij Brugel kan uitmaken alsmede de modaliteiten teneinde dit uit te oefenen.

§ 3. De termijnen bedoeld in § 1 en § 2 kunnen mits gezamenlijk akkoord tussen de beheerder van het gewestelijk transmissienet en de aanvrager verlengd worden wanneer de complexiteit van de aansluitingsaanvraag het vereist.

#### **Artikel 103**

§ 1. Het akkoord betreffende de technische oplossing is geldig gedurende een periode van honderdtwintig werkdagen vanaf de verzending van de detailstudie zoals bedoeld in Artikel 102§ 2 naar de aanvrager. De capaciteit wordt gedurende deze periode gereserveerd bij toepassing van Artikel 91.

§ 2. De aanvrager kan tijdens de laatste twintig werkdagen van de geldigheidsperiode vragen om deze geldigheidsperiode van het akkoord betreffende de technische oplossing te verlengen.

§ 3. Deze verlenging moet door de beheerder van het gewestelijk transmissienet uitdrukkelijk worden bevestigd. Het aantal aanvragen tot verlenging is onbeperkt zolang de aansluitingsvoorwaarden identiek blijven.

§ 4. Een voor het eerst geformuleerde aanvraag tot verlenging kan niet worden geweigerd. Het akkoord over de technische oplossing en de bijbehorende capaciteitsreservering zijn in dit geval opnieuw geldig voor een periode van zestig werkdagen.

§ 5. Bij de beoordeling van eventuele latere verlengingsverzoeken houdt de beheerder van het gewestelijk transmissienet rekening met de evolutie van het gewestelijk transmissienet en met andere

capaciteitsreserveringen en -toewijzingen die een impact hebben op het aansluitingsproject.

§ 6. Deze verlenging evenals de capaciteitsreservering die ermee gepaard gaat, zullen opnieuw geldig zijn voor een maximale periode van honderdtwintig werkdagen.

§ 7. In zijn bevestigingsbeslissing informeert de beheerder van het gewestelijk transmissienet de aanvrager over de gevolgen bedoeld in § 8 en § 9 van een eventuele wijziging van de voorwaarden van de aansluitingsaanvraag gedurende die nieuwe periode.

§ 8. Wanneer een nieuwe verlenging van de geldigheidsperiode van de overeenkomst over de technische oplossing is verleend en de voorwaarden van de aansluitingsaanvraag evolueren vervolgens ten opzichte van de voorwaarden die in rekening werden genomen voor de detailstudie betreffende de initiële aanvraag, omwille van het optreden van een andere aansluitingsaanvraag die een behandeling bij voorrang geniet in toepassing van Artikel 83§ 1.9°, of andere capaciteitsreserveringen en/of -toewijzingen die een impact hebben op het aansluitingsproject, informeert de beheerder van het gewestelijk transmissienet de aanvrager hier zo snel mogelijk over en voegt hierbij zijn analyse van de verandering van de voorwaarden van de aansluitingsaanvraag.

§ 9. Het akkoord betreffende de in de detailstudie beschreven technische oplossing, evenals de bijbehorende capaciteitsreservering geraken achterhaald na de kennisgeving door de beheerder van het gewestelijk transmissienet van de wijziging van de voorwaarden van de aansluitingsaanvraag.

§ 10. In dit geval kan de aanvrager bij de beheerder van het gewestelijk transmissienet een nieuwe detailstudie vragen bij toepassing van dit in dit artikel beschreven procedure.

§ 11. In afwijking van Artikel 91 wordt er dan opnieuw capaciteit gereserveerd wanneer een nieuw akkoord wordt bereikt betreffende de technische oplossing voor de aansluiting.

§ 12. De beheerder van het gewestelijk transmissienet mag echter eisen dat er opnieuw een aansluitingsaanvraag wordt ingediend, in de zin van de artikelen van Afdeling III.3.2.1, indien de aansluitingsvoorwaarden ingrijpende wijzigingen ondergaan in vergelijking met deze die in de initiële aansluitingsaanvraag worden beschreven.

§ 13. Wanneer de aanvrager van de aansluiting het niet eens is met de conclusies van de analyse van de beheerder van het gewestelijk transmissienet, legt het de zaak binnen zestig werkdagen na kennisgeving aan Brugel voor. Brugel neemt een besluit over de geschiktheid van de conclusies van de analyse van de beheerder van het gewestelijk transmissienet binnen zestig werkdagen na ontvangst van het verzoek dat hem door de beheerder van het gewestelijk transmissienet is meegedeeld.

## **Artikel 104**

§ 1. Wanneer de aansluitingsaanvraag betrekking heeft op een wijziging van de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet bedoeld in artikel 4.1, a), van respectievelijk de Europese netcode RfG en de Europese netcode DCC, beschouwd als bestaand overeenkomstig Artikel 40, onderzoekt de beheerder van het gewestelijk transmissienet op gedetailleerde wijze of die wijziging binnen het toepassingsgebied van voornoemd artikel 4.1, a) valt, en of ze wordt beschouwd als een substantiële modernisering overeenkomstig de richtsnoeren bedoeld in Artikel 105§ 2.

De beheerder van het gewestelijk transmissienet legt deze moderniseringsstudie, na raadpleging van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet op wie het ontwerp van de moderniseringsstudie betrekking heeft, voor aan Brugel. Brugel neemt een beslissing overeenkomstig artikel 4.1, a), iii), respectievelijk van de Europese netcode RfG of de Europese netcode DCC, binnen een termijn van 60 kalenderdagen vanaf de datum van ontvangst van het dossier. Deze termijn kan eenmalig door Brugel worden verlengd met de duur die hij bepaalt, indien hij bijkomende informatie nodig heeft of indien de complexiteit van het dossier dit vereist. De beheerder van het gewestelijk transmissienet voegt de ontvangen reactie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet toe aan de kennisgeving van de moderniseringsstudie aan Brugel.

§ 2. Wanneer de aansluitingsaanvraag betrekking heeft op een opslageenheid, onderzoekt de beheerder van het gewestelijk transmissienet deze wijziging op gedetailleerde wijze in een



moderniseringsstudie, overeenkomstig de richtsnoeren bedoeld in Artikel 105§ 2. Een modernisering van een power park module wordt als substantieel beschouwd indien ze een belangrijk effect heeft op de technische capaciteiten van de opslageenheid.

De beheerder van het gewestelijk transmissienet legt deze moderniseringsstudie, na raadpleging van gebruiker van het gewestelijk transmissienet op wie het ontwerp van de moderniseringsstudie betrekking heeft, voor aan Brugel, dat een beslissing neemt.

Brugel stelt de eisen van het reglement van 2019 vast die van toepassing zijn op de betrokken opslageenheden. Brugel neemt zijn beslissing binnen een termijn van zestig kalenderdagen vanaf de datum van ontvangst van het dossier. Deze termijn kan eenmalig door Brugel worden verlengd met de duur die hij bepaalt, indien hij bijkomende informatie nodig heeft of indien de complexiteit van het dossier dit vereist. De beheerder van het gewestelijk transmissienet voegt de ontvangen reactie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet toe aan de kennisgeving van de moderniseringsstudie aan Brugel.

§ 3. Indien de moderniseringsstudie gebeurt in het kader van een detailstudie bedoeld in Artikel 102§ 2, vermeldt de detailstudie de resultaten van het onderzoek bedoeld in § 1 en § 2 en de beslissing van Brugel uit hoofde van deze paragrafen. De in Artikel 102§ 2 vastgestelde termijnen worden opgeschort tot op het einde van de procedure die wordt beschreven in artikel 4.1, a), respectievelijk van de Europese netcode RfG en de Europese netcode DCC en van § 1 of tot het einde van de in § 2 bedoelde procedure.

#### **Artikel 105**

§ 1. Een substantiële modernisering van een installatie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet bedoeld in artikel 4.1, a), respectievelijk van de Europese netcode RfG en de Europese netcode DCC of van een opslageenheid, kan zich voordoen in volgende scenario's:

1° een belangrijke toename van de nominale productie van de betrokken elektriciteitsproductie-eenheid bedoeld in artikel 4.1. van de Europese netcode RfG of van het vermogen van installaties of systemen die gekoppeld zijn aan het gewestelijk transmissienet bedoeld in artikel 4.1. van de Europese netcode DCC of van een opslageenheid;

2° de vernieuwing van een of meer essentiële technische elementen van een installatie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet bedoeld in artikel 4.1, a), respectievelijk van de Europese netcode RfG en de Europese netcode DCC of van een opslageenheid. Het plaatsen van identieke reserveonderdelen door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet in zijn installaties wordt niet beschouwd als de vernieuwing van een of meer essentiële technische elementen van een installatie.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet ontwikkelt richtsnoeren voor de toepassing van artikel 4.1. respectievelijk van de Europese netcode RfG en de Europese netcode DCC, en voor de toepassing van Artikel 104§ 2. Daarbij houdt hij rekening met de scenario's van Artikel 104§ 1.

#### **Afdeling III.3.2.6. Aanbod tot realisatie van de aansluiting - Technisch en financieel voorstel**

##### **Artikel 106**

§ 1. Uiterlijk binnen de dertig werkdagen volgend op de verzending van de detailstudie aan de aanvrager, onder voorbehoud van de verlenging van die termijn als een gevolg van de eventuele toepassing van Artikel 100§ 1, of na afloop van de procedure bedoeld in artikel 4.1 van respectievelijk de Europese netcode RfG en de Europese netcode DCC, en in het Artikel 104, maakt de beheerder van het gewestelijk transmissienet aan de aanvrager een technisch-financieel voorstel tot realisatie van de aansluiting kenbaar met een beschrijving van de uitvoeringsfasen voor de realisatie van de aansluiting of voor de uitvoering van de werken die het voorwerp zijn van dit voorstel, evenals de vermelding van de prijs voor deze werken, op basis van het akkoord betreffende de technische oplossing, zoals beschreven in Artikel 102.

§ 2. De reële algemene technische gegevens bedoeld in Annexe 1 worden door de aanvrager ter kennis gebracht van de beheerder van het gewestelijk transmissienet binnen de termijn die door die laatste is opgelegd.

§ 3. De termijn van § 1 voor de verzending van het technisch en financieel voorstel aan de aanvrager kan verlengd worden in gezamenlijk akkoord tussen de beheerder van het gewestelijk transmissienet en de aanvrager, als de complexiteit van de realisatie van de aansluiting en/of het aantal te bestuderen varianten dit vereisen.

### **Hoofdstuk III.3.3. Aansluitingscontract**

#### **Artikel 107**

§ 1. Het in Artikel 106 bedoelde technische en financiële voorstel blijft geldig zolang het akkoord over de in Artikel 102 bedoelde technische oplossing geldig blijft. Ten laatste na afloop van de geldigheidstermijn van het technisch en financieel voorstel bedoeld in artikel 97, §1, als het technisch en financieel voorstel door de aanvrager is aanvaard, sluiten de beheerder van het gewestelijk transmissienet en de aanvrager een aansluitingscontract voor onbepaalde duur, volgens de modaliteiten bedoeld in dit hoofdstuk, of wijzigen ze het bestaande aansluitingscontract.

§ 2. Als gevolg van het sluiten van het aansluitingscontract wordt de gereserveerde capaciteit voor de aansluiting toegewezen aan de aanvrager.

§ 3. Desgevallend houdt de aanpassing van het aansluitingscontract, wanneer het een wijziging van een bestaande aansluiting beoogt, rekening met de beslissing van Brugel betreffende de substantiële aard van de modernisering of de vervanging, in toepassing van artikel 4.1 van respectievelijk de Europese netcode RfG, de Europese netcode DCC, Artikel 104 en Artikel 105.

§ 4. Het aansluitingscontract kan een opschortende voorwaarde bevatten met betrekking tot het verkrijgen van vergunningen en toelatingen betreffende installaties waarvoor de administratieve procedure loopt; Brugel wordt dan op de hoogte gebracht. Indien de beheerder van het gewestelijk transmissienet een dergelijke opschortende voorwaarde weigert, deelt hij de redenen voor zijn beslissing mee aan de aanvrager en aan Brugel.

#### **Artikel 108**

Zo er een einde komt aan het aansluitingsproject, komen de beheerder van het gewestelijk transmissienet en de aanvrager samen overeen om het aansluitingscontract en de aansluitingsprocedure te beëindigen.

#### **Artikel 109**

Het niet afsluiten van een aansluitingscontract in de gevallen zoals bedoeld in Artikel 108, geeft aanleiding tot de annulatie van de capaciteitsreservering, maar geeft geen recht op terugbetaling van het tarief bedoeld in Artikel 88§ 1.5°.

#### **Artikel 110**

De type-aansluitingsovereenkomst, goedgekeurd in toepassing van Artikel 4§ 2, bevat ten minste de volgende elementen:

- 1° de wederzijdse rechten en plichten van de partijen met betrekking tot de aansluiting;
- 2° het bewijs van financiële solvabiliteit van de medecontractant van de beheerder van het gewestelijk transmissienet en, in voorkomend geval, de financiële garanties aan te bieden door de medecontractant;
- 3° de modaliteiten voor het invorderen door of voor de beheerder van het gewestelijk transmissienet van eventueel onbetaalde sommen van de medecontractant;

- 4° de betalingsmodaliteiten, voorwaarden en termijnen van alle facturen geadresseerd aan de medecontractant van de beheerder van het gewestelijk transmissienet, met inbegrip van de tenlasteneming van alle kosten betreffende de aansluiting en die de medecontractant zou oplopen, in toepassing van de geldende wetgeving en van dit reglement;
- 5° de bepalingen betreffende de vertrouwelijkheid, in het bijzonder van commercieel gevoelige informatie;
- 6° de regeling van geschillenbeslechting, met inbegrip van, in voorkomend geval, de bepalingen inzake bemiddeling en arbitrage;
- 7° de gevolgen voor de rechten en verplichtingen van de partijen onder het aansluitingscontract, met inbegrip van de maatregelen die de gebruiker van het transmissienet dient te nemen in het kader van het systeembeschermingsplan en het herstelplan wanneer het net zich in de alarmtoestand, noodtoestand, black-outtoestand of de hersteltoestand bevindt, of wanneer er zich een situatie voordoet die een potentieel gevaar inhoudt voor de fysieke integriteit van personen of met risico voor materiële schade;
- 8° de modaliteiten en voorwaarden voor schorsing en ontbinding van het aansluitingscontract overeenkomstig dit reglement, met inbegrip van de eventuele schorsing van de werking wanneer de beperkte bedrijfsvoeringsnotificatie niet langer geldig is;
- 9° de modaliteiten en de gevolgen van de toekenning van een beperkte bedrijfsvoeringsnotificatie, in geval van tijdelijke intrekking van de conformiteit, bij toepassing van de maatregelen bedoeld in Artikel 116 van dit technisch reglement en artikel 37 van de Europese netcode RfG;
- 10° de modaliteiten die de beheerder van het gewestelijk transmissienet kan nemen wanneer een aansluitingsinstallatie of een aangesloten installatie afbreuk kan doen aan de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net en/of een installatie van een andere gebruiker van het gewestelijk transmissienet;
- 11° de bepalingen inzake de verantwoordelijkheid van de partijen;
- 12° de opschortende voorwaarde bedoeld in Artikel 107§ 4;
- 13° de uitvoeringsmodaliteiten voor het uitoefenen van de in dit reglement bepaalde verplichtingen van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet in het geval dat de aansluitingsinstallaties op een terrein staan waarvan de gewestelijke transmissienetbeheerder niet het landbeheer krachtens het zakelijk recht heeft en waarvan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet het gebruik heeft;
- 14° de nodige bepalingen ter implementatie van de van toepassing zijnde normen, technische verslagen en andere referentieregels;
- 15° de modaliteiten en procedures met betrekking tot de initiële verificatie van de conformiteit en de periodieke controle van de conformiteit van de aansluitingsinstallaties en de installaties van de medecontractant van de beheerder van het gewestelijk transmissienet, met inbegrip van die welke betrekking hebben op de opvolging van de resultaten van de conformiteitsproeven en de simulaties, evenals de modaliteiten van kennisgeving aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet van de wijzigingen van technische capaciteiten van de beoogde of gerealiseerde aansluitingsinstallaties, vrijwillig of als gevolg van een incident, die deze conformiteit zouden kunnen beïnvloeden.

§ 2. De volgende elementen van het aansluitingscontract worden vastgelegd voor elke aansluiting, volgens de bijlagen bij het goedgekeurde typecontract in toepassing van Artikel 4§ 2:

- 1° de identiteit en de contactgegevens van de partijen alsook deze van hun respectievelijke

vertegenwoordigers;

- 2° de identificatie van de aansluiting en onder meer zijn geografische ligging en nominale spanning;
- 3° de minimum en maximum schijnbare kortsluitstromen op het aansluitingspunt;
- 4° het aansluitingsschema en de exploitatiewijzen van de aansluiting;
- 5° de identificatie van de aansluitingsinstallaties;
- 6° de bepalingen met betrekking tot de eigendoms- en gebruiksrechten op de aansluiting;
- 7° de minimaal na te leven bepalingen en specificaties door de medecontractant van de beheerder van het gewestelijk transmissienet en/of zijn installaties, onder meer inzake de technische eigenschappen, de metingen en tellingen, de wijzigingen van exploitatiewijzen, het onderhoud, de functionaliteiten van de beveiligingen, de veiligheid van personen en goederen;
- 8° bepalingen betreffende de toegankelijkheid van de aansluitingsinstallaties en de installaties van de medecontractant ten aanzien van de beheerder van het gewestelijk transmissienet;
- 9° de mogelijkheid en de modaliteiten van controle, wijziging of onderbreking van de productie van actief vermogen op het injectie- en /of afnamepunt, evenals de tolerantie marge die toepasselijk is op de nieuwe referentiewaarde en op de termijn om die te bereiken;
- 10° de bepalingen van de parameters die in acht dienen te worden genomen in frequentiegevoelige modus; de specifieke bepalingen van de minimale en maximale grenzen van de schommelingsgraad van het actief vermogen;
- 11° in voorkomend geval de specifieke maatregelen genomen door de medecontractant van de beheerder van het gewestelijk transmissienet om zijn installaties ongevoelig voor spanningsdips te maken;
- 12° in voorkomend geval, de specifieke bepalingen betreffende de kwaliteit;
- 13° in voorkomend geval, de specifieke bepalingen betreffende de levering van ondersteunende diensten door installaties aangesloten achter het betreffende aansluitingspunt;
- 14° de modaliteiten en de fasering voor de realisatie van de aansluiting en voor de voor die aansluiting vereiste netversterkingen;
- 15° alle specifieke eisen en modaliteiten die de beheerder van het gewestelijk transmissienet moet of kan specificeren voor een welbepaalde gebruiker van het gewestelijk transmissienet of waarover de beheerder van het gewestelijk transmissienet en diezelfde gebruiker van het gewestelijk transmissienet een akkoord dienen te bereiken, in toepassing van de Europese netcodes en richtsnoeren, ongeacht of er al dan niet een verwijzing naar die specifieke eisen en modaliteiten is opgenomen in dit reglement;
- 16° de structurele gegevens bedoeld in artikelen 45 en 52(1) van de Europese richtsnoer SOGL;
- 17° indien de procedures voor de exploitatie en het onderhoud van het gewestelijk transmissienet gespecificeerd in dit reglement een invloed hebben op de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van de installaties van de aangesloten gebruikers van het gewestelijk transmissienet worden zij door de beheerder van het gewestelijk transmissienet met deze gebruikers van het gewestelijk transmissienet overeengekomen.

§ 3. Het sluiten van het aansluitingscontract verhindert de beheerder van het gewestelijk transmissienet

niet om, bij gemotiveerde kennisgeving, de technische en functionele eisen die zijn opgesteld voor het beveiligingsplan van de aansluiting te herzien, om redenen van veiligheid, betrouwbaarheid en efficiëntie van het gewestelijk transmissienet.

### **Hoofdstuk III.3.4. Uitvoering en conformiteit van de aansluiting aan het gewestelijk transmissienet - Procedure van bedrijfsvoeringsnotificatie voor de aansluiting op het gewestelijk transmissienet**

#### **Afdeling III.3.4.1. Uitvoering van een aansluiting**

##### **Artikel 111**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet en de aansluitingsaanvrager staan, elk respectievelijk voor hun aansluitingsinstallaties, in voor het indienen van hun noodzakelijke aanvragen tot het verkrijgen van de vereiste toelatingen en vergunningen voor de aansluiting. Te dien einde zullen de aansluitingsaanvrager en de beheerder van het gewestelijk transmissienet elkaar alle nodige hulp verschaffen.

#### **Afdeling III.3.4.2. Conformiteit van de aansluiting**

##### *Algemeen*

##### **Artikel 112**

§ 1. De testen en simulaties die tot doel hebben het bewijs van de conformiteit van de aansluiting te leveren ten opzichte van de technische eisen zoals vastgesteld in de toepasselijke wetgeving, in dit reglement en in het aansluitingscontract afgesloten in uitvoering van dit reglement, alsook voor de aansluiting van een opslageenheid, bij de aansluiting van de installatie en tijdens de levensduur van de aansluiting, worden uitgevoerd door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of door een derde die deze laatste daartoe aanwijst.

§ 2. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet geeft de beheerder van het gewestelijk transmissienet kennis van het resultaat van zijn conformiteitstesten en simulaties, in voorkomend geval met toepassing van de modaliteiten en procedures in verband daarmee vooraf door de beheerder van het gewestelijk transmissienet meegedeeld.

§ 3. De conformiteit van de aansluitingsinstallaties en de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet vormt een opschortende voorwaarde voor de indiening van deze aansluitingsinstallaties, welke wordt vastgesteld door de operationele kennisgeving van het opstarten geleverd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

##### A) Operationele notificatieprocedure voor de aansluiting van opslageenheden en hun conformiteit

##### **Artikel 113**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet bezorgt aan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet een inschakelbedrijfsvoeringsnotificatie (EON) voor de opslageenheden zodra de voorbereidende fasen van de inschakeling naar behoren zijn uitgevoerd, en dat los van de conformiteit van de installaties van deze aansluiting.

§ 2. Om zijn installatie in werking te stellen, dient de gebruiker van het gewestelijk transmissienet te beschikken over een voorlopige bedrijfsvoeringsnotificatie, zoals voorzien in Artikel 114.

##### **Artikel 114**

§ 1. De conformiteit van de aansluitingsinstallaties en de opslageenheden ten opzichte van alle technische eisen zoals bedoeld in de algemene toepassingseisen wordt vastgesteld door de afdoende verwezenlijking van de conformiteitstesten en de simulaties zoals bedoeld in Artikel 112 op het niveau van het (de) betrokken aansluitingspunt(en).

§ 2. Voor de opslageenheden van type A blijft het onderzoek van de conformiteit ten opzichte van de technische eisen bedoeld in Artikel 112 beperkt tot de indiening van een volledig installatiedocument bij de beheerder van het gewestelijk transmissienet, overeenkomstig dezelfde procedure die van toepassing is op elektriciteitsproductie-eenheden van type A bedoeld in artikel 30 van de Europese netcode RfG.

Voor de opslageenheden van type B en C wordt met het oog op de conformiteit een vereenvoudigde procedure op basis van een technisch dossier gevolgd, overeenkomstig dezelfde procedure die van toepassing is op elektriciteitsproductie-eenheden van type B en C bedoeld in de artikelen 44 en 45 van de Europese netcode RfG.

§ 3. De beheerder van het gewestelijk transmissienet bezorgt een voorlopige bedrijfsvoeringsnotificatie (ION) aan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet voor een maximale duur van 24 maanden betreffende zijn opslageenheden van type D. Ze heeft betrekking op de periode waarover de gebruiker van het gewestelijk transmissienet beschikt om de betrokken aansluiting in conformiteit te brengen met de technische eisen bedoeld in artikel 111, en stelt de duur ervan uitdrukkelijk vast. Deze voorlopige bedrijfsvoeringsnotificatie bevat een opsomming van de in conformiteit te brengen elementen, door uitvoering van dezelfde testen en simulaties als deze vereist volgens de Europese netcode RfG voor de elektriciteitsproductie-eenheden van type D en krachtens dit reglement.

Wanneer de maximale duur van de voorlopige bedrijfsvoeringsnotificatie bereikt wordt zonder dat er wezenlijke vooruitgang is geboekt om de aansluiting in conformiteit te brengen, kan deze aansluiting worden losgekoppeld van het gewestelijk transmissienet met toepassing van de principes zoals vastgesteld in Artikel 116.

#### **Artikel 115**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet bezorgt aan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet een definitieve bedrijfsvoeringsnotificatie (FON), als volgt:

- 1° voor de opslageenheden van type A overeenkomstig de maximumcapaciteitsdrempelwaarden bedoeld in dit reglement of in het aansluitingscontract, zodra de beheerder van het transmissienet zijn installatiedocument als volledig beschouwt, meer bepaald bij toepassing van dezelfde bedrijfsvoeringsnotificatieprocedure zoals deze vastgesteld door artikel 30 van de Europese netcode RfG voor de elektriciteitsproductie-eenheden van type A overeenkomstig de maximumcapaciteitsdrempelwaarden bedoeld in dit reglement;
- 2° voor de opslageenheden van type B en C overeenkomstig de maximumcapaciteitsdrempelwaarden bedoeld in dit reglement, zodra de beheerder van het gewestelijk transmissienet de beheerder van het gewestelijk transmissienet zijn technisch dossier als volledig en toereikend beschouwt, meer bepaald bij toepassing van dezelfde bedrijfsvoeringsnotificatieprocedure zoals deze vastgesteld door artikel 32 van de Europese netcode RfG voor de elektriciteitsproductie-eenheden van type B en C overeenkomstig de maximumcapaciteitsdrempelwaarden bedoeld in dit reglement;
- 3° voor de opslageenheden van type D overeenkomstig de maximumcapaciteitsdrempelwaarden bedoeld in dit reglement, zodra de conformiteit van die installaties is vastgesteld, meer bepaald bij toepassing van dezelfde bedrijfsvoeringsnotificatieprocedure zoals deze vastgesteld door de Europese netcode RfG voor de elektriciteitsproductie-eenheden van type D overeenkomstig de maximumcapaciteitsdrempelwaarden bedoeld in dit reglement.

#### **Artikel 116**

§ 1. In het geval waarin de aansluiting van een opslageenheid van type D overeenkomstig de maximumcapaciteitsdrempelwaarden bedoeld in dit reglement niet meer conform is aan de technische aansluitingseisen bepaald in de toepasselijke wetgeving, in dit reglement en/of in het aansluitingscontract, of wanneer de installatie tijdelijk onderhevig is aan een significante wijziging of verlies van capaciteit die de prestaties beïnvloeden, brengt de gebruiker van het gewestelijk

transmissienet de beheerder van het gewestelijk transmissienet daarvan onmiddellijk op de hoogte en dezelfde procedure als deze bedoeld in artikel 37.2 tot 37.7 van de Europese netcode RfG is van toepassing.

§ 2. De definitieve bedrijfsvoeringsnotificatie die de conformiteit van de aansluiting betrokken bij de beperkte bedrijfsvoeringsnotificatie bevestigt, kan pas opnieuw worden afgegeven nadat de conformiteit is hersteld en na succesvolle uitvoering van de testen zoals bedoeld in Artikel 113.

B) Procedure voor de uitvoering van de testen door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet met het oog op het verkrijgen van de definitieve bedrijfsvoeringsnotificatie

### **Artikel 117**

Elke gebruiker van het gewestelijk transmissienet die testen wenst uit te voeren op zijn installaties of aansluitingsinstallaties waarop hij is aangesloten en die mogelijk een invloed kunnen uitoefenen op het gewestelijk transmissienet, op aansluitingsinstallaties of op installaties van een andere gebruiker van het gewestelijk transmissienet, moet de voorafgaande schriftelijke toestemming verkrijgen van de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

### **Artikel 118**

§ 1. De aanvraag tot toestemming bedoeld in Artikel 117 dient aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet ter kennis gebracht te worden. De aanvraag dient:

- 1° gemotiveerd te zijn door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet;
- 2° minstens de technische gegevens te bevatten met betrekking tot de gevraagde testen, hun aard, de procedure, hun programmering en de installatie of de installaties waarop de testen betrekking hebben.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet onderzoekt het voorwerp van de aanvraag rekening houdend met de veiligheid, betrouwbaarheid en efficiëntie van het gewestelijk transmissienet en van de installaties van de gebruikers van het gewestelijk transmissienet.

§ 3. Bij gebrek aan toelating voor de testen bedoeld in § 1, weigert de beheerder van het gewestelijk transmissienet de testen bij gemotiveerde beslissing of vraagt hij aan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet bijkomende gegevens.

§ 4. In voorkomend geval laat hij de gevraagde testen, alsook hun procedure en programmering, toe. Hij meldt dit aan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, die de testen wenst uit te voeren en de desbetreffende gebruikers van het gewestelijk transmissienet, voor zover deze identificeerbaar zijn.

§ 5. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet informeert de beheerder van het gewestelijk transmissienet over de stand van zaken met betrekking tot deze testen alsook over iedere wijziging met betrekking tot het programma van de werken.

§ 6. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet die testen wenst uit te voeren, met inbegrip van testen uit te voeren door de beheerder van het gewestelijk transmissienet, dient de geleverde diensten te betalen, inclusief de uitrustingen en andere materialen die gebruikt worden in het kader van deze testen. Elke partij draagt de volledige en gehele verantwoordelijkheid van de testen gehouden onder haar verantwoordelijkheid. In het geval van testen die uitgevoerd worden ofwel door de beheerder van het gewestelijk transmissienet ofwel door een onafhankelijk organisme, aangewezen door de beheerder van het gewestelijk transmissienet, waarborgt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de verwezenlijking van deze testen tegen een zo laag mogelijke kost.

### **Artikel 119**

Onverminderd de toelating die door de beheerder van het gewestelijk transmissienet gegeven wordt overeenkomstig Artikel 118, blijft de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gehouden tot zijn

verplichtingen voorzien door en/of krachtens de toepasselijke wetgeving, dit reglement en de contracten afgesloten krachtens dit besluit.

## **Hoofdstuk III.3.5. Controle van de aansluitingen en van de installaties van de gebruikers van het gewestelijk transmissienet**

### **Afdeling III.3.5.1. Testen uitgevoerd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet in geval van elektrische storing**

#### **Artikel 120**

De gebruiker van het gewestelijk transmissienet is gehouden zo snel mogelijk de beheerder van het gewestelijk transmissienet te verwittigen van storingen die hij op zijn op het gewestelijk transmissienet aangesloten installaties vermoedt of vaststelt.

#### **Artikel 121**

§ 1. In het geval zoals bedoeld in Artikel 120, komen de beheerder van het gewestelijk transmissienet en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, de uit te voeren testen op de aan het net aangesloten installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet overeen en/of op elke andere installatie waarop zij het nodig achten om testen uit te voeren.

§ 2. Bij gebrek aan een akkoord, beslist de beheerder van het gewestelijk transmissienet die ertoe gehouden is om op een redelijke en niet discriminerende manier te handelen.

§ 3. De beheerder van het gewestelijk transmissienet maakt aan de desbetreffende gebruiker van het gewestelijk transmissienet een rapport over met betrekking tot de uitvoering van de testen.

#### **Artikel 122**

§ 1. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet, bedoeld in Artikel 120, is gehouden de geleverde diensten, met inbegrip van de uitrustingen of andere materialen gebruikt in het kader van deze testen te betalen, indien het rapport zoals bedoeld in Artikel 121§ 3 aantoont dat geen enkel gebrek ten laste van de beheerder van het gewestelijk transmissienet, van een andere gebruiker van het gewestelijk transmissienet of van elke andere persoon is.

§ 2. Wanneer het rapport een gebrek aantoont ten laste van een persoon verschillend van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet zoals bedoeld in Artikel 121§ 3 dient deze persoon de geleverde diensten te betalen, met inbegrip van de uitrustingen of andere materialen die in het kader van deze testen gebruikt zijn.

§ 3. De persoon bedoeld in § 2 brengt zo snel mogelijk de nodige aanpassingen aan zijn installaties aan indien het rapport, zoals bedoeld in Artikel 121§ 3, aantoont dat de installatie niet conform is aan de technische eisen van de toepasselijke wetgeving, van dit technisch reglement of van de overeenkomsten die afgesloten zijn op grond van dit technisch reglement. Hetzelfde geldt voor de gebruiker van het gewestelijk transmissienet indien het rapport zoals bedoeld in Artikel 121§ 3 aantoont dat zijn installatie niet conform is aan de technische eisen van de toepasselijke wetgeving, van dit reglement of van afgesloten overeenkomsten krachtens dit reglement.

### **Afdeling III.3.5.2. Conformiteitstesten uitgevoerd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet**

#### **Artikel 123**

Voor redenen verbonden met de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet, kan de beheerder van het gewestelijk transmissienet op elk ogenblik de conformiteit van de aansluiting en van de installaties van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet voor wat betreft de bepalingen van de toepasselijke wetgeving, dit reglement en/of het aansluitingscontract nagaan. Daarvoor kan de beheerder van het gewestelijk transmissienet onder meer:



- 1° zonder uitstel de hiervoor noodzakelijke gegevens van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet verkrijgen;
- 2° ter plaatse de aansluiting controleren tot het interfacepunt en de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet door middel van metingen en/of tellingen;
- 3° de technische bekwaamheid van het personeel controleren dat door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet beschikbaar is gesteld voor het onderhoud, voor de werking en voor de verrichtingen op zijn installaties met betrekking tot de desbetreffende aansluiting(en) ;
- 4° in geval van vermoeden dat de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet de conformiteit niet respecteren, de testen op deze installaties zelf uitvoeren of laten uitvoeren door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet.

#### **Artikel 124**

§ 1. Na overleg, komen de beheerder van het gewestelijk transmissienet en de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet een procedure, een programmering en de middelen te gebruiken voor de uitvoering van de testen bedoeld in Artikel 123 overeen.

§ 2. Bij gebrek aan een akkoord, beslist de beheerder van het gewestelijk transmissienet die ertoe gehouden is om op een redelijke en niet discriminerende manier te handelen. Hij geeft kennis van zijn beslissing aan de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet en motiveert deze beslissing.

#### **Artikel 125**

§ 1. De testen zoals bedoeld in Artikel 123 worden op kosten van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet uitgevoerd.

§ 2. Het resultaat van deze testen wordt zo snel mogelijk aan de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet doorgegeven. Indien het resultaat van deze testen een conforme werking uitwijst, worden de kosten van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet door de beheerder van het gewestelijk transmissienet terugbetaald. Wanneer de beheerder van het gewestelijk transmissienet deze conformiteitstesten en simulaties uitvoert, mag hij deze uitvoering toevertrouwen aan een onafhankelijk orgaan dat hij aanwijst.

#### **Artikel 126**

De kosten die de beheerder van het gewestelijk transmissienet maakt ter gelegenheid van de in Artikel 123 bedoelde controles worden vastgesteld overeenkomstig de wet en haar uitvoeringsbesluiten.

### **Hoofdstuk III.3.6. Buitenwerkingstelling van de aansluitingen en de installaties van de gebruikers van het gewestelijk transmissienet**

#### **Artikel 127**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet organiseert met de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet de definitieve uitschakeling van een aansluiting evenals de schrapping van het toegangspunt en het aansluitingspunt in verband daarmee. In voorkomend geval sluiten ze een overeenkomst voor de ontmanteling en/of eigendomsoverdracht en verrekenen ze de eventuele kosten die nog ten laste blijven van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet met betrekking tot deze aansluiting, met inachtneming van het aansluitingscontract dat toepasselijk is op deze aansluiting. De beheerder van het gewestelijk transmissienet en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet bereiken tot slot een akkoord over de einddatum van het aansluitingscontract voor de betreffende aansluitingsinstallaties.

## Hoofdstuk III.3.7. Levering van niet-frequentiegerelateerde ondersteunende diensten

### Artikel 128

§ 1. Een gebruiker van het gewestelijk transmissienet kan de beheerder van het gewestelijk transmissienet voorstellen om een ondersteunende dienst te leveren indien zijn installaties conform dit reglement en het aansluitingscontract zijn, en onder meer conform de voorschriften voor het leveren van ondersteunende diensten zijn.

§ 2. Middels de uitvoering van afdoende tests kent de beheerder van het gewestelijk transmissienet een recht toe aan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet bedoeld in § 1 om een ondersteunende dienst te leveren. Dit recht wordt periodiek vernieuwd mits herhaling van afdoende tests.

§ 3. De technische specificaties in verband met de toegang tot en deelname in de markt van niet-frequentiegerelateerde ondersteunende diensten die de beheerder van het gewestelijk transmissienet verwerft, worden goedgekeurd door Brugel na openbare raadpleging.

§ 4. Wanneer de werking van een installatie niet conform is met dit reglement of met het contract voor ondersteunende diensten, en dit feit wordt bijvoorbeeld vastgesteld tijdens het meten van de prestaties bij gewone exploitatie, meldt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de intrekking van dat recht bedoeld in § 2 met motivering. De beheerder van het gewestelijk transmissienet kent alleen een nieuwe bevoegdheid toe conform § 2.

## DEEL IV. Toegang tot het gewestelijk transmissienet

### Hoofdstuk IV.1.1. Algemeen

#### Artikel 129

§ 1. Dit deel behandelt de te vervullen voorwaarden om te beschikken over een toegang tot het gewestelijk transmissienet om vermogen te injecteren of af te nemen vanaf een elektriciteitsproductie-eenheid, een verbruiksinstallatie of een opslageenheid.

§ 2. De toegangshouder kan een gebruiker van het gewestelijk transmissienet zijn voor zijn eigen toegangspunten of elke natuurlijke of rechtspersoon die een portefeuille van toegangspunten beheert waarvoor hij voor bepaalde duur is aangeduid volgens de procedure beschreven in Hoofdstuk IV.1.3. De toegangshouder is opgenomen in het register van toegangspunten conform Hoofdstuk IV.1.2.

#### Artikel 130

§ 1. Per toegangspunt stelt de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of de toegangshouder die hij heeft aangeduid om zijn toegangsrecht uit te oefenen, indien hij niet zelf de rol van toegangshouder uitoefent, een evenwichtsverantwoordelijke en een leverancier aan.

§ 2. Een verandering van evenwichtsverantwoordelijke of leverancier is slechts tegenstelbaar aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet indien deze ten laatste tien werkdagen op voorhand gemeld werd door de toegangshouder volgens een procedure gespecificeerd in het toegangscontract bedoeld in Artikel 138.

§ 3. In afwijking van § 1, kan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of, indien hij niet zelf de rol van toegangshouder uitoefent, de toegangshouder die hij heeft aangeduid om zijn toegangsrecht uit te oefenen, per toegangspunt meerdere evenwichtsverantwoordelijken aanstellen overeenkomstig de toepasselijke wettelijke bepalingen.

#### Artikel 131

Indien een gebruiker van het gewestelijk transmissienet zowel elektriciteit injecteert op als afneemt van het gewestelijk transmissienet, wordt slechts één toegangspunt toegekend.

### Hoofdstuk IV.1.2. Het toegangsregister

#### Artikel 132

Het toegangsregister is een register dat wordt bijgehouden door de beheerder van het gewestelijk transmissienet en dat toe doel heeft om voor elk toegangspunt tot het gewestelijk transmissienet de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, de toegangshouder en de evenwichtsverantwoordelijke(n) te registreren, om zo de vrije marktwerking te ondersteunen. Dat register laat, voor elk toegangspunt, onder meer het volgende toe:

- veranderingen van transmissienetgebruiker, toegangshouder en evenwichtsverantwoordelijke(n) alsook technische aanpassingen op de toegangspunten te registreren en te volgen;
- de hoeveelheden energie die worden afgenomen en/of geïnjecteerd door de transmissienetgebruiker, de toegangshouder en de evenwichtsverantwoordelijke(n) toe te wijzen.

#### Artikel 133

De beheerder van het gewestelijk transmissienet is verantwoordelijk voor het beheer van het toegangsregister en het actueel houden van de informatie erin.

#### Artikel 134

§ 1. In het toegangsregister worden minstens de volgende gegevens per toegangspunt opgenomen:

- 1° de EAN-code van het toegangspunt;
- 2° de partijen die als toegangshouder en evenwichtsverantwoordelijke(n) zijn aangewezen;
- 3° leverancier(s);
- 4° de naam, het ondernemingsnummer en contactadres van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet die titularis is van het toegangspunt;
- 5° het adres waar de aansluiting zich bevindt;
- 6° informatie over de meetinrichting:
  - a) primaire/secundaire meting;
  - b) wikkerverhouding van de meettransformatoren;
  - c) referentie van de teller(s);
- 7° informatie over het gebruik van het toegangspunt:
  - a) gebruiksrichting: injectie en/of afname;
  - b) het ter beschikking gesteld vermogen;
  - c) het tarieftype;
  - d) in voorkomend geval, de einddatum van de toegang voor de toegangshouder;
- 8° de actieve of inactieve status van het toegangspunt.

§ 2. De historiek van de gegevens per toegangspunt wordt bewaard gedurende minstens vijf jaar.

#### **Artikel 135**

Een toegangspunt wordt pas in dienst genomen nadat de toegangshouder en de evenwichtsverantwoordelijke(n) voor dat toegangspunt zijn geregistreerd in het toegangsregister, volgens de hiervoor beschreven bepalingen.

#### **Artikel 136**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet publiceert op zijn website de EAN-codes van de toegangspunten op zijn net, op basis van adresgegevens (straatnaam, huisnummer, busnummer, postnummer en gemeente).

### **Hoofdstuk IV.1.3. Toegangsprocedure**

#### **Afdeling IV.1.3.1. Aanvraag voor toegang tot het gewestelijk transmissienet en het toegangscontract**

#### **Artikel 137**

§ 1. De toegang tot het gewestelijk transmissienet is ondergeschikt aan het bestaan en de conforme uitvoering van een toegangscontract tussen de beheerder van het gewestelijk transmissienet en een gebruiker van het gewestelijk transmissienet of zijn toegangshouder; deze ondertekenende partij wordt "toegangshouder" genoemd.

§ 2. De toegangs-aanvrager vult het aanvraagformulier voor een toegangscontract zoals gepubliceerd

op de website van de beheerder van het gewestelijk transmissienet naar behoren in, dateert en ondertekent dit.

§ 3. De gegevens die de toegangsaanvrager opneemt in zijn aanvraag voor een toegangscontract worden beschouwd als commercieel gevoelige gegevens, die vertrouwelijk van aard zijn. Dit geldt ook voor de bijkomende gegevens die, in voorkomend geval, door de beheerder van het gewestelijk transmissienet worden opgevraagd.

### **Artikel 138**

§ 1. Ten laatste binnen een termijn van vijf werkdagen volgend op de indiening van de aanvraag voor een toegangscontract bij de beheerder van het gewestelijk transmissienet, kijkt deze laatste na of de aanvraag volledig is. Indien de aanvraag onvolledig is, meldt de beheerder van het gewestelijk transmissienet aan de toegangsaanvrager de gegevens of documenten die ontbreken en staat hem een termijn toe om zijn aanvraag te vervolledigen.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet bezorgt de toegangsaanvrager een ontwerp van toegangscontract binnen vijftien werkdagen na ontvangst van de volledige aanvraag van toegangscontract of na ontvangst van de aanvullende gegevens die nodig zijn om de aanvraag van toegangscontract te onderzoeken of, meldt hem in voorkomend geval zijn gemotiveerde weigering.

### **Artikel 139**

De type-toegangsovereenkomst, goedgekeurd overeenkomstig Artikel 4§ 2, bevat ten minste de volgende elementen:

- 1° de betalingsmodaliteiten, de bepalingen en termijnen betreffende de facturen voor de toegangstarieven en, indien van toepassing, voor aansluiting;
- 2° de modaliteiten voor het invorderen van eventueel onbetaalde sommen van de toegangshouder, met inbegrip van de financiële garanties die aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet worden verstrekt;
- 3° de bepalingen betreffende de vertrouwelijkheid van de commerciële informatie van de toegangshouder en de toegangspunten waarvoor hij aangeduid is, onverminderd de ordonnantie en dit reglement;
- 4° de regeling van geschillenbeslechting, met inbegrip van, in voorkomend geval, de bepalingen inzake bemiddeling en arbitrage;
- 5° de gevolgen voor de rechten en verplichtingen van de partijen onder het toegangscontract, met inbegrip van de maatregelen die de toegangshouder dient te nemen krachtens het systeembeschermingsplan, het testplan en het herstelplan, wanneer het net zich in de alarmtoestand, noodtoestand, black-outtoestand of de hersteltoestand bevindt, of wanneer er zich een situatie voordoet waarbij er gevaar is voor de fysieke integriteit van personen of voor materiële schade;
- 6° de modaliteiten betreffende de aanduiding van de toegangshouder en diens duur, in het geval een andere natuurlijke of rechtspersoon dan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet is aangeduid als toegangshouder, net als de modaliteiten betreffende de toevoeging van één of meerdere toegangspunten aan zijn portefeuille, volgens de procedure beschreven in dit deel, evenals de eventuele hernieuwing ervan;
- 7° de modaliteiten betreffende de identificatie van de leverancier(s) voor elke toegangspunt;
- 8° de modaliteiten betreffende de aanduiding, door de toegangshouder, van de balanceringsverantwoordelijke die verantwoordelijk is voor de monitoring van het toegangspunt, evenals van elke balanceringsverantwoordelijke die op het toegangspunt actief is en de eventuele hernieuwing ervan;

9° de modaliteiten ter implementatie van de procedure van eenzijdige opzegging door de toegangshouder van zijn aanwijzing als toegangshouder en als balanceringsverantwoordelijke, zoals bedoeld in artikel 1;

10° de bepalingen betreffende de mogelijkheden tot opschorting en verbreking van het toegangscontract door de beheerder van het gewestelijk transmissienet en/of de toegangshouder;

11° de objectieve en niet discriminerende regels die de beheerder van het gewestelijk transmissienet toelaten om de toegang tot het net, geheel of gedeeltelijk, voor een tijdelijke periode te onderbreken, in het geval van overbelasting van het net of in het geval van een mogelijkheid tot overbelasting van het net, met inbegrip van de gevallen van beperkte of volledige onbeschikbaarheid van de capaciteit om redenen van veiligheid, betrouwbaarheid en efficiëntie van het gewestelijk transmissienet.

#### **Afdeling IV.1.3.2. Toevoeging van één of meerdere toegangspunten in de portefeuille van een toegangshouder**

##### **Artikel 140**

§ 1. Om vermogen te kunnen afnemen en/of te injecteren van of naar het gewestelijk transmissienet vanuit één of meerdere van zijn toegangspunten, moet de gebruiker van het gewestelijk transmissienet een toegangshouder aanduiden voor zijn toegangspunt(en) volgens de modaliteiten bepaald in deze afdeling.

§ 2. De aanduiding bedoeld in § 1 geldt voor een bepaalde duur als de toegangshouder een andere natuurlijke of rechtspersoon is dan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet; de aanduiding geldt voor onbepaalde duur als de gebruiker van het gewestelijk transmissienet zijn eigen toegangshouder is.

##### **Artikel 141**

§ 1. Om de in Artikel 140 bedoelde aanduiding uit te voeren, dienen de voorgestelde toegangshouder en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet bij de beheerder van het gewestelijk transmissienet een aanvraag in om het (de) betrokken toegangspunt(en) aan de portefeuille van die toegangshouder toe te voegen.

§ 2. De voorgestelde toegangshouder en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gebruiken het formulier voor de toevoeging van dat (die) toegangspunt(en), dat de beheerder van het gewestelijk transmissienet ter beschikking stelt op zijn website. De voorgestelde toegangshouder en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet dateren en ondertekenen dit formulier naar behoren.

§ 3. Het aanvraagformulier voor toevoeging van één of meerdere toegangspunten vermeldt ten minste:

1° de identiteit en de persoonlijke gegevens van de toegangshouder aangeduid door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet die over de aansluiting tot het (de) aansluitingspunten beschikt, tenzij de toegangshouder de gebruiker van het gewestelijk transmissienet is;

2° in voorkomend geval, de identificatie van het (de) toegangspunt(en) op het gewestelijk transmissienet die het voorwerp zijn van een aanvraag tot toevoeging, met aanduiding voor elk punt of het gaat om een injectie en/of een afname.

##### **Artikel 142**

§ 1. Uiterlijk binnen vijf werkdagen na de indiening van de aanvraag tot toevoeging van één of meerdere toegangspunten aan de portefeuille van een toegangshouder, controleert de beheerder van het gewestelijk transmissienet of de aanvraag tot toevoeging compleet is. Indien deze niet volledig is, laat de beheerder van het gewestelijk transmissienet aan de toegangshouder en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet weten welke gegevens of documenten ontbreken en geeft hij hun een termijn om de aanvraag te vervolledigen.

§ 2. Wanneer de aanvraag tot toevoeging van één of meerdere toegangspunten volledig is, evalueert de beheerder van het gewestelijk transmissienet de aanvraag op niet discriminerende wijze, waarbij hij onder meer rekening houdt met:

1° het behoud van de integriteit, de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet en mogelijke andere operationele verantwoordelijkheden waarmee de beheerder van het gewestelijk transmissienet krachtens dit reglement belast is met betrekking tot het gewestelijk transmissienet;

2° de naleving van de relevante bepalingen van de ordonnantie, dit reglement en iedere andere toepasselijke wetgeving.

§ 3. De beheerder van het gewestelijk transmissienet kan de aanvraag tot toevoeging van één of meerdere toegangspunt(en) weigeren indien één of meerdere van bovenstaande criteria niet vervuld zijn. In dat geval, worden de toegangshouder en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet in kennis gesteld van de gemotiveerde weigering, met de vermelding dat hiertegen verhaal mogelijk is, evenals de modaliteiten om dit uit te oefenen.

§ 4. Indien de beheerder van het gewestelijk transmissienet de aanvraag tot toevoeging aanvaardt, bezorgt deze het afgewerkte ontwerp van aanduiding aan de toegangshouder en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet binnen vijf werkdagen na ontvangst van de volledige aanvraag tot toevoeging van het of de toegangspunten of na ontvangst van de nodige aanvullende gegevens om die aanvraag tot toevoeging uit te voeren.

#### **Artikel 143**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet registreert de aanvraag tot toevoeging van toegangspunten binnen twaalf werkdagen na ontvangst van het door de toegangshouder en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet ondertekende definitieve ontwerp van aanduiding, en past zijn register van toegangspunten aan.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet bevestigt de aanduiding aan de toegangshouder en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet. Het toegangscontract bepaalt wanneer de aanduiding aanvang neemt.

### **Hoofdstuk IV.1.4. Operationele aspecten**

#### **Afdeling IV.1.4.1. Algemene bepalingen**

#### **Artikel 144**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet stelt de technische en economische middelen waarover hij beschikt in het werk om de elektriciteitsstromen op het gewestelijk transmissienet op een veilige, betrouwbare en efficiënte manier te beheren en het schijnbaar vermogen te transporteren in overeenstemming met het ter beschikking gesteld vermogen in elk toegangspunt.

#### **Artikel 145**

§ 1. Een tussenkomst of een handeling van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet die de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet wijzigt is onderworpen aan het voorafgaand akkoord van de beheerder van het gewestelijk transmissienet; in voorkomend geval wordt de gemotiveerde weigering van de beheerder van het gewestelijk transmissienet gemeld aan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet.

§ 2. Het schijnbaar vermogen daadwerkelijk afgenomen of geïnjecteerd op een aansluiting ter hoogte van een toegangspunt door een gebruiker van het gewestelijk transmissienet mag niet groter zijn dan het ter beschikking gesteld vermogen vermeld in het aansluitingscontract.

#### **Afdeling IV.1.4.2. Ter beschikking gesteld vermogen**

##### **Artikel 146**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet waakt over de transmissie van het schijnbaar vermogen voor zover dit schijnbaar vermogen lager is dan of gelijk aan het aan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet ter beschikking gesteld vermogen (uitgedrukt in KVA) zoals bedoeld in Artikel 129, in elk van zijn toegangspunten. Het ter beschikking gesteld vermogen is vastgesteld per toegangspunt van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, meer bepaald in zijn aansluitingscontract.

##### **Artikel 147**

De bepalingen van dit deel zijn niet van toepassing op de toegang voor andere gebruikers van het gewestelijk transmissienet dan diegene bedoeld in Artikel 129.

#### **Afdeling IV.1.4.3. Onderbreking van een toegang**

##### **Artikel 148**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet mag, mits voorafgaandelijk overleg met de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, een toegang onderbreken indien de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet of een aansluiting de uitvoering vergt van werken op het gewestelijk transmissienet of op een aansluiting. Dat overleg vindt plaats minstens vijf werkdagen op voorhand, behoudens noodsituatie. De beheerder van het gewestelijk transmissienet informeert de gebruiker van het gewestelijk transmissienet en zijn leverancier over het begin en de waarschijnlijke duur van de onderbreking van de toegang.

##### **Artikel 149**

Bij een onvoorziene onderbreking van een toegang informeert de beheerder van het gewestelijk transmissienet, op verzoek, de gebruiker van het gewestelijk transmissienet over de aard, de oorsprong en de geschatte duur van de onderbreking.

#### **Afdeling IV.1.4.4. Toegangsweigering**

##### **Artikel 150**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet kan mits motivatie de toegang tot het gewestelijk transmissienet volledig of gedeeltelijk weigeren:

1° indien de integriteit, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet of de veiligheid van personen of goederen ernstig bedreigd wordt;

2° indien de gebruiker van het gewestelijk transmissienet zich niet aan dit reglement houdt.

##### **Artikel 151**

In geval van gehele of gedeeltelijke weigering van toegang tot het gewestelijk transmissienet stelt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de toegangshouder en/of de gebruiker van het gewestelijk transmissienet in kennis van zijn gemotiveerde beslissing, met de vermelding dat hiertegen verhaal mogelijk is, evenals de modaliteiten om dat uit te oefenen. Ook Brugel wordt in kennis gesteld van die weigering.

#### **Afdeling IV.1.4.5. Eenzijdige opzegging van de aanwijzing als toegangshouder en evenwichtsverantwoordelijke**

##### **Artikel 152**

§ 1. Het type-toegangscontract bevat een procedure voor eenzijdige opzegging door de



toegangshouder en/of de evenwichtsverantwoordelijke van hun respectieve aanwijzing als toegangshouder en evenwichtsverantwoordelijke in geval van wanbetaling of verslechtering van de financiële situatie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of van een persoon die door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gemandateerd is om een leveringscontract voor elektriciteit af te sluiten voor de gebruiker van het gewestelijk transmissienet op het (de) betreffende toegangspunt(en).

§ 2. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet, of een persoon die door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gemandateerd is om een leveringscontract voor elektriciteit af te sluiten voor de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, wordt geacht zich in een toestand van wanbetaling of verslechtering van de financiële situatie te bevinden:

1° wanneer noch de toegangshouder, noch de evenwichtsverantwoordelijke de leverancier is, wordt een toestand van wanbetaling of verslechtering van de financiële situatie geacht zich voor te doen:

a) wanneer de evenwichtsverantwoordelijke of de toegangshouder de remediëringsmaatregelen heeft uitgeput om een schuld in te vorderen of het betalingsrisico af te dekken, tijdens de contractueel vastgelegde remediëringsperiode die hem wordt toegekend in de desbetreffende overeenkomst, tussen respectievelijk de toegangshouder of evenwichtsverantwoordelijke enerzijds en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of voornoemde door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gemandateerde persoon anderzijds; of

b) wanneer een procedure tot gerechtelijke reorganisatie of soortgelijke procedure met het oog op het bekomen van de opschorting van betaling ten aanzien van de schuldeisers is aangevraagd door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of voornoemde door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gemandateerde persoon, dan wel het faillissement is aangevraagd van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of voornoemde door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gemandateerde persoon;

2° indien de toegangshouder tevens de leverancier is van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of van voornoemde door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gemandateerde persoon, wordt een toestand van wanbetaling of verslechtering van de financiële situatie geacht zich voor te doen:

a) wanneer de leverancier de remediëringsmaatregelen heeft uitgeput om een schuld in te vorderen of het betalingsrisico af te dekken tijdens de contractueel vastgelegde remediëringsperiode die hem wordt toegekend krachtens het desbetreffende elektriciteitsleveringscontract, dat tevens voorziet in de aanstelling van de leverancier als toegangshouder, tussen de leverancier enerzijds en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of voornoemde door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gemandateerde persoon anderzijds (dan wel de remediëringsmaatregelen zoals voorzien in het elektriciteitsleveringscontract of het contract tot aanstelling van de toegangshouder, indien deze in fysiek afzonderlijke contracten zijn vastgelegd); of

b) wanneer een procedure tot gerechtelijke reorganisatie of soortgelijke procedure met het oog op het bekomen van de opschorting van betaling ten aanzien van de schuldeisers is aangevraagd door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of voornoemde door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gemandateerde persoon, dan wel het faillissement is aangevraagd van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of voornoemde door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gemandateerde persoon;

3° indien de evenwichtsverantwoordelijke tevens de leverancier is van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of van voornoemde door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gemandateerde persoon, wordt een toestand van wanbetaling of verslechtering van de financiële situatie geacht zich voor te doen:

- a) wanneer de leverancier de remediëringsmaatregelen heeft uitgeput om een schuld in te vorderen of het betalingsrisico af te dekken tijdens de contractueel vastgelegde remediëringsperiode die hem wordt toegekend krachtens het desbetreffende elektriciteitsleveringscontract, dat tevens voorziet in de aanstelling van de leverancier als evenwichtsverantwoordelijke, tussen de leverancier enerzijds en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of voornoemde door de gebruiker van gewestelijk transmissienet gemandateerde persoon anderzijds (dan wel de remediëringsmaatregelen zoals voorzien in het elektriciteitsleveringscontract of het contract tot aanstelling van de evenwichtsverantwoordelijke, indien deze in fysiek afzonderlijke contracten zijn vastgelegd); of
- b) wanneer een procedure tot gerechtelijke reorganisatie of soortgelijke procedure met het oog op het bekomen van de opschorting van betaling ten aanzien van de schuldeisers is aangevraagd door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of voornoemde door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gemandateerde persoon, dan wel het faillissement is aangevraagd van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of voornoemde door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet gemandateerde persoon.

#### **Afdeling IV.1.4.6. Toegangsprogramma**

##### **Artikel 153**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet stelt op basis van het afgenomen of geïnjecteerd vermogen of op basis van andere objectieve en niet discriminerende criteria de toegangspunten vast waarvoor een dagelijks toegangsprogramma vereist is en stelt de toegangshouder daarvan in kennis.

§ 2. De procedures die van toepassing zijn op de dagelijkse toegangsprogramma's worden bepaald door de gedragscode.

#### **Afdeling IV.1.4.7. Afname van reactieve energie**

##### **Artikel 154**

§ 1. Per afnamepunt kent de beheerder van het gewestelijk transmissienet de toegangshouder een afnamerecht toe, per tijdsinterval, van een forfaitaire hoeveelheid reactieve energie, in inductief regime en capacitef regime, gelijk aan de grootste van de twee volgende waarden: hetzij 32,9% van de afgenomen actieve energie, hetzij 3,29% van het product van het onderschreven vermogen op het afnamepunt met de duur van het tijdsinterval.

§ 2. De reactieve energie betreffende de werking in inductief stelsel en de werking in capacitef stelsel wordt afzonderlijk verrekend en maken niet het voorwerp uit van onderlinge compensatie.

§ 3. De eventuele positieve verschillen tussen enerzijds de daadwerkelijk in capacitef regime en in inductief regime afgenomen reactieve energie en anderzijds de forfaitaire hoeveelheid toegekend conform dit artikel zijn voor rekening van de toegangshouder volgens het overeenkomstige tarief.

§ 4. Voor de toepassing van dit artikel bedraagt het tijdsinterval een kwartier.

#### **Afdeling IV.1.4.8. Uitwisseling van gegevens**

##### **Artikel 155**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet sturen elkaar in reële tijd en continu gegevens over de positie van de schakelinstallaties en de metingen van het actief en reactief vermogen; de modaliteiten van deze gegevensuitwisseling worden in voorkomend geval door de beheerder van het gewestelijk transmissienet vastgelegd in het aansluitingscontract.

#### **Afdeling IV.1.4.9. Abnormale werking**

##### **Artikel 156**

§ 1. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet informeert de beheerder van het gewestelijk transmissienet onverwijld over iedere abnormale werking van één van zijn installaties die onmiddellijk of op termijn de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net kan beïnvloeden. Hij verstrekt onverwijld de door de beheerder van het gewestelijk transmissienet gevraagde bijkomende informatie, onverminderd de bepalingen van artikel 40 van de Europese netcode E&R.

§ 2. Zo snel mogelijk na een volledige of gedeeltelijke niet-geplande uitval van een installatie-eenheid zoals bedoeld in Artikel 161§ 2 die in aanmerking wordt genomen in het kader van de geïntegreerde coördinatie van de elektrische installaties voor de planning, de programmering en het beheer van congesties door de beheerder van het transmissienet, zoals bedoeld in Artikel 162§ 1, melden de programma-agent en de verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning dit aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet en de beheerder van het transmissienet, met vermelding van de redenen en de beste inschatting van de duur van de uitval overeenkomstig Artikel 162§ 1.

§ 3. Zonder afbreuk te doen aan de confidentialiteit bedoeld in Boek I.3 en de bepalingen van artikel 40 van de Europese netcode E&R, deelt de beheerder van het gewestelijk transmissienet onverwijld aan de betrokken gebruikers van het gewestelijk transmissienet de relevante informatie mee waarvan hij kennis heeft en betreffende een abnormale werking van het gewestelijk transmissienet met betrekking tot de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet.

§ 4. De maatregelen genomen door de beheerder van het gewestelijk transmissienet die noodzakelijk zijn om te verhelpen aan een storing, een abnormale werking of een kritieke situatie van de installaties van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet of om de verspreiding van deze afwijkingen tegen te gaan, zijn prioritair.

§ 5. Niettegenstaande Artikel 16 stelt het in uitvoering brengen van de maatregelen bedoeld in § 4 de gebruiker van het gewestelijk transmissienet niet vrij van zijn verplichtingen die voortvloeien uit dit reglement en de contracten gesloten met de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

#### **Afdeling IV.1.4.10. Interventiemaatregelen in geval van noodsituatie**

##### **Artikel 157**

§ 1. In geval van een noodsituatie die door toepassen van de regels van de kunst aangepast aan de omstandigheden en met de middelen die ter beschikking staan van de beheerder van het gewestelijk transmissienet niet kan hersteld worden, ongeacht of deze noodsituatie door de beheerder van het gewestelijk transmissienet zelf, een gebruiker van het gewestelijk transmissienet, een toegangshouder, een andere netbeheerder of een betrokken derde wordt ingeroepen, beoordeelt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de noodsituatie en kan hij de nodige handelingen stellen zoals vermeld in het systeembeschermingsplan van de transmissienetbeheerder dat werd opgesteld overeenkomstig de Europese netcode E&R, onverminderd het systeembeschermingsplan en het herstelplan opgesteld op federaal niveau.

§ 2. Onverminderd het systeembeschermingsplan en het herstelplan opgesteld op federaal niveau, zijn de maatregelen genomen krachtens § 1 tijdelijk en prioritair; de beheerder van het gewestelijk transmissienet kan ze zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen zolang de noodsituatie aanhoudt; hij meldt ze zonder verwijl aan Brugel.

#### **Hoofdstuk IV.1.5. Ondersteunende diensten**

##### **Artikel 158**

§ 1. Dit hoofdstuk legt de regels vast voor de invoering en het gebruik van ondersteunende diensten betreffende het beheer van het gewestelijk transmissienet. Dit zijn andere ondersteunende diensten dan de ondersteunende diensten voor balancering, systeembescherming en herstel en

congestiebeheer zoals beschreven in de ordonnantie.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet is verplicht de ondersteunende diensten bedoeld in § 1 in te richten volgens de bepalingen van dit hoofdstuk, onverminderd de bepalingen in verband hiermee in de Europese richtsnoer SOGL en de Europese netcode E&R.

#### **Afdeling IV.1.5.1. Ondersteunende dienst voor regeling van het reactief vermogen en handhaving van de spanning**

##### **Artikel 159**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalt, op transparante en niet discriminerende wijze, de modaliteiten en voorwaarden van toepassing op de aanbieders van de regeling van het reactief vermogen en van de handhaving van de spanning, de door Brugel goedgekeurde technische specificaties inzake de levering van de dienst voor regeling van het reactief vermogen en van de handhaving van de spanning, de voorwaarden voor deelname en het mechanisme voor het opzetten van die ondersteunende dienst, alsook, in voorkomend geval, de modaliteiten voor de compensatie met betrekking tot de deelname aan deze dienst. Hij specificeert deze in contracten voor ondersteunende diensten.

§ 2. Overeenkomstig de artikelen 29.6 en 22.1, c) van de Europese richtsnoer SOGL, is elke gebruiker van het gewestelijk transmissienet, van wie de elektrische uitrusting waarvan hij eigenaar of beheerder is onderworpen is aan de technische vereisten wat betreft haar geschiktheid voor de regeling van het reactief vermogen en de handhaving van de spanning overeenkomstig de algemene toepassingseisen, verplicht om, op verzoek van de beheerder van het gewestelijk transmissienet, deel te nemen aan de dienst van regeling van het reactief vermogen en van handhaving van de spanning binnen de technische grenzen van zijn installaties.

§ 3. Elke gebruiker van het gewestelijk transmissienet kan vrij aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet voorstellen om deel te nemen aan de dienst van regeling van het reactief vermogen en van handhaving van de spanning via één of meerdere van zijn installaties, andere dan die bedoeld in § 2, en dit op voorwaarde dat hij beantwoordt aan de technische specificaties en voorwaarden voor deelname aan de dienst bedoeld in § 1.

§ 4. De modaliteiten die de deelname van gebruikers van distributienetten via BSP, FSP of in voorkomend geval VSP mogelijk maken, alsook de eventueel noodzakelijke coördinatie met de beheerder van het distributienet waarop ze aangesloten zijn, overeenkomstig artikel 29.9 van de Europese richtsnoer SOGL, staan eveneens beschreven in de contracten voor ondersteunende diensten bedoeld in § 1. De deelname van deze distributienetgebruikers aan deze dienst is in elk geval onderworpen aan de voorafgaande toestemming van hun distributienetbeheerder en/of aan de naleving van eventuele technische of operationele beperkingen voor de levering van de dienst opgelegd door deze distributienetbeheerder. De betreffende distributienetbeheerder kan, mits gepaste motivering, limieten opleggen of deelname weigeren teneinde de veiligheid van zijn net te waarborgen.

§ 5. De dienst voor regeling van het reactief vermogen en behoud van de spanning wordt rechtstreeks verstrekt door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet die aan die dienst deelneemt in de hoedanigheid van aanbieder van regeling van reactief vermogen en behoud van spanning of via een derde die in dat geval aanbieder van regeling van reactief vermogen en behoud van spanning is volgens een aanduidingsprocedure beschreven in de modaliteiten en voorwaarden bedoeld in § 1.

§ 6. Een productie-eenheid onderworpen aan een contract voor ondersteunende diensten bedoeld in § 1 beschikt over het reactief vermogen overeenkomstig voornoemd contract; binnen de daarin voorgeschreven limieten onthoudt de aanbieder van regeling van reactief vermogen en behoud van spanning zich ervan de werking van de primaire spanningsregelaar te belemmeren en houdt hij zich aan de referentiewaarden voor de regeling van het reactief vermogen en van het behoud van de spanning meegedeeld door de beheerder van het gewestelijk transmissienet. De beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalt in het contract voor ondersteunende diensten de technische middelen die in het werk gesteld moeten worden voor de communicatie van de referentiewaarden voor

de regeling van het reactief vermogen en van het behoud van de spanning.

#### **Afdeling IV.1.5.2. Compensatie van de verliezen van het gewestelijk transmissienet**

##### **Artikel 160**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet levert de ondersteunende dienst van de compensatie van verliezen.

#### **Afdeling IV.1.5.3. Ondersteunende diensten geleverd aan de beheerder van het transmissienet**

##### **Artikel 161**

§ 1. De ondersteunende diensten die door een gebruiker van het gewestelijk transmissienet of door een derde die handelt in naam van de gebruiker van het transmissienet worden geleverd aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet zijn conform de gedragscode en de algemene voorwaarden die daaruit voortvloeien.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet verleent de nodige bijstand aan de beheerder van het transmissienet voor de controle op de beschikbaarheid en de levering van de ondersteunende diensten bedoeld in § 1.

### **Hoofdstuk IV.1.6. Congestiebeheer**

##### **Artikel 162**

§ 1. De middelen waarover de beheerder van het gewestelijk transmissienet beschikt om de doelstelling vastgelegd in Artikel 144 te behalen zijn onder meer:

1° in overleg met de transmissienetbeheerder en de distributienetbeheerder, voor wat betreft de indirecte impact op hun net, het coördineren van de elektrische installaties voor de planning, de programmering en het beheer van congesties overeenkomstig Hoofdstuk IV.1.7;

2° het invoeren van een noodsituatie conform Boek I.5.

§ 2. De modaliteiten bedoeld in § 1 worden contractueel overeengekomen tussen de beheerder van het gewestelijk transmissienet, de gebruiker van het gewestelijk transmissienet en de programma-agent. In dit laatste geval levert de programma-agent aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet het bewijs dat hij de vermogensonderbreking op het toegangspunt in kwestie kan mobiliseren. De beheerder van het gewestelijk transmissienet beoordeelt de geldigheid van die mobilisatie op basis van een transparante en niet discriminerende analyse van de situatie.

### **Hoofdstuk IV.1.7. Geïntegreerde coördinatie van elektrische installaties voor de planning, de programmering en het beheer van congesties**

#### **Afdeling IV.1.7.1. Beginselen**

##### **Artikel 163**

§ 1. Dit hoofdstuk bepaalt de regels betreffende de planning van de niet-beschikbaarheden, de programmering alsook de coördinatie van bepaalde installaties of groepen van installaties van gebruikers van het gewestelijk transmissienet om de operationele veiligheid, de betrouwbaarheid en efficiëntie van het gewestelijk transmissienet te verzekeren.

§ 2. De installaties die dit hoofdstuk beoogt, zijn alle installaties ongeacht of zij als bestaand of nieuw te beschouwen zijn overeenkomstig de Europese netcode RfG, de Europese netcode DCC of overeenkomstig dit reglement, die vallen onder een van de volgende categorieën:

- 1° elke elektriciteitsproductie-eenheid met een maximaal vermogen groter dan of gelijk aan 1 MW en, in voorkomend geval, als lokale elektriciteitsproductie-eenheid, aangesloten is op het gewestelijk transmissienet;
- 2° elke opslageenheid met een maximaal vermogen groter dan of gelijk aan 1 MW en, in voorkomend geval, als asynchroon opslagpark, aangesloten is op het gewestelijk transmissienet;
- 3° elke verbruiksinstallatie die aangesloten is op het gewestelijk transmissienet.

#### **Artikel 164**

De gebruiker van het gewestelijk transmissienet treedt op als programma-agent en als verantwoordelijke voor niet-beschikbaarheidsplanning voor de elektrische installatie die het voorwerp uitmaakt van, respectievelijk, een programmering en een niet-beschikbaarheidsplanning, zoals bedoeld in Afdeling IV.1.7.2 en Afdeling IV.1.7.3 van dit reglement, of duidt een derde in die hoedanigheid aan, volgens de voorschriften van respectievelijk de programma-agentovereenkomst en de verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanningovereenkomst.

#### **Artikel 165**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet en de beheerder van het transmissienet komen overeen welke installaties bedoeld in Artikel 163§ 2 in overweging genomen dienen te worden door de beheerder van het transmissienet, de programma-agent en de verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning. Voor die installaties wordt een programma-agentovereenkomst gesloten tussen de beheerder van het transmissienet en de programma-agent, en een verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanningovereenkomst tussen de beheerder van het transmissienet en de verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet en de beheerder van het transmissienet verlenen elkaar de nodige bijstand bij de uitvoering van § 1.

#### **Afdeling IV.1.7.2. Niet-beschikbaarheidsplanning**

#### **Artikel 166**

§ 1. De informatie betreffende de niet-beschikbaarheidsplanning van de nieuwe en bestaande installaties die binnen de categorieën van Artikel 163 vallen, wordt door de verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning voorgelegd aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet. De verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning van de installatie verstuurt die informatie volgens de procedures die zijn vastgelegd in de verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanningovereenkomst bedoeld in Artikel 167.

§ 2. De informatie bedoeld in § 1 bevat ten minste het beschikbaarheidsplan van de installatie, overeenkomstig artikel 3.2, 70) van de Europese richtsnoer SOGL, evenals de tijdelijke beperkingen wat betreft de maximum- en minimumcapaciteit die deze installatie kan halen bij injectie en/of afname. Die informatie wordt regelmatig bijgewerkt en iedere wijziging moet door de verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning onmiddellijk worden meegedeeld aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

#### **Artikel 167**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalt op transparante en niet discriminerende wijze in de typeovereenkomst voor verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning de modaliteiten en voorwaarden die van toepassing zijn op de verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning. Die typeovereenkomst wordt goedgekeurd door Brugel in toepassing van Artikel 4§ 2.

§ 2. De typeovereenkomst voor verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning beschrijft, met naleving van de bepalingen van de Europese richtsnoer SOGL en de daaruit voortvloeiende

voorwaarden en methodologieën, in termen van niet-beschikbaarheidsplanning, ten minste:

- 1° de operationele verplichtingen die van toepassing zijn op de installaties bedoeld in Artikel 163§ 2 en op hun verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning en de daaruit voortvloeiende verantwoordelijkheden;
- 2° de modaliteiten volgens dewelke de gebruiker van het gewestelijk transmissienet zijn verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning aanduidt;
- 3° alle relevante informatie te bezorgen aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet krachtens Artikel 166;
- 4° de modaliteiten en procedures voor de informatie-uitwisseling, zoals het tijdsbestek voor de gegevensuitwisseling, de vorm, het detail en de granulariteit van de uitgewisselde gegevens rekening houdend met de omvang, de kenmerken, de locatie alsook de technische beperkingen van de betrokken installatie;
- 5° het mechanisme betreffende de aanpassingen van de beschikbaarheidsplanning bedoeld in Artikel 166§ 2, en de omstandigheden waarin die aanpassingen aanleiding geven tot een vergoeding;
- 6° het feit of die eventuele vergoedingen in 5° de aantoonbare en redelijke kosten moeten dekken die rechtstreeks voortvloeien uit de aanpassing van de niet-beschikbaarheidsplanning;
- 7° de modaliteiten van een eventueel schadebeding en de omstandigheden waarin die van toepassing zijn.

## **Artikel 168**

De verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning voor een installatie brengt de beheerder van het gewestelijk transmissienet zo snel mogelijk na het uitvallen van de installatie in kwestie, op de hoogte van elke individuele, volledige of gedeeltelijke ongeplande niet-beschikbaarheid van die installatie; hij deelt daarbij ook in de mate van het mogelijke alle relevante informatie mee omtrent de reden van die ongeplande niet-beschikbaarheid en zijn beste prognose over de duur ervan.

### **Afdeling IV.1.7.3. Programmering van productie of verbruik van een elektrische installatie en beschikbaarstelling van beschikbaar vermogen**

## **Artikel 169**

§ 1. Voor elke installatie die binnen de categorieën beschreven in Artikel 163 valt, moet informatie aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet worden bezorgd betreffende de programmering van de productie of van het verbruik van de installatie.

§ 2. Onverminderd de vrijstellingen voor verbruiksinstallaties of groepen van verbruiksinstallaties bedoeld in Artikel 163§ 2.3° van de verplichting tot programmering, overeenkomstig artikel 52.2, a) van de Europese richtsnoer SOGL, kan de beheerder van het gewestelijk transmissienet niettemin, in geval van deelname aan de levering van een ondersteunende dienst van een verbruikseenheid (die deel uitmaakt van een verbruiksinstallatie zoals bedoeld in Artikel 163§ 2.3°), informatie eisen over de programmering voor die verbruikseenheid, rekening houdend met de aard ervan.

§ 3. De programma-agent van de installatie verstuurt die informatie volgens de procedures die zijn vastgelegd in de programma-agentovereenkomst bedoeld in Artikel 167§ 1.

## **Artikel 170**

§ 1. Voor elke elektrische installatie die het voorwerp uitmaakt van een verplichte programmering zoals bedoeld in Artikel 169§ 1, houdt de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, via de programma-agentovereenkomst, het actief vermogen dat op die installatie opwaarts en neerwaarts beschikbaar is ter beschikking van de beheerder van het gewestelijk transmissienet opdat die onder meer de

corrigerende acties van redispatching kan uitvoeren volgens de bepalingen van de programma-agentovereenkomst.

§ 2. De inschrijving voor dat vermogen wordt vergezeld van een prijsopgave die voldoet aan de criteria die werden bepaald in de modaliteiten en voorwaarden van toepassing op de programma-agenten zoals vastgelegd in de programma-agentovereenkomst bedoeld in Artikel 171, en verloopt volgens de regels vastgelegd in dezelfde modaliteiten en voorwaarden.

§ 3. Elke gebruiker van het gewestelijk transmissienet kan op vrijwillige basis aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet voorstellen om actief vermogen vanuit één of meerdere verbruikseenheden, bedoeld in artikel 2.4 van de Europese netcode DCC, ter beschikking te stellen, volgens de bepalingen van de programma-agentovereenkomst.

§ 4. Voor de verbruikseenheden binnen een distributienet is de terbeschikkingstelling van vermogen onderworpen aan de voorafgaande toestemming van de distributienetbeheerder op wiens net de betrokken installaties zijn aangesloten, en het naleven van de eventuele technische of operationele beperkingen voor de beschikbaarstelling van vermogen die hij oplegt. De betreffende distributienetbeheerder kan, mits passende motivering, limieten opleggen of deelname weigeren teneinde de veiligheid van zijn net te waarborgen.

### **Artikel 171**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalt op transparante en niet discriminerende wijze in de programma-agentovereenkomst de modaliteiten en voorwaarden die van toepassing zijn op de programma-agent. Die typeovereenkomst wordt goedgekeurd door Brugel in toepassing van Artikel 4§ 2.

§ 2. De typeovereenkomst van programma-agent bevat, met naleving van de bepalingen van de Europese richtsnoer SOGL wat betreft programmering en redispatching, ten minste:

- 1° de operationele verplichtingen die gelden voor de installaties bedoeld in Artikel 163§ 2 evenals voor de programma-agent van die installaties en de daaruit voortvloeiende verantwoordelijkheden;
- 2° de modaliteiten volgens dewelke de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet zijn programma-agent aanduidt;
- 3° alle relevante informatie die naar de beheerder van het gewestelijk transmissienet moet worden verstuurd, met inbegrip van de programma's bedoeld in § 3 en de mededelingen bepaald in Artikel 172;
- 4° de modaliteiten en procedures voor de informatie-uitwisseling, zoals het tijdsbestek voor de gegevensuitwisseling, de vorm, het detail en de granulariteit van de uitgewisselde gegevens, rekening houdend met de omvang, de kenmerken, de lokalisatie alsook de technische beperkingen van de betrokken installatie;
- 5° de voorafgaande voorwaarden voor aanvaarding door de beheerder van het gewestelijk transmissienet van een wijziging van het programma als bedoeld in Artikel 169 op verzoek van de programma-agent;
- 6° de modaliteiten en de procedures met betrekking tot de onderschrijving van het beschikbaar opwaarts en neerwaarts vermogen zoals bedoeld in Artikel 170, rekening houdend in voorkomend geval met de technische beperkingen van de bedoelde installatie, alsook de criteria voor de prijsofferte die gepaard gaat met de beschikbaarstelling van dit vermogen;
- 7° de mogelijkheid voor de beheerder van het gewestelijk transmissienet om beperkingen op te leggen voor het programma vóór de eerste indiening ervan;
- 8° het mechanisme voor de aanpassingen, op aanvraag van de beheerder van het gewestelijk transmissienet, van het programma bedoeld in Artikel 169 in de vorm van activering van



beschikbaar vermogen, en de omstandigheden waarin die aanpassingen aanleiding geven tot een vergoeding. Die eventuele vergoedingen moeten de aantoonbare en redelijke kosten dekken die rechtstreeks het gevolg zijn van de wijziging van dat plan;

9° de mogelijkheid voor de beheerder van het gewestelijk transmissienet om een terugkeer naar het programma van de installatie op te leggen indien dat laatste ervan afwijkt of zal afwijken, en dit zonder vergoeding;

10° de modaliteiten van een eventueel schadebeding en de omstandigheden waarin die van toepassing zijn.

§ 3. Overeenkomstig Artikel 169 en de procedures voorzien in de programma-agentovereenkomst, bevat de informatie verstuurd door de programma-agent ten minste de elektriciteitsproductieprogramma's en voor zover nodig, het verbruik van het actief vermogen.

#### **Artikel 172**

Wanneer de programma-agent voor een installatie aan de betrokken installatie de werkinstructies geeft, bezorgt hij daar tegelijkertijd een kopie van aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

#### **Artikel 173**

§ 1. Indien de beheerder van het gewestelijk transmissienet een afwijking van de referentiewaarden, zoals bedoeld in Artikel 172 of van de effectieve productie/het effectieve verbruik vaststelt ten opzichte van het laatst voorgelegde programma voor die installatie en hij oordeelt dat alle of een gedeelte van de werkinstructies, zoals bedoeld in Artikel 172, de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het gewestelijk transmissienet in het gedrang kunnen brengen, vraagt hij de programma-agent die werkinstructies te wijzigen om opnieuw het laatst voorgelegde productie-/afnameprogramma te volgen. De programma-agent moet de aanvraag van de beheerder van het gewestelijk transmissienet onverwijld door zijn betrokken installatie laten toepassen, overeenkomstig de type-programma-agentovereenkomst.

§ 2. De toepassing van § 1 ontslaat de gebruikers van het gewestelijk transmissienet voor de betrokken installaties niet van hun plichten voorzien in dit reglement en/of krachtens de contracten gesloten met de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

§ 3. In situaties zoals bedoeld in § 1, als de werkinstructies en/of de effectieve productie/het effectieve verbruik nog afwijken van het laatste programma dat door deze programma-agent werd ingediend zelfs na de aanvraag van de beheerder van het gewestelijk transmissienet om het programma te volgen, moet de programma-agent de eventuele door de beheerder van het gewestelijk transmissienet opgelopen kosten dragen zoals het aanwenden van andere middelen voor het congestiebeheer.

#### **Afdeling IV.1.7.4. Interacties tussen de verschillende partijen belast met informatieverstrekking over een installatie**

#### **Artikel 174**

§ 1. De verschillende hieronder opgesomde gegevens die de betrokken partijen over een bepaalde installatie aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet bezorgen, moeten onderling samenhangend zijn:

1° de beschikbaarheidsplanning ingediend door de verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning voor een installatie krachtens Artikel 166;

2° de programma's en aanbiedingen van vermogen voorgelegd door de programma-agent voor die installatie krachtens Artikel 169;

3° de nominatie voorgelegd door de evenwichtsverantwoordelijke belast met de opvolging van die installatie, indien vereist door de overeenkomst van evenwichtsverantwoordelijke;

4° evenals in voorkomend geval de aanbiedingen van balanceringsenergie voorgelegd door de leverancier van balanceringsenergie die balanceringsenergie aanbiedt vanaf die installatie.

§ 2. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet voor de betrokken installatie ziet toe op het correct doorgeven van de relevante en geüpdatete informatie betreffende de niet-beschikbaarheden en de prognoses van elektriciteitsproductie of -verbruik van de installatie aan de verschillende in § 1 genoemde partijen en die elk van die partijen nodig heeft om haar verplichtingen na te komen.

§ 3. Wanneer de beheerder van het gewestelijk transmissienet betreffende eenzelfde installatie inconsistenties vaststelt tussen de prognoses die de verschillende voornoemde actoren hem bezorgen in het kader van hun verplichtingen, kan hij die informatie weigeren, een aanpassing vragen of ze zelf rechtzetten en in dat laatste geval de betrokken partijen ervan op de hoogte brengen.

#### **Afdeling IV.1.7.5. Overgangsbepaling**

##### **Artikel 175**

§ 1. Voor elke installatie die behoort tot de in Artikel 163 bedoelde categorie met een nominaal vermogen groter dan of gelijk aan 25 MW, worden de verplichtingen van programma-agent en die van verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning zoals bedoeld in dit boek vervuld door de evenwichtsverantwoordelijke die belast is met de opvolging van het toegangspunt van die eenheid gedurende een overgangperiode.

§ 2. De verplichtingen bedoeld in § 1 zijn tijdens die overgangperiode enerzijds opgenomen in de overeenkomst van evenwichtsverantwoordelijke en anderzijds in de overeenkomst van de verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning en de programma-agentovereenkomst die de evenwichtsverantwoordelijke belast met de opvolging van het toegangspunt van die eenheid moet sluiten met de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

§ 3. De overgangperiode eindigt wanneer de betreffende rechten en plichten, in voorkomend geval geleidelijk, effectief worden overgedragen aan de programma-agent en de verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning. Die overdracht vindt plaats volgens de modaliteiten bepaald door de beheerder van het gewestelijk transmissienet en goedgekeurd door Brugel.

## DEEL V. Tellingen en metingen

### Boek V.1. Meetuitrustingen en meetgegevens

#### Hoofdstuk V.1.1. Algemene beginselen

##### Artikel 177

Voor de toepassing van dit deel zijn de meetuitrustingen de uitrustingen waarop de beheerder van het gewestelijk transmissienet een controle dient uit te oefenen om de exploitatie van het gewestelijk transmissienet, en de financiële afwikkeling na uitvoering van zijn taken te verzekeren, alsook om zijn wettelijke verplichtingen na te komen.

De meetuitrustingen en hun onderdelen moeten voldoen aan de vereisten van de toepasselijke Belgische en internationale normen.

Het aansluitingscontract en/of de overeenkomst voor ondersteunende diensten regelen of regelt de manier waarop de metingen worden uitgevoerd.

##### Artikel 178

De overeenkomstig dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving gesloten overeenkomsten bepalen, onder meer, de regels betreffende de meetuitrustingen, zoals de technische conformiteitscriteria en de regels betreffende de ingebruikname en het gebruik van de meetuitrustingen, het doorgeven en het ter beschikking stellen van de meetgegevens, de toegang tot de installaties en de betalingsmodaliteiten.

#### Hoofdstuk V.1.2. Lokalisatie

##### Artikel 179

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalt in het aansluitingscontract of in voorkomend geval in de overeenkomst voor ondersteunende diensten, de plaats van de meetuitrustingen die worden geïnstalleerd met name:

- 1° op elke aansluiting, verbinding of elektriciteitsproductie-eenheid (of -site) wanneer een meetuitrusting nodig is om de hoeveelheid geïnjecteerde en/of afgenomen actieve en/of reactieve energie op de betreffende installatie te bepalen;
- 2° op de aansluiting van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet wanneer de volledige installatie van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet een ondersteunende dienst levert aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet;
- 3° op elke aansluiting of installatie van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet zodra de beheerder van het gewestelijk transmissienet oordeelt dat deze installatie of de wijze van exploitatie ervan de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net kan verstoren;
- 4° stroomafwaarts van het aansluitingspunt, in de installatie van een gebruiker van het gewestelijk transmissienet, wanneer een deel van de installatie een ondersteunende dienst levert aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet;

§ 2. Ingeval de beheerder van het gewestelijk transmissienet de plaats van de meetuitrustingen bedoeld in § 1 niet heeft bepaald, stelt de gebruiker van het gewestelijk transmissienet de beheerder van het gewestelijk transmissienet in kennis van de plaats van de meetuitrustingen die in het aansluitingscontract en/of de toepasselijke overeenkomst voor ondersteunende diensten worden opgenomen.

## Hoofdstuk V.1.3. Meetpunt

### Artikel 180

§ 1. Voor de metingen bedoeld in Artikel 179§ 1.1°, valt het meetpunt samen met het aansluitingspunt, behoudens andersluidende bepaling in het aansluitingscontract.

§ 2. Wanneer het in het aansluitingscontract bepaalde aansluitingspunt niet toelaat om de metingen bedoeld in Artikel 179§ 1.1°, overeenkomstig dit reglement uit te voeren, bepaalt de beheerder van het gewestelijk transmissienet met de gebruiker van het gewestelijk transmissienet een ander meetpunt.

### Artikel 181

De beheerder van het gewestelijk transmissienet en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet bepalen het meetpunt voor de metingen bedoeld in Artikel 179§ 1.2°, Artikel 179§ 1.3° en Artikel 179§ 1.4°. Bij ontstentenis van akkoord bepaalt de beheerder van het gewestelijk transmissienet het meetpunt, met een gemotiveerde beslissing.

## Hoofdstuk V.1.4. Eigendom

### Artikel 182

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet is beheerder en, tenzij anders bepaald, eigenaar van alle in Artikel 179§ 1.1°, Artikel 179§ 1.2° en Artikel 179§ 1.3° bedoelde meetuitrustingen. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet is beheerder en, tenzij anders bepaald, eigenaar van alle in Artikel 179§ 1.4°, Artikel 179§ 2 bedoelde meetuitrustingen.

§ 2. Wanneer de gebruiker van het gewestelijk transmissienet eigenaar van de in Artikel 179§ 1.1°, Artikel 179§ 1.2° en Artikel 179§ 1.3°, bedoelde meetuitrustingen is, is deze gehouden alle bepalingen van dit reglement en de toepasselijke wetgeving evenals van de op grond daarvan gesloten overeenkomsten met betrekking tot de meetuitrustingen na te leven of te laten naleven.

§ 3. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet waarborgt aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet op elk ogenblik de toegang tot de meetuitrustingen en tot de bijbehorende meet- of telgegevens, overeenkomstig de modaliteiten beschreven in Boek V.3.

## Hoofdstuk V.1.5. Installatie

### Artikel 183

De installatie van de meetuitrustingen wordt verwezenlijkt overeenkomstig dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving en de op grond daarvan gesloten overeenkomsten.

### Artikel 184

De beheerder van het gewestelijk transmissienet en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet bepalen de verantwoordelijke voor de installatie van de meetuitrustingen.

## Hoofdstuk V.1.6. Verzegeling

### Artikel 185

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalt de in Artikel 179§ 1, bedoelde meetuitrustingen die verzegeld moeten worden en voert de plaatsing van de verzegeling uit of laat die uitvoeren.

§ 2. De verzegeling bedoeld in § 1 mag niet verbroken worden zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

Indien de verzegeling zonder de toestemming van de beheerder van het gewestelijk transmissienet wordt verbroken, behoudt hij zich het recht voor de verzegeling op kosten van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet te laten herstellen en de verdachte gegevens door de door hem als gelijkwaardig beschouwde gegevens te vervangen, overeenkomstig de nadere regels van Artikel 214.

## **Hoofdstuk V.1.7. Registratie van de meetuitrustingen in het register der meetuitrustingen**

### **Artikel 186**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet schrijft de meetuitrustingen bedoeld in Artikel 179 en hun technische karakteristieken in het "register der meetuitrustingen" in, wanneer de meetuitrustingen, gebruikt voor de metingen bedoeld in dit boek, overeenkomstig dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving zijn.

§ 2. De inschrijving bedoeld in § 1 bevestigt, tot bewijs van het tegendeel, de conformiteit van de meetuitrustingen met dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving op het ogenblik van de inschrijving.

§ 3. De beheerder van het gewestelijk transmissienet verwijdert uit het register der meetuitrustingen de meetuitrustingen die niet meer in Artikel 179 bedoeld zijn.

## **Boek V.2. Technische criteria en algemene procedures met betrekking tot de meetuitrustingen**

### **Hoofdstuk V.2.1. Technische criteria**

#### **Artikel 187**

Tenzij anders bepaald in de toepasselijke wetgeving bepaalt de beheerder van het gewestelijk transmissienet de technische criteria waaraan de in Artikel 179 bedoelde meetuitrustingen moeten voldoen, onder meer:

- 1° de toepasselijke normen;
- 2° de te meten grootheden en de gebruikte eenheden;
- 3° de periodiciteit van de metingen;
- 4° de nauwkeurigheid van de metingen; en
- 5° in voorkomend geval, de ontubbeling van de meetuitrustingen.

#### **Artikel 188**

De criteria worden in het aansluitingscontract of, in voorkomend geval, in de overeenkomst voor ondersteunende diensten gepreciseerd en door de bevoegde overheid goedgekeurd.

## **Boek V.3. Toegang tot de meetuitrustingen en de meetgegevens**

### **Hoofdstuk V.3.1. Toegang tot de meetuitrustingen en meetgegevens**

#### **Artikel 189**

§ 1. Elke persoon, met inbegrip van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, die de installaties waar zich de meetuitrustingen bevinden, betreedt, is onder meer verantwoordelijk voor de naleving van de vertrouwelijkheid van de meetgegevens waartoe deze gebruiker van het gewestelijk transmissienet of deze andere personen toegang kunnen hebben.

§ 2. De toegang tot de meetuitrustingen mag niet tot gevolg hebben dat de veiligheid van het net verstoord wordt, noch dat schade aan personen of goederen wordt toegebracht.

## **Hoofdstuk V.3.2. Toegang tot de meetuitrustingen door de beheerder van het gewestelijk transmissienet**

### **Artikel 190**

§ 1. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet waarborgt dat de beheerder van het gewestelijk transmissienet te allen tijde toegang overeenkomstig [titel 4 van boek 4 van deel 1] [Toegang tot de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet of van de netgebruiker] heeft tot de in artikel V.1.2.1, § 1, bedoelde meetuitrustingen die zich in de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet bevinden.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet respecteert bij het betreden van de meetuitrustingen die zich bevinden in de installaties van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, de eisen aangaande de veiligheid van personen en goederen, die door de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet worden toegepast.

## **Boek V.4. Controle van de meetuitrustingen door de beheerder van het gewestelijk transmissienet**

### **Hoofdstuk V.4.1. Nakijken van de conformiteit van de meetuitrustingen**

#### **Artikel 191**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet heeft het recht om de meetuitrustingen bedoeld in Artikel 179§ 1, te controleren of te laten controleren.

#### **Artikel 192**

Wanneer uit de in Artikel 191 bedoelde controles blijkt dat meetuitrustingen waarvan de beheerder van het gewestelijk transmissienet geen eigenaar is, niet overeenkomstig dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving en/of de op grond daarvan gesloten overeenkomsten zijn, worden deze meetuitrustingen, uiterlijk binnen dertig dagen na de kennisgeving daaromtrent door de beheerder van het gewestelijk transmissienet, in conformiteit gebracht door of in opdracht van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet en/of iedere andere persoon ten aanzien van wie de beheerder van het gewestelijk transmissienet overeenkomstig Artikel 191 over rechten beschikt.

### **Hoofdstuk V.4.2. Controle van meetuitrustingen**

#### **Artikel 193**

§ 1. Iedere betrokken persoon die meent dat een hem betreffend meetgegeven dat door de beheerder van het gewestelijk transmissienet is meegedeeld, door een significante fout ongunstig is beïnvloed, brengt dit onverwijld aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet ter kennis.

§ 2. De in § 1 bedoelde persoon vraagt, in voorkomend geval, middels een gemotiveerd schriftelijk verzoek aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet dat controles op de betrokken meetuitrustingen worden uitgevoerd en verbindt zich ertoe het geheel van de kosten die daarop betrekking hebben, op zich te nemen, zonder afbreuk te doen aan het Artikel 198.

#### **Artikel 194**

§ 1. De persoon, bedoeld in Artikel 193§ 2, en de beheerder van het gewestelijk transmissienet bepalen in onderling akkoord welke controles uitgevoerd moeten worden en welke meetuitrustingen moeten worden gecontroleerd.

§ 2. Bij gebrek aan akkoord bepaalt, in voorkomend geval, de beheerder van het gewestelijk transmissienet de vereiste controles en de modaliteiten ter zake, met inbegrip van de toepasselijke termijnen.

§ 3. Wanneer de beheerder van het gewestelijk transmissienet geen eigenaar is van de betrokken meetuitrustingen, brengt hij de aanvraag tot controle ervan aan de betrokken netgebruiker ter kennis.

§ 4. De controles bedoeld in dit artikel dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig de toepasselijke wettelijke en reglementaire bepalingen.

#### **Artikel 195**

§ 1. Wanneer de beheerder van het gewestelijk transmissienet geen eigenaar van de betrokken meetuitrustingen is, draagt de gebruiker van het gewestelijk transmissienet er zorg voor dat de controles bedoeld in Artikel 194 worden uitgevoerd.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet heeft het recht de door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet uitgevoerde controles bedoeld in § 1 bij te wonen en/of eraan deel te nemen.

§ 3. De in § 1 bedoelde gebruiker van het gewestelijk transmissienet brengt het resultaat van de controles bedoeld in deze titel uiterlijk tien werkdagen volgend op de controles aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet ter kennis.

#### **Artikel 196**

§ 1. Wanneer de beheerder van het gewestelijk transmissienet eigenaar is van de betrokken meetuitrustingen, draagt hij er zorg voor dat deze controles zoals bedoeld in Artikel 194 worden uitgevoerd.

§ 2. De gebruiker van het gewestelijk transmissienet heeft het recht de door de beheerder van het gewestelijk transmissienet uitgevoerde controles bedoeld in § 1 bij te wonen en/of eraan deel te nemen.

#### **Artikel 197**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet stelt binnen de tien werkdagen volgend op de ontvangst van het resultaat van de controles de persoon die de controles heeft aangevraagd in kennis van het resultaat ervan.

#### **Artikel 198**

Wanneer de controles bedoeld in Artikel 194 een significante fout aantonen:

1° worden de betrokken meetuitrustingen geacht niet overeenkomstig dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving te zijn;

2° brengt de beheerder van het gewestelijk transmissienet, indien hij eigenaar van de betreffende meetuitrustingen is, deze in conformiteit, uiterlijk:

a) voor wat betreft de meters, meetuitrustingen en/of de bijbehorende telecommunicatie-uitrustingen, binnen dertig dagen volgend op de in Artikel 197 bedoelde kennisgeving;

b) voor wat betreft de meettransformatoren, binnen een redelijke, door de beheerder van het gewestelijk transmissienet en de gebruiker van het gewestelijk transmissienet overeengekomen termijn.

De beheerder van het gewestelijk transmissienet neemt de controlekosten ten laste en gaat, in voorkomend geval, over tot de verbetering van de facturatie die volgt uit de niet-conformiteit van de meetuitrustingen;

3° wanneer de beheerder van het gewestelijk transmissienet geen eigenaar van de betrokken meetuitrustingen is, zorgt de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet ervoor dat zijn instrumenten overeenkomstig zijn, uiterlijk:

- a) voor wat betreft de meters, meetuitrustingen en/of de bijbehorende telecommunicatie-uitrustingen, binnen dertig dagen volgend op de in Artikel 197 bedoelde kennisgeving;
- b) voor wat betreft de meettransformatoren, binnen een redelijke termijn.

De gebruiker van het gewestelijk transmissienet is gehouden tot de betaling van de gepresteerde diensten inbegrepen de levering en algemene kosten in het kader van de uitgevoerde controles en van het in conformiteit brengen, inclusief de gepresteerde diensten in het kader van de verbetering van de gegevens van de metingen en/of tellingen en van het rechtzetten van de facturatie door de beheerder van het gewestelijk transmissienet als gevolg van het niet overeenkomstig zijn van de meetuitrustingen;

4° de meet- en/of telgegevens worden in voorkomend geval verbeterd.

## **Artikel 199**

Bij afwezigheid van een significante fout dient de persoon die de controle vraagt de gepresteerde diensten in het kader van de controles bedoeld in Artikel 194 te betalen.

## **Boek V.5. IJking van de meters**

### **Hoofdstuk V.5.1. Algemeen**

#### **Artikel 200**

De in dit boek bedoelde meters zijn de meetuitrustingen bedoeld in Artikel 179§ 1.

#### **Artikel 201**

De ijking van de meters van de beheerder van het gewestelijk transmissienet wordt uitgevoerd door een organisme dat de "Belac" of een daaraan gelijkwaardige kwalificatie bezit op basis van een door de beheerder van het gewestelijk transmissienet opgesteld lastenboek. Elke geïnteresseerde persoon kan een exemplaar van dit lastenboek verkrijgen middels een aangetekend schrijven gericht aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

#### **Artikel 202**

De ijking van de meters wordt voorafgaand aan de ingebruikname ervan uitgevoerd en daarna wordt periodiek een precisiecontrole uitgevoerd overeenkomstig eisen bepaald in de krachtens dit reglement gesloten overeenkomsten en overeenkomstig de Belgische wettelijke en reglementaire bepalingen.

### **Hoofdstuk V.5.2. IJking door de gebruiker van het gewestelijk transmissienet**

#### **Artikel 203**

§ 1. Wanneer de gebruiker van het gewestelijk transmissienet geen eigenaar van de meters is, voert de gebruiker van het gewestelijk transmissienet de ijking en de precisiecontrole van de meters op eigen kosten uit of laat hij deze op eigen kosten uitvoeren.

§ 2. De in § 1 bedoelde gebruiker van het gewestelijk transmissienet laat binnen de twee weken volgend op de uitgevoerde ijkingen of precisiecontroles een verslag daarvan aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet bezorgen.



## **Hoofdstuk V.5.3. IJking door de beheerder van het gewestelijk transmissienet**

### **Artikel 204**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet voert de ijking en de precisiecontrole van de meters, met betrekking tot de aansluiting van de betrokken gebruiker van het gewestelijk transmissienet waarvan de beheerder van het gewestelijk transmissienet eigenaar is, uit of laat ze uitvoeren.

### **Artikel 205**

Op vraag van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet verschaft de beheerder van het gewestelijk transmissienet binnen de vijftien werkdagen volgend op deze vraag een verslag over de ijkings of precisiecontroles.

## **Boek V.6. Meet- en telgegevens**

### **Hoofdstuk V.6.1. Periodiciteit van de telgegevens**

#### **Artikel 206**

§ 1. De metingen van actieve energie bedoeld in Artikel 179§ 1.1°, worden per tijdsinterval uitgevoerd.

§ 2. In voorkomend geval wordt een onderscheid gemaakt tussen de actieve energie die de gebruiker van het gewestelijk transmissienet afneemt en de actieve energie die de gebruiker van het gewestelijk transmissienet injecteert.

#### **Artikel 207**

§ 1. De metingen van reactieve energie bedoeld in Artikel 179§ 1.1°, worden per tijdsinterval uitgevoerd.

§ 2. In voorkomend geval wordt een onderscheid gemaakt tussen de reactieve energie die de gebruiker van het gewestelijk transmissienet afneemt en de reactieve energie die de gebruiker van het gewestelijk transmissienet injecteert.

#### **Artikel 208**

De in Artikel 179 bedoelde metingen worden uitgevoerd om ten minste te beantwoorden aan de tijdsintervallen die door de beheerder van het gewestelijk transmissienet in het aansluitingscontract of in voorkomend geval in de overeenkomst voor ondersteunende diensten zijn bepaald.

### **Hoofdstuk V.6.2. Verzameling van de meet- en telgegevens**

#### **Artikel 209**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet verzamelt in zijn centrale gegevensverzamelingsystemen, na voorafgaande toestemming van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet te hebben verkregen, op automatische wijze de meet- of telgegevens van alle in Artikel 179 bedoelde meetuitrustingen.

#### **Artikel 210**

Wanneer de beheerder van het gewestelijk transmissienet geen eigenaar van de meetuitrustingen is, stuurt de aanbieder van de ondersteunende dienst de meet- of telgegevens van de in Artikel 179§ 1.4°, bedoelde meetuitrustingen naar de in Artikel 209 bedoelde gegevensverzamelingsystemen, van het meetpunt tot het door de beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalde verzamelingspunt, in overeenstemming met de bepalingen van de overeenkomst voor ondersteunende diensten.

## **Artikel 211**

De protocollen, formaten, coderingen en frequenties van de overdracht van de in Artikel 209 en Artikel 210 bedoelde meetgegevens worden door de beheerder van het gewestelijk transmissienet in de krachtens dit reglement en/of de toepasselijke wetgeving gesloten overeenkomsten vastgelegd.

## **Artikel 212**

§ 1. Wanneer de beheerder van het gewestelijk transmissienet geen eigenaar van de meetuitrustingen is en het verkrijgen van de gegevens overeenkomstig Artikel 209, Artikel 210 en Artikel 211 of de overdracht naar het verzamelpunt onmogelijk is als gevolg van een storing of van een defect van de meetuitrusting of als gevolg van iedere andere oorzaak, heeft de beheerder van het gewestelijk transmissienet te allen tijde het recht, om op kosten van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, de meetgegevens of ieder ander gegeven ter plaatse te verzamelen door de betrokken meetuitrustingen te raadplegen met inachtneming van de eisen met betrekking tot de toegang tot deze uitrustingen.

§ 2. De in § 1 vermelde kosten zijn ten laste van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet en zullen op een redelijke manier worden geëvalueerd.

## **Hoofdstuk V.6.3. Validatie van de meetgegevens**

### **Artikel 213**

De meetgegevens worden als gevalideerd beschouwd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet na de toepassing van de methodes bedoeld in dit hoofdstuk.

### **Artikel 214**

§ 1. Wanneer de beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalde meetgegevens niet heeft ontvangen of wanneer hij meent dat de meetgegevens in zijn bezit verkeerd, onleesbaar, onvolledig of niet aannemelijk zijn, bepaalt hij op redelijke wijze de waarde op basis van de gegevens waartoe hij redelijkerwijs toegang heeft, redundante metingen of een vergelijking met de waarden van een als equivalent beschouwde periode.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet stuurt op vraag van de gebruiker van het gewestelijk transmissienet de details van de uitgevoerde correctie met een duidelijke en transparante toelichting.

### **Artikel 215**

§ 1. Indien het meetpunt niet met het aansluitingspunt samenvalt, verbetert de beheerder van het gewestelijk transmissienet de meetgegevens bedoeld in Artikel 179§ 1.1°, om rekening te houden met de verliezen en iedere andere fout veroorzaakt door het niet samenvallen van de twee punten. Het geheel van deze verliezen en fouten wordt in dit deel gezamenlijk als "systematische afwijking" omschreven.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalt de berekeningsmethode voor de systematische afwijking die onder meer en in voorkomend geval gebaseerd is, ofwel:

- 1° op een berekening die rekening houdt met de kenmerken van de installaties tussen het meetpunt en het aansluitingspunt;
- 2° op de resultaten van de op de betrokken installaties uitgevoerde controles.

§ 3. De in § 2 bedoelde berekeningsmethode wordt in het aansluitingscontract bepaald.

## **Hoofdstuk V.6.4. Terbeschikkingstelling van de meetgegevens**

### **Artikel 216**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalt de meetgegevens met betrekking tot de injectie- en afnamepunten, op basis van gevalideerde gegevens overeenkomstig Hoofdstuk V.6.3.

### **Artikel 217**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet stelt de actieve en reactieve telgegevens met betrekking tot de injectie- en/of afnamepunten aan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet en/of aan de producent(en) gedefinieerd in het aansluitingscontract en aan de toegangshouder gedefinieerd in het toegangscontract ter beschikking.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet stelt de actieve telgegevens met betrekking tot de injectie- en/of afnamepunten aan de evenwichtsverantwoordelijke en aan de leverancier gedefinieerd in het toegangscontract ter beschikking. De gevalideerde gegevens worden ten minste op maandelijkse basis en voor de voorbije maand geleverd.

### **Artikel 218**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalt in de overeenkomsten vastgelegd krachtens dit reglement de modaliteiten die voor deze terbeschikkingstelling van toepassing zijn.

## **Hoofdstuk V.6.5. Archivering en beveiliging van de gegevens**

### **Artikel 219**

Alle meetgegevens die aanleiding geven tot financiële afwikkeling worden door de beheerder van het gewestelijk transmissienet voor een periode van vijf jaar bewaard.

### **Artikel 220**

Voor de gegevens bedoeld in Artikel 219 bewaart de beheerder van het gewestelijk transmissienet de gevalideerde meetgegevens.

## DEEL VI. Samenwerkingscode

### Boek VI.1. Algemeen

#### Artikel 221

De samenwerkingscode legt de modaliteiten vast voor de samenwerking tussen netbeheerders, bepaalt onder meer de uitwisseling van meetgegevens, de voorbereiding van de investeringsplannen, de organisatie van exploitatieprocedures aan verbindingpunten, de facturatiwijze van de netbeheerders overeenkomstig de federale bepalingen terzake en bevat de voorschriften in verband met de koppeling tussen het gewestelijk transmissienet enerzijds en het transmissienet en de distributienetten anderzijds.

#### Artikel 222

De bepalingen van deze samenwerkingscode zijn niet van toepassing als de beheerders van twee geïnterconnecteerde netten dezelfde rechtspersoon blijken te zijn.

#### Artikel 223

Iedere wijziging van één of meerdere artikelen van dit deel dient goedgekeurd te worden door alle betrokken netbeheerders.

### Boek VI.2. Samenwerking

#### Artikel 224

De beheerder van het gewestelijk transmissienet en de beheerder aan wiens net hij gekoppeld is verlenen elkaar wederzijds de noodzakelijke medewerking bij de uitvoering van de taken waartoe beide partijen wettelijk of contractueel verplicht zijn.

#### Artikel 225

De beheerder van het gewestelijk transmissienet en de beheerder aan wiens net hij gekoppeld is onderhandelen te goeder trouw een overeenkomst die beoogt:

- 1° op een efficiënte wijze de koppeling van de netten te waarborgen;
- 2° de inzameling en de transmissie van de gegevens betreffende het beheer van een net en noodzakelijk voor de beheerder van een ander net, te waarborgen teneinde de goede werking van de markt te verzekeren.

#### Artikel 226

§ 1. De samenwerkingsovereenkomst bedoeld in Artikel 225 behandelt alle aspecten die rechtstreekse of onrechtstreekse gevolgen kunnen hebben voor de betrokken netbeheerders, en in het bijzonder:

- 1° de respectievelijke rechten, verplichtingen en aansprakelijkheden en de procedures betreffende de aspecten van exploitatie en onderhoud die een rechtstreekse of onrechtstreekse invloed kunnen hebben op de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van de netten, de aansluitingen of de installaties van de betrokken netgebruikers;
- 2° de ondersteunende diensten die zij respectievelijk ter beschikking stellen en de modaliteiten voor de interactie van de verschillende ondersteunende diensten;
- 3° het evenwicht tussen de vraag en het aanbod van elektriciteit in de Belgische regelzone;
- 4° het technisch beheer van de elektriciteitsstromen op hun respectievelijke netten;
- 5° de coördinatie van de aansluiting en/of inschakeling van de productie-eenheden aangesloten op

hun respectievelijke netten;

6° de coördinatie van de inschakeling van de verbruiksinstallaties aangesloten op hun respectieve netten en die vraagsturingdiensten leveren aan de relevante netbeheerders;

7° de toegangsmodaliteiten tot hun respectievelijke netten;

8° de toepassingswijze van het systeembeschermings- en herstelplan;

9° de uitwisselingsmodaliteiten van de noodzakelijke gegevens betreffende de punten van deze paragraaf, evenals deze bedoeld in Artikel 227;

10° de respectievelijke verantwoordelijkheden inzake de kwaliteit, de periodiciteit van de terbeschikkingstelling, en de betrouwbaarheid van de gegevens bedoeld in 9°, en inzake het naleven van de mededelingstermijnen;

11° de vertrouwelijkheid van de meegeedeelde of uitgewisselde gegevens;

12° de organisatie van de deelname van gebruikers van het gewestelijk transmissienet of distributienet aan niet-frequentiegerelateerde ondersteunende diensten;

13° de overleg-, mededelings- en uitvoeringsmodaliteiten inzake geplande of niet geplande, tijdelijke of permanente overschakelingen van belasting tussen verbindingpunten;

14° de spanningskwaliteit geleverd op elk verbindingspunt, rekening houdend met de bepalingen van Artikel 229.

§ 2. De in § 1 bedoelde overeenkomst bevat daarnaast:

1° de systeembeschermings- en herstelplannen, opgesteld door de transmissienetbeheerder;

2° akkoorden over de praktische uitvoering van het afschakelplan voor wat betreft de onderbreking van de verbindingpunten tussen het transmissienet en het gewestelijk transmissienet en de reactivering van die verbindingpunten, in het bijzonder van prioritaire verbruikers;

3° akkoorden over de mogelijkheden die de beheerder van het gewestelijk transmissienet biedt wat betreft de selectieve afschakeling van afnamebelastingen in plaats van verbindingpunten in hun geheel, overeenkomstig de prioriteiten van het afschakelplan.

## **Boek VI.3. Netaansluiting**

### **Artikel 227**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet en de beheerder aan wiens net hij gekoppeld is, komen minstens één keer per jaar een jaarlijkse planning overeen voor nieuwe aansluitingen of voor de aanpassing van bestaande aansluitingen, door gezamenlijk de plaats en de technische kenmerken ervan te bepalen met het oog op de uitwerking van hun ontwikkelingsplannen en dit overeenkomstig de beginselen die gedefinieerd moeten worden in de samenwerkingsovereenkomst bedoeld in Artikel 226.

Daartoe geeft de beheerder van het net waaraan de beheerder van het gewestelijk transmissienet gekoppeld is de nieuwe aansluitingsaanvragen door, zijn beste ramingen van de vermogensevoluties bij afname en injectie, evenals de eventuele aanpassingen van zijn netten om met name aan de evolutie van zijn afnemers te beantwoorden.

§ 2. In bijlage bij de overeenkomst bedoeld in Artikel 226 staat de lijst van verbindingpunten met hun technische kenmerken, en in het bijzonder:

- 1° de plaats van het verbindingspunt;
- 2° de nominale spanning;
- 3° het ter beschikking gestelde vermogen in dat punt.

§ 3. Iedere wijziging van het in een verbindingspunt ter beschikking gesteld vermogen kan slechts ingang vinden na overleg tussen de beheerders van de betrokken netten. Elke versterking of uitbreiding van een bestaande koppeling wordt gezamenlijk door de beheerder van het gewestelijk transmissienet en de beheerder aan wiens net hij gekoppeld is beoordeeld op basis van de zorg voor de optimale ontwikkeling van de betrokken net.

#### **Artikel 228**

Bij aanhoudende onenigheid over de plaats en de technische kenmerken van een verbindingspunt na afloop van de onderhandeling bedoeld in Artikel 227§ 1, neemt iedere netbeheerder zijn voorstel inzake het desbetreffende verbindingspunt op in het ontwikkelingsplan dat hij opstelt overeenkomstig de geldende wetgeving. De beheerder van het gewestelijk transmissienet stelt Brugel in kennis van de toepassing van dit artikel.

#### **Artikel 229**

§ 1. De overeenkomst bedoeld in Artikel 225 bepaalt de samenwerkingsmodaliteiten tussen de netbeheerders om ertoe bij te dragen dat, in de mate van de beschikbare middelen, aan de netgebruikers een spanningskwaliteit wordt gegarandeerd die beantwoordt aan de karakteristieken van de norm NBN EN 50160.

§ 2. Het toegelaten niveau van storingen op het verbindingspunt wordt bepaald door de normen die algemeen worden toegepast op Europees niveau, evenals door de technische rapporten IEC 61000-3-6, 61000-3-7 en 61000-3-13.

§ 3. Indien de veiligheid of de betrouwbaarheid van de netten waaraan zijn net gekoppeld is het vereist, stelt de distributienetbeheerder aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet gegevens ter beschikking ter aanvulling van de informatie gedefinieerd in de samenwerkingsovereenkomst bedoeld in Artikel 225, betreffende het verwachte belastingsdiagram per verbindingspunt.

#### **Artikel 230**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet stelt per welbepaald tijdsinterval, een afnamerecht op een forfaitaire hoeveelheid reactieve energie ter beschikking, in inductief en capaciteef regime, volgens de algemene toepassingseisen van de Europese netcode DCC.

§ 2. Het positieve verschil tussen de hoeveelheid in inductief regime en de forfaitaire hoeveelheid, toegewezen overeenkomstig dit artikel, wordt ten laste gelegd volgens de tarifaire reglementering in voege en de directieven en beslissingen van de relevante regulerende instantie.

§ 3. Het positieve verschil tussen de hoeveelheid in capaciteef regime en de forfaitaire hoeveelheid, toegewezen overeenkomstig dit artikel, wordt ten laste gelegd volgens de tarifaire reglementering in voege en de directieven en beslissingen van de relevante regulerende instantie.

#### **Artikel 231**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet en de netbeheerders van wie (delen van) de netten onderling gekoppeld zijn, delen elkaar dagelijks de al dan niet gevalideerde energie-uitwisselingen op de verbindingpunten binnen een werkdag mee.

§ 2. De transmissienetbeheerder deelt maandelijks de gevalideerde energie-uitwisselingen op de verbindingpunten met het gewestelijk transmissienet mee aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet, binnen vier werkdagen na het einde van de maand in kwestie.

§ 3. De beheerder van het gewestelijk transmissienet en de beheerder van het elektriciteitsdistributienet

van wie (delen van) het net onderling gekoppeld zijn, delen elkaar maandelijks de gevalideerde energie-uitwisselingen op de verbindingpunten mee, binnen zes werkdagen na het einde van de maand in kwestie. In de periode tussen de dag van opname van de energie-uitwisseling en de zesde werkdag na het einde van de maand in kwestie, plegen zij overleg en corrigeren indien nodig de geregistreerde energie-uitwisselingen opdat de door en onder hen verdeelde energie-uitwisselingen overeenstemmen met de door de transmissienetbeheerder opgegeven energie-uitwisselingen op de verbindingpunten van het transmissienet met het gewestelijk transmissienet.

§ 4. De beheerder van het gewestelijk transmissienet en de beheerder van het elektriciteitsdistributienet van wie (delen van) het net onderling gekoppeld zijn, delen de gevalideerde energie-uitwisseling tussen hun netten mee aan de transmissienetbeheerder, binnen de tien werkdagen na het einde van de maand in kwestie.

§ 5. De beheerder van het elektriciteitsdistributienet deelt aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet alle lokale productie-eenheden mee groter dan of gelijk aan 400 kVA bij de indienstname of bij de uitdienstname van de installatie.

### **Artikel 232**

§ 1. De beheerder van het gewestelijk transmissienet is verantwoordelijk voor de tijdige uitvoering van de berekeningen van de toewijzingen aan de toegangspunten in zijn net evenals het (tijdig) ter beschikking stellen aan de transmissienetbeheerder van de berekeningen van de toewijzingen aan de achterliggende toegangspunten in de met zijn gewestelijk transmissienet gekoppelde distributienetten.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet ondersteunt de levering van ondersteunende diensten voor frequentieregeling vanaf het gewestelijk transmissienet. In de samenwerkingsovereenkomst specificeren de beheerder van het gewestelijk transmissienet en de transmissienetbeheerder nader de voorwaarden evenals de nodige gegevensuitwisseling voor de kwalificatieprocedure van de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

## **Boek VI.4. Werken en onderhoud van de netten**

### **Artikel 233**

De beheerder van het gewestelijk transmissienet en de netbeheerder waaraan hij gekoppeld is bepalen in gezamenlijk overleg volgens de modaliteiten die in de samenwerkingsovereenkomst zijn vastgelegd de planning en modaliteiten van de werken en het onderhoud van hun respectieve netten om de veiligheid, de betrouwbaarheid en efficiëntie van hun netten te blijven waarborgen.

## DEEL VII. Registratie van gegevens

### Boek VII.1. Algemeen

#### Artikel 234

§ 1. De tabel in Annexe 1 bij dit reglement bevat een lijst van gegevens die de gebruiker van het gewestelijk transmissienet, op eigen kosten, aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet dient over te maken overeenkomstig dit reglement.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet kan op ieder ogenblik bijkomende gegevens aan de gebruiker van het gewestelijk transmissienet vragen die hij nodig acht om zijn taken tot een goed einde te brengen.

§ 3. Indien de gebruiker van het gewestelijk transmissienet van oordeel is dat bepaalde gegevens op hem niet van toepassing zijn, kan hij deze gegevens weglaten zonder afbreuk te doen aan de beslissing van de beheerder van het gewestelijk transmissienet. Het weglaten van deze gegevens dient gemotiveerd en meegedeeld te worden aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

#### Artikel 235

§ 1. De eerste kolom van de tabel in Annexe 1 onderscheidt twee soorten aansluitingen: de aansluitingen van elektriciteitsproductie-eenheden ("Pr") en de aansluitingen van verbruiksinstallaties ("Ch"), welke voor de doeleinden van Annexe 1 aldaar ook aangeduid worden met belastingen.

§ 2. De beheerder van het gewestelijk transmissienet kan op elk ogenblik, alle of een gedeelte van de technische gegevens of informatie van het soort "Pr" aansluitingen (productie-eenheden) aanvragen voor de aansluiting van een verbruiksinstallatie geheel of gedeeltelijk gevoed door een lokale elektriciteitsproductie.

§ 3. De beheerder van het gewestelijk transmissienet kan op elk ogenblik, alle of een gedeelte van de technische gegevens of informatie van het soort "Ch" aansluitingen (verbruiksinstallaties) aanvragen voor de aansluiting van een elektriciteitsproductie-eenheid die het geheel of een gedeelte van een lokale belasting voedt.

#### Artikel 236

De tweede kolom van de tabel in Annexe 1 is getiteld "Fase" en duidt het betrokken deel van dit reglement aan en, in voorkomend geval, de fase van een procedure. De afkortingen "I" en "R" komen respectievelijk overeen met de fasen "Aanvraag voor een oriëntatiestudie" en "Aansluitingsaanvraag" bedoeld in deel III. De afkorting "P" betreft de planning bedoeld in deel II.

#### Artikel 237

De derde kolom van de tabel in Annexe 1 is getiteld "Definitie" en beschrijft de technische gegevens of informatie voor het corresponderende aansluitingstype en de corresponderende fase. Wanneer een teken (\*) in deze kolom voorkomt, duidt dit aan dat het corresponderende gegeven kan weggelaten worden, op voorwaarde dat het merk en het type van de uitrustingen waarop het van toepassing is, gespecificeerd wordt.

#### Artikel 238

De vierde kolom van de tabel in Annexe 1 is getiteld "Afkorting" en geeft de symbolische voorstelling van het gegeven of de informatie.

#### Artikel 239

De vijfde kolom van de tabel in Annexe 1 is getiteld "Eenheid" en geeft de meeteenheid weer.



## **Artikel 240**

De zesde kolom van de tabel in Annexe 1 is getiteld "Periode" en geeft het aantal jaren van geldigheid weer waarvoor het gegeven of de informatie aan de beheerder van het gewestelijk transmissienet is doorgegeven.

## **Artikel 241**

In geval van afwijking tussen de beschrijving van een gegeven of een informatie meegedeeld in de tabel in Annexe 1 en een andere beschrijving in een ander deel van dit reglement geldt de beschrijving gegeven in het andere deel.

## **Boek VII.2. Beginselen van opstelling van elektrische schema's**

### **Artikel 242**

§ 1. De elektrische schema's zijn van het ééndraadstype op een A4-formaat of A3-formaat.

§ 2. Alle uitrustingen en hoogspanningsinstallaties zijn aangeduid op de elektrische schema's via het gebruik van de symboliek IEC serie 617 of volgens elke andere symboliek meegedeeld door de beheerder van het gewestelijk transmissienet.

§ 3. Een schema geeft de normale exploitatiesituatie van een site weer. In het normale exploitatieschema wordt de stand van de schakelapparatuur aangeduid.

### **Artikel 243**

§ 1. De volgende uitrustingen dienen in het normale exploitatieschema opgenomen te zijn:

- 1° de railstellen;
- 2° de vermogenschakelaars;
- 3° de rail-, lijn-, kabel-, aardscheiders;
- 4° de toestellen voor het openen onder belasting;
- 5° de generatoren;
- 6° de vermogentransformatoren, met inbegrip van hun eventuele aardingswijze, en de aansluiting van de hulpwikkelingen;
- 7° de condensatorbatterijen;
- 8° de inductiespoelen;
- 9° de statische compensatoren (SVC);
- 10° de stroomtransformatoren (TI);
- 11° de spanningstransformatoren (TP); en
- 12° de overspanningsbegrenzers.

§ 2. In de mate van het mogelijke, wordt bij de opstelling van de ééndraadsschema's rekening gehouden met de geografische situatie van de toestellen. Toch wordt hun werkelijke schikking in de velden gerespecteerd.

§ 3. De template omvat onder meer een gereserveerde plaats voor de nummers van het schema, voor de index van herziening en voor de datum.



## DEEL VIII. Bijlagen

### Annexe 1 Tabel van gegevens

De gegevens zijn:

Type aansluiting	Fase	Definitie	Afkorting	Eenheid	Periode
Alle	Alle	Identificatie van de aansluiting	IDENT		
Alle	Alle	Naam + adres gebruiker	NAAM + ADRES		
Ch	Alle	Belasting: identificatie	CO_CH_NAME		
Ch	Alle	Belasting: planning	CO_DATE_CONS	mm/yyyy	7 jaar
Ch	Alle	Belasting: piek actief vermogen gebruiker	CO_PUI_ACT	MW	7 jaar
Ch	Alle	Belasting: jaarlijkse groei	CO_ACC_ACT	%	7 jaar
Ch	Alle	Belasting: reactief bij de actieve piek	CO_PUI_REA	Mvar	7 jaar
Ch	Alle	Belasting: cos phi bij de actieve piek	CO_COSPHI		7 jaar
Ch	Alle	Belasting: geïnstalleerd reactief compensatievermogen	CO_COMP	Mvar	7 jaar
Pr	Alle	Productie-eenheid: naam en nummer	PR_GEN_NAME		
Pr	Alle	Productie-eenheid: code	PR_CODE		
Pr	Alle	Productie-eenheid: revisiecyclus (standaard)	PR_CYCL_REVIS		7 jaar
Pr	Alle	Productie-eenheid: beschikbaarheids- uurrooster (indien speciaal)	PR_HORAIR_DISP		7 jaar
Pr	Alle	Generator: normaal maximaal bruto actief vermogen	PR_PMAX_BR	MW	7 jaar
Pr	Alle	Generator: verwacht geproduceerd vermogen	PR_PROD_PREV	MW	7 jaar
Pr	Alle	Generator: gebruiksdiagram	PR_DIAG_UTIL		7 jaar
Pr	Alle	Generator: technisch minimaal bruto actief vermogen	PR_PMIN_BR	MW	7 jaar
Pr	Alle	Generator: bruto actief vermogen bij overbelasting (beperkte duur)	PR_PSURCH_BR	MW	7 jaar
Pr	Alle	Generator: maximale tijdsduur van de overbelasting	PR_TSURCH	min	7 jaar
Pr	Alle	Generator: cos phi bij het maximaal vermogen	PR_COSPHI_MAX		7 jaar
Alle	I,R	Type dossier	TYPE_DOSS	<input type="checkbox"/> {List}	
Alle	I,R	Datum opening van het dossier	DATE_INI	Datum	

Type aansluiting	Fase	Definitie	Afkorting	Eenheid	Periode
Alle	I,R	Leveringspunt	PT_FOURNIT	Code P	
Ch	I,R	Belasting: type van voeding	CO_TYP_ALIM	<input type="checkbox"/> {List}	
Ch	I,R	Belasting: type van het contract	TYPE_CONTRAT	<input type="checkbox"/> {List}	
Ch	I,R	Minimaal kortsluitvermogen op het aansluitingspunt	PCC_LIM_INF	MVA	
Ch	I,R	Aard van de afname: motorvermogen MS / aantal + oud eenheidsvermogen	CO_NATPR_MOT_anc	Nb + MVA	
Ch	I,R	Aard van de afname: motorvermogen MS / aantal + nieuw eenheidsvermogen	CO_NATPR_MOT_nou	Nb + MVA	
Ch	I,R	Aard van de afname: storende belasting type walselij	CO_NATPR_PERT_1	MW	
Ch	I,R	Aard van de afname: storende belasting type boogoven	CO_NATPR_PERT_2	MW	
Ch	I,R	Aard van de afname: storende belasting type vermogenelektronica	CO_NATPR_PERT_3	MW	
Ch	I,R	Aard van de afname: storende belasting type eenfasige voeding	CO_NATPR_PERT_4	MW	
Ch	I,R	Aard van de afname: storende belasting ander type	CO_NATPR_PERT_5	Type / MW	
Ch	I,R	Afameritme: type	CO_RYTPR_TYP	<input type="checkbox"/> {List}	
Ch	I,R	Afameritme: manier	CO_RYTPR_MODE	<input type="checkbox"/> {List}	
Ch	I,R	Voedingstransformator: kortsluitreactantie	TR_XCC	PU	
Pr	I,R	Productie-eenheid: Type	PR_TYP_UNITE	<input type="checkbox"/> {List}	
Pr	I,R	Productie-eenheid: Brandstoftype(s) met voorziene % indien meerdere	PR_TYP_COMBUS		
Pr	I,R	Productie-eenheid: model	PR_MODEL_UNITE		
Pr	I,R	Productie-eenheid: type van gebruik: eenheid al dan niet verbonden aan een industrieel proces	PR_TYPE_UTILIS		
Pr	I,R	Productie-eenheid: datum van eerste parallelneming met het net (voorzien)	PR_DATE_RACC	mm/yyyy	
Pr	I,R	Productie-eenheid: datum van de eerste test op PMAX	PR_DATE_PMAX	mm/yyyy	
Pr	I,R	Productie-eenheid: datum van industriële indienstneming (voorzien)	PR_DATE_MSI	mm/yyyy	
Pr	I,R	Generator: nominale referentiespanning aan de klemmen	PR_TENS_REF	kV	

Type aansluiting	Fase	Definitie	Afkorting	Eenheid	Periode
Pr	I,R	Generator: referentie schijnbaar vermogen	PR_PUIS_REF	MVA	
Pr	I,R	Generator: maximale statorstroom bij standaardkoeling	PR_I_REF	MVA	
Pr	I,R	Beschrijving en parameters van de standaardkoeling (bijvoorbeeld waterstofdruk, maximale temperatuur, ...)	PR_TYPE_COOL		
Pr	I,R	Hulpdiensten: type aansluiting	AUX_RACC		
Pr	I,R	Hulpdiensten: actieve belasting bij maximaal vermogen	AUX_P_ACT_MAX	MW	
Pr	I,R	Hulpdiensten: reactieve belasting bij maximaal vermogen	AUX_P_REA_MAX	Mvar	
Pr	I,R	Opvoertransformator: referentie schijnbaar vermogen	TM_PUI_TFO	MVA	
Pr	I,R	Opvoertransformator: nominale spanning (kant hoogspanning)	TM_U1_TFO	kV	
Pr	I,R	Opvoertransformator: nominale spanning (kant laagspanning)	TM_U2_TFO	kV	
Pr	I,R	Opvoertransformator: wikkelschema	TM_COUPL		
Pr	I,R	Opvoertransformator: kortsluitreactantie	TM_XCC_TFO	PU	
Pr	I,R	Opvoertransformator: nullastverliezen	TM_PERT_0	kW	
Pr	I,R	Opvoertransformator: verliezen bij maximaal vermogen	TM_PERT_MAX	kW	
Pr	I,R	Opvoertransformator: standenwisselaar onder stroom en stroomloos	TM_CHANG_PRI		
Pr	I,R	Opvoertransformator: koperverliezen	TM_PERT_CU	kW	
Pr	I,R	Opvoertransformator: ijzerverliezen	TM_PERT_FE	kW	
Pr	I,R	Opvoertransformator: magnetisatiestroom	TM_AMP_MAGN	A	
Alle	R	Principeschema van de aansluiting	RAC_SCHEM		
Alle	R	Aansluitingsveld: referentie fabrikant	TRAV_REF_FABR		
Alle	R	Aansluitingsveld: maximaal spanning $U_m$ (*)	TRAV_UN	kV	
Alle	R	Aansluitingsveld: nominale stroom (*)	TRAV_IN	A	
Alle	R	Aansluitingsveld: LIWV	TRAV_LIWV	kV	
Alle	R	Aansluitingsveld: Insulation Level Power frequency 1 min.	TRAV_NIV_ISOL	kV	

Type aansluiting	Fase	Definitie	Afkorting	Eenheid	Periode
Alle	R	Aansluitingsveld: thermische weerstand aan kortsluitstroom gedurende 1 seconde (*)	TRAV_ICC	kA	
Alle	R	Aansluitingsveld: weerstand aan elektrodynamische krachten (*)	TRAV_IDYN	kA	
Alle	R	Aansluitingsveld: type hoofdbeveiliging	TRAV_TYP_PROTP		
Alle	R	Aansluitingsveld: type reservebeveiliging	TRAV_TYP_PROTR		
Alle	R	Aansluitingsveld (vermogenschakelaar): afschakelbare kortsluitstroom (Isc)	TRAV_I_COUP	kA	
Alle	R	Aansluitingsveld (vermogenschakelaar): uitschakeltijd	TRAV_T_COUP	msec	
Alle	R	Hoogspanningskabels: referentie fabrikant	CAB_REF_FABR		
Alle	R	Hoogspanningskabels (*): type	CAB_TYP	<input type="checkbox"/> {List}	
Alle	R	Hoogspanningskabels (*): doorsnede van de kerngeleider	CAB_SECT	mm <sup>2</sup>	
Alle	R	Hoogspanningskabels (*): minimale thermische weerstand aan kortsluitstroom	CAB_ICC	kA	
Alle	R	Hoogspanningskabels: type van aarding van de mantel	CAB_MALT	<input type="checkbox"/> {List}	
Alle	R	Hoogspanningskabels (*): type van plaatsing	CAB_POSE	<input type="checkbox"/> {List}	
Alle	R	Hoogspanningskabels (*): plan van plaatsing	CAB_PLANPOSE		
Alle	R	Luchtlijn: type van wapening	LI_ARMEM	<input type="checkbox"/> {List}	
Alle	R	Luchtlijn: type van geleider	LI_TYP	<input type="checkbox"/> {List}	
Alle	R	Luchtlijn: doorsnede van de geleiders	LI_SECT	mm <sup>2</sup>	
Alle	R	Luchtlijn: aantal geleiders per fase	LI_NB_COND		
Alle	R	Luchtlijn: minimale thermische weerstand aan kortsluitstroom	LI_ICC	kA	
Alle	R	Luchtlijn: inplantingsplan van de masten	LI_IMPL		
Alle	R	Luchtlijn: langprofiel van de verbinding	LI_PROFIL		
Alle	R	Luchtlijn: bliksemdraad: type van de geleider	LI_CG_TYP	<input type="checkbox"/> {List}	
Alle	R	Luchtlijn: bliksemdraad: doorsnede van de geleider	LI_CG_SECT	mm <sup>2</sup>	

Type aansluiting	Fase	Definitie	Afkorting	Eenheid	Periode
Alle	R	Luchtlijn: bliksemdraad: thermische weerstand aan kortsluitstroom	LI_CG_ICC	kA	
Ch	R	Belasting: aansluitingspunt bij verlies van de hoofdaansluiting	CO_REPORT		
Ch	R	Beschrijving en parameters van het dynamisch gedrag van de belastingen	CO_DYN		
Ch	R	Spannings- en frequentiebeveiliging die een afschakeling veroorzaken	CO_PROT_DELEST		
Ch	R	Voedingstransformator: referentie fabrikant	TR_REF_FABR		
Ch	R	Voedingstransformator: nominaal vermogen volgens IEC-norm 354	TR_PUISS	MVA	
Ch	R	Voedingstransformator: nominale spanning (kant hoogspanning)	TR_U1	kV	
Ch	R	Voedingstransformator: nominale spanning (kant laagspanning)	TR_U2	kV	
Ch	R	Voedingstransformator: type	TR_TYP	□ {List}	
Ch	R	Voedingstransformator: wikkelschema	TR_COUPL		
Ch	R	Voedingstransformator: geluidsniveau gemeten volgens IEC-norm 551	TR_BRUIT	dB	
Ch	R	Voedingstransformator: nullastverliezen	TR_PERT_0	kW	
Ch	R	Voedingstransformator: verliezen bij maximaal vermogen	TR_PERT_MAX	kW	
Ch	R	Voedingstransformator: koperverliezen	TR_PERT_CU	kW	
Ch	R	Voedingstransformator: ijzerverliezen	TR_PERT_FE	kW	
Ch	R	Voedingstransformator: magnetisatiestroom	TR_AMP_MAGN	A	
Ch	R	Voedingstransformator: wijze van aarding van de wikkelingen	TR_TERR	□ {List}	
Ch	R	Voedingstransformator: type van de beveiligingen	TR_PROT		
Ch	R	Voedingstransformator: lastenboek of receptieproef	TR_ESSAI		
Ch	R	Voedingstransformator: inplantingsschema	TR_IMPL		
Ch	R	Voedingstransformator: standenwisselaar	TR_CHANG_PRI		
Pr	R	Productie-eenheid: karakteristieken van de beveiligingen van de groep	PR_PROT_GR		

Type aansluiting	Fase	Definitie	Afkorting	Eenheid	Periode
Pr	R	Productie-eenheid: starttijd bij koude start	PR_T_DEM_FR	min	
Pr	R	Productie-eenheid: starttijd na 36 uur stilstand	PR_T_DEM_36	min	
Pr	R	Productie-eenheid: starttijd bij warme start (nachtstilstand)	PR_T_DEM_CH	min	
Pr	R	Productie-eenheid: aard van de HS aansluiting	PR_TYP_LIAIS		
Pr	R	Generator: aantal poolparen	PR_PP		
Pr	R	Generator: supplementaire verliezen in % basis vermogen	PR_PSUPPL	PU	
Pr	R	Generator: verzadiging: nominale rotorstroom (0), volgens de formule hieronder	PR_SAT_IFN0	A	
Pr	R	Generator: verzadigingscoëfficiënt m, volgens de formule hieronder	PR_SAT_M		
Pr	R	Generator: verzadigingscoëfficiënt n, volgens de formule hieronder	PR_SAT_N		
		$\frac{I}{I_0} = \frac{U}{U_{nom}} \times \left( 1 + m \times \left( \frac{U}{U_{nom}} \right)^n \right)$			
Pr	R	Generator: gelijkstroomweerstand van de statorwikkeling 1	PR_RA	Ohm	
Pr	R	Generator: synchrone, onverzadigde, directe reactantie2	PR_XDNS	PU	
Pr	R	Generator: transitorische, onverzadigde, directe reactantie2	PR_X1DNS	PU	
Pr	I,R	Generator: subtransitorische, onverzadigde, directe reactantie2	PR_X2DNS	PU	
Pr	R	Generator: synchrone, onverzadigde, quadratuur reactantie2	PR_XQNS	PU	
Pr	R	Generator: transitorische, onverzadigde, quadratuur reactantie2	PR_X1QNS	PU	
Pr	R	Generator: subtransitorische, onverzadigde, quadratuur reactantie2	PR_X2QNS	PU	
Pr	R	Generator: transitorische directe tijdconstante2	PR_T1D	s	

<sup>1</sup> Ter vervanging van de externe parameters van de generator zoals hierboven aangegeven, mag de gebruiker ook de interne parameters leveren, voor zover deze volstaan om de externe parameters af te leiden.



Type aansluiting	Fase	Definitie	Afkorting	Eenheid	Periode
Pr	R	Generator: subtransitorische directe tijdconstante2	PR_T2D	s	
Pr	R	Generator: transitorische quadratuur tijdconstante2	PR_T1Q	s	
Pr	R	Generator: subtransitorische quadratuur tijdsconstante2	PR_T2Q	s	
Pr	R	Generator: tijdconstante van de stator2	PR_TA	s	
Pr	R	Generator: lekreactantie van de stator2	PR_XL	PU	
Pr	R	Generator: reactantie van Potier2	PR_XP	PU	
Pr	R	Generator: tijdconstante demper-wikkeling2	PR_TX	s	
Pr	R	Generator: traagheidsmoment	PR_PD2_ALT	ton □m <sup>2</sup>	
Pr	R	Productie-eenheid: traagheidsmoment van het geheel turbine(s) + generator	PR_PD2_ALT+TURB	ton □m <sup>2</sup>	
Pr	R	Generator: Capability curves	PR_CAP_CURV		
Pr	R	Productie-eenheid: functionele beschrijving en parameters van de snelheidsregelaar	PR_REGUL_VIT		
Pr	R	Productie-eenheid: snelheidsregelaar: statisme	PR_REG_VIT_G	MW/Hz	
Pr	R	Productie-eenheid: functionele beschrijving en parameters van de spanningsregelaar	PR_REGUL_TENS		
Pr	R	Productie-eenheid: dynamische karakteristieken van de over- en onderbekrachtigingsbegrenzers	PR_DYN_LIMIT		
Pr	R	Productie-eenheid: functionele beschrijving en parameters van de controle van de bekrachtiging	PR_EXCIT		
Pr	R	Productie-eenheid: functionele beschrijving en dynamische parameters van de aandrijfmachine van de generator en van zijn voeding (turbine + energiebron + regeling van de energiebron)	PR_ENTR_DYN		
Pr	R	Productie-eenheid: vermogenbereik waarbinnen primaire regeling mogelijk is	PR_REGL_PRIM		
Pr	R	hulpdiensten: cos phi	AUX_COSPHI		
Pr	R	Hulpdiensten: actief nullastvermogen	AUX_P_ACT_0	MW	

Type aansluiting	Fase	Definitie	Afkorting	Eenheid	Periode
Pr	R	Opvoertransformator: referentie fabrikant	TM_REF_FABR		
Pr	R	Opvoertransformator: aardingswijze van de wikkelingen	TM_TERR	□ {List}	
Pr	R	Opvoertransformator: aardingsreactantie	TM_X_MALT	Ohm	
Pr	R	Opvoertransformator: homopolaire reactantie	TM_X_HOM	PU	
Pr	R	Opvoertransformator: lastenboek of receptieproef	TM_ESSAI		
Pr	R	Opvoertransformator: inplantingsschema	TM_IMPL		
Pr	P	Productie-eenheid: planning industriële productie	PR_DATE_PROD	mm/yyyy	7 jaar

## Annexe 2 Technische karakteristieken van een installatie

Voor wat de niet vermelde karakteristieken betreft moeten de installaties de door de beheerder van het gewestelijk transmissienet bepaalde en in het aansluitingscontract gepreciseerde normen respecteren.

Een gebruiker van het gewestelijk transmissienet kan enkel afwijken van de hieronder vermelde waarden om gemotiveerde redenen en mits meegedeelde goedkeuring door de beheerder van het gewestelijk transmissienet. Elke afwijking wordt vermeld in het van toepassing zijnde aansluitingscontract.

### 2A. Technische karakteristieken van een installatie beschouwd als bestaande overeenkomstig Artikel 40

Spanningsniveau (kV)	Um apparatuur (kV)	LIWV Uw (kV) (*)	Vermogenschakelaars	Andere apparatuur		
			Isc (kA)	I thermisch		I dynamisch (kA)
				Min. duur (s)	(kA)	
70	82.5	380	20	1	20	50
36	40.5	200 of $\geq 170$ (**)	31.5	1.2	31.5	80
30	36	170	31.5	1.2	31.5	80
26	30	145	25	2 (1)	25	63
15	17.5	95	20	2 (1)	20	50
11-12	17.5	95	25	2 (1)	25	63
10	12	75	25	2 (1)	25	63
6	7.2	60	25	2 (1)	25	63

(\*) stootspanningsvastheid ("lightning impulse withstand voltage")

(\*\*) volgens de beslissing van de beheerder van het gewestelijk transmissienet

(1) corresponderend met de afschakeltijd van de reservebeveiliging

**2B. Technische karakteristieken van een nieuwe installatie in de betekenis van Artikel 40**

Spanningsniveau (kV)	Um apparatuur (kV)	LIWV Uw (kV)	I dynamisch (kA)	Vermogenschakelaars	Andere apparatuur in de hoogspanningsvelden		Verbinding in ondergrondse kabel / luchtlijn	
				Isc (kA)	I thermisch		I thermisch (3φ et 1φ)	
					Min. duur (s)	(kA)	Min. duur (s)	(kA)
70	82.5	380	100 of 80 of 50 (*)	40 of 31.5 of 20 (*)	1	40 of 31.5 of 20 (*)	0.6	Kabel 25 Lijn: 25 of 20 (*)
36	40.5 (42)	200 of ≥ 170 (*)	100 of 80 (*)	40 of 31.5 (*)	1.2	40 of 31.5 (*)	3φ: 1.2 s 1φ: 1.2 s	3φ: 31.5 1φ: 4
30	36	170	100 of 80 (*)	40 of 31.5 (*)	1.2	40 of 31.5 (*)		
26	30	145	80 of 63 (*)	31.5 of 25 (*)	2 (1)	31.5 of 25 (*)		
15	17.5	95	63	25	2 (1)	25	3φ: 2 s 1φ: 3.3 s	3φ: 25 1φ: 4
11-12	17.5	95	63	25	2 (1)	25		
10	12	75	63	25	2 (1)	25		
6	7.2	60	63	25	2 (1)	25		

(\*) volgens de beslissing van de beheerder van het gewestelijk transmissienet

(1) corresponderend met de afschakeltijd van de reservebeveiliging