



*Vlaamse Regulator van de Elektriciteits- en Gasmarkt*  
*Graaf de Ferrarisgebouw*  
*Koning Albert II-laan 20, bus 19*  
*B-1000 Brussel*  
*e-mail: [info@vreg.be](mailto:info@vreg.be)*

# **Technisch Reglement**

## **Plaatselijk Vervoernet van Elektriciteit**

### **Vlaams Gewest**

## Inhoudsopgave

DEEL I	ALGEMENE BEPALINGEN .....	3
Hoofdstuk I.1	Algemene beginselen .....	3
Hoofdstuk I.2	Informatie-uitwisseling en confidentialiteit bij het beheer van het Plaatselijk Vervoernet.....	4
Hoofdstuk I.3	Modelcontracten en procedures van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet .....	6
Hoofdstuk I.4	Toegankelijkheid van de installaties bij het Plaatselijk Vervoernet .....	6
Hoofdstuk I.5	Noodsituatie en overmacht .....	8
Hoofdstuk I.6	Bepalingen met betrekking tot het beheer van gesloten distributienetten voor elektriciteit.....	9
Hoofdstuk I.7	Koppeling van een gesloten distributienet voor elektriciteit aan het Plaatselijk Vervoernet.....	10
DEEL II	PLANNINGSCODE .....	12
Hoofdstuk II.1	Investeringsplan van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet .....	12
Hoofdstuk II.2	Planningsgegevens voor het Plaatselijk Vervoernet .....	12
DEEL III	AANSLUITINGSCODE .....	15
Hoofdstuk III.1	Algemene bepalingen .....	15
Hoofdstuk III.2	Aanvraag van een aansluiting op het Plaatselijk Vervoernet.....	15
Hoofdstuk III.3	Voorschriften voor aansluitingen op het Plaatselijk Vervoernet.....	20
Hoofdstuk III.4	De rechten en plichten van de beheerder en de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet.....	25
Hoofdstuk III.5	Wijziging en verzwaring van een aansluiting op het Plaatselijk Vervoernet.....	30
Hoofdstuk III.6	Het wegnemen van een aansluiting op het Plaatselijk Vervoernet en de verzegeling ervan .....	30
Hoofdstuk III.7	Bepalingen m.b.t. gesloten distributienetten voor elektriciteit.....	31
DEEL IV	TOEGANGSCODE .....	32
Hoofdstuk IV.1	Algemene bepaling.....	32
Hoofdstuk IV.2	Toegangsregister en berichtenverkeer.....	32
Hoofdstuk IV.3	Toegangprocedure .....	34
Hoofdstuk IV.4	Toegang tot het Plaatselijk Vervoernet .....	36
Hoofdstuk IV.5	Bepalingen m.b.t. gesloten distributienetten voor elektriciteit.....	42
DEEL V	MEETCODE .....	46
Hoofdstuk V.1	Algemeen .....	46
Hoofdstuk V.2	Bepalingen betreffende de meetinrichtingen op het Plaatselijk Vervoernet.....	46
Hoofdstuk V.3	Bepalingen betreffende de meetgegevens voor het Plaatselijk Vervoernet .....	49
Hoofdstuk V.4	Bepalingen betreffende de meetinrichtingen en de meetgegevens voor gesloten distributienetten voor elektriciteit .....	55
DEEL VI	SAMENWERKINGSCODE.....	58
Hoofdstuk VI.1	Algemene bepalingen .....	58
Hoofdstuk VI.2	Koppelingen van het Plaatselijk Vervoernet aan het transmissienet en het elektriciteitsdistributienet.....	58
BIJLAGE I: BEGRIPPENLIJST .....		61
BIJLAGE II: GEGEVENSLIJST .....		66
BIJLAGE III: NAUWKEURIGHEIDSVEREISTEN VOOR DE MEETINRICHTING.....		74

## **DEEL I      ALGEMENE BEPALINGEN**

### **Hoofdstuk I.1 Algemene beginselen**

#### **Afdeling I.1.1 Toepassingsgebied en definities**

##### **Artikel I.1.1.1**

**§1** Het Technisch Reglement voor het Plaatselijk Vervoernet van Elektriciteit in het Vlaamse Gewest (hierna "dit Reglement" te noemen) bevat de voorschriften en regels voor het beheer van en de toegang tot het Plaatselijk Vervoernet van elektriciteit (hierna "Plaatselijk Vervoernet" genoemd") en de hieraan gekoppelde gesloten distributienetten voor elektriciteit gelegen in het Vlaamse Gewest, vermeld in artikel 4.2.1 van het Energiedecreet.

**§2** Dit Reglement omvat naast dit deel I, Algemene Bepalingen, de Planningscode (Deel II), de Aansluitingscode (Deel III), de Toegangscode (Deel IV), de Meetcode (Deel V), de Samenwerkingscode (Deel VI) en de bijlagen.

**§3** Indien de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet tevens het beheer waarneemt van het Transmissienet zijn alle bepalingen voor gesloten distributienetten in dit reglement ook van toepassing op de gesloten distributienetten die gekoppeld zijn aan het transmissienet.

**Artikel I.1.1.2** De VREG publiceert dit Reglement en is verantwoordelijk voor de controle op de toepassing ervan.

**Artikel I.1.1.3** De begrippen die in dit Reglement worden gebruikt, zijn te begrijpen volgens de definitie die er wordt aan gegeven in de Vlaamse energiewetgeving, of bij gebreke hieraan, volgens de definitie ervan, opgenomen in de begrippenlijst, die als bijlage I bij dit Reglement is gevoegd.

**Artikel I.1.1.4** Behoudens andersluidende bepalingen, lopen de termijnen, vermeld in dit Reglement, van middernacht tot middernacht. Ze vangen aan op de werkdag, die volgt op de dag van de ontvangst van de kennisgeving, of, bij gebrek aan een kennisgeving, de dag van de kennisname van de gebeurtenis die aanleiding geeft tot de loop van een termijn. De ontvangst van de kennisgeving wordt vermoed te vallen op de derde werkdag na de kennisgeving, behoudens tegenbewijs van kortere termijn. Vastgelegde reactietijden in processen starten op de datum vermeld in het acceptatiebericht van de beheerder van de toegangspunten. De reactietijd voor een acceptatiebericht is 48 uur.

#### **Afdeling I.1.2 Taken en verplichtingen van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet**

##### **Artikel I.1.2.1**

**§1** In het gebied waarvoor hij is aangewezen voert de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de taken en verplichtingen uit die hem worden opgedragen krachtens de Vlaamse energiewetgeving.

**§2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet stelt al wat redelijkerwijs binnen zijn mogelijkheden ligt in het werk om onderbrekingen van de toegang tot het Plaatselijk Vervoernet te voorkomen, of indien een onderbreking optreedt, die zo snel mogelijk te verhelpen.

##### **Artikel I.1.2.2**

**§1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet organiseert zich op een dergelijke wijze dat hij alle klachten van zijn netgebruikers registreert en verwerkt. Klachten kunnen schriftelijk per brief of via e-mail bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet worden ingediend. Van elke klacht registreert de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de datum van ontvangst en het onderwerp.

**§2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet bevestigt de ontvangst van elke schriftelijke klacht van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet binnen tien werkdagen per brief of via e-mail.

**§3** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet behandelt verder de klacht in overeenstemming met de wetgeving of reglementering ter zake, zoals daar zijn: dit Reglement, het aansluitingscontract en het toegangscontract.

#### **Artikel I.1.2.3**

**§1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet zendt jaarlijks vóór 1 april een verslag aan de VREG, waarin hij de kwaliteit van zijn dienstverlening in het voorgaande kalenderjaar beschrijft.

**§2** Dit verslag wordt opgesteld volgens een gestandaardiseerd rapporteringmodel zoals in onderling overleg met de VREG overeengekomen.

## **Hoofdstuk I.2 Informatie-uitwisseling en confidentialiteit bij het beheer van het Plaatselijk Vervoernet**

### **Afdeling I.2.1 Machtiging aan derde partijen**

**Artikel I.2.1.1** Een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet kan steeds een derde partij, zoals zijn toegangshouder of evenwichtsverantwoordelijke(n) mandateren voor zijn contacten en communicatie met de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet in het kader van een of meer procedures, beschreven in dit Reglement. Die partij moet steeds kunnen aantonen dat hij hiertoe gemachtigd werd door de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet. De communicatie die de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet in dat geval zou doen naar de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, wordt dan ook gericht aan de gemandateerde derde partij. Als de derde partij daartoe op correcte wijze is gemachtigd, worden ook gerelateerde kosten voor de prestaties van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet verrekend via de gemandateerde partij.

### **Afdeling I.2.2 Informatie-uitwisseling**

#### **Artikel I.2.2.1**

**§1** Behoudens een andersluidende bepaling moet elke kennisgeving ter uitvoering van dit Reglement, schriftelijk gebeuren, overeenkomstig de formaliteiten en voorwaarden vastgesteld in artikel 2281 van het Burgerlijk Wetboek, waarbij de afzender en de geadresseerde eenduidig kunnen worden geïdentificeerd. Behoudens een andersluidende bepaling bepaalt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de inhoudelijke vorm van de documenten waarin die gegevens uitgewisseld moeten worden.

**§2** In geval van hoogdringendheid mogen gegevens mondeling worden uitgewisseld. In elk geval moeten dergelijke gegevens zo spoedig mogelijk overeenkomstig §1 van dit artikel worden bevestigd.

#### **Artikel I.2.2.2**

**§1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, de toegangshouders en de evenwichtsverantwoordelijken communiceren met betrekking tot de status, de stamgegevens en de meetgegevens van een toegangspunt, de foutenafhandeling en de nettarieffacturatiegegevens volgens een protocol dat de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet oplegt.

**§2** Het protocol voor de onderlinge communicatie tussen de netbeheerders wordt vastgelegd in de samenwerkingsovereenkomst zoals vermeld in Artikel VI.2.1.10.

**Artikel I.2.2.3** Met inachtnaam van de wettelijke en reglementaire bepalingen moet de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet technische en organisatorische maatregelen uitwerken met betrekking tot de uit te wisselen gegevens om de confidentialiteit zoals bepaald in Afdeling I.2.3 te waarborgen.

**Artikel I.2.2.4**

**§1** Tabel 1 in bijlage II: "Gegevenslijst" bevat de lijst van gegevens die de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet kan opvragen bij de gebruikers van het Plaatselijk Vervoernet en de toegangshouders. Die gegevenslijst is niet beperkend. De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet kan op elk moment aanvullende gegevens vragen die hij nodig acht met het oog op de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het Plaatselijk Vervoernet.

**§2** De gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of zijn toegangshouder brengt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet onverwijld op de hoogte van elke wijziging van zijn installaties voor zover die een aanpassing van de eerder meegedeelde gegevens vereist.

**Artikel I.2.2.5**

Bij afwezigheid van uitdrukkelijke bepalingen daarover in dit Reglement zetten de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet en de toegangshouders zich in om zo spoedig mogelijk de noodzakelijke informatie overeenkomstig dit Technisch Reglement Plaatselijk Vervoer mee te delen.

**Afdeling I.2.3 Confidentialiteit****Artikel I.2.3.1**

Als vertrouwelijke gegevens worden minimaal volgende gegevens beschouwd:

- de gegevens opgenomen in het toegangsregister, zoals bedoeld in Artikel IV.2.1.3, behalve waar de toepassing van Artikel IV.2.1.7§1 dit vereist;
- de geïndividualiseerde gegevens van het aansluitingscontract;
- de aanvragen tot aansluiting of tot wijziging van de aansluiting;
- de gegevens meegedeeld bij een verzoek om aansluiting (voorafgaand advies, oriënteringsonderzoek en/of onderzoek naar details, contractvoorstel,...);
- de veiligheidsvoorschriften en de toegangsprocedures bij een gebruiker;
- de planningsgegevens;
- het schema van de installatie van de netgebruiker;
- de aanvragen tot aansluiting van productie-installaties;
- de meetgegevens, zoals bedoeld in Artikel V.3.1.6;
- de financiële situatie van de betrokken afnemer.

**Artikel I.2.3.2**

De mededeling aan derden van vertrouwelijke of commercieel gevoelige informatie, die als dusdanig door degene die ze verstrekt, geïdentificeerd wordt, is niet toegelaten, behoudens andersluidende bepaling in dit Reglement of behoudens wanneer minstens één der volgende voorwaarden nageleefd wordt:

- 1 door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en/of door de betrokken gebruikers van het Plaatselijk Vervoernet en/of door de evenwichtsverantwoordelijken en/of door het respectievelijke personeel en/of door de leveranciers indien de mededeling aan derden vereist is in het kader van een gerechtelijke procedure of door de overheid opgelegd wordt of door de VREG in het kader van haar opdrachten aangevraagd wordt;
- 2 in het geval van een voorafgaand schriftelijk akkoord van diegene van wie de vertrouwelijke of commercieel gevoelige informatie uitgaat;
- 3 wat betreft de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, in overleg met beheerders van andere netten of in het kader van contracten en/of regels met de buitenlandse netbeheerders;
- 4 indien deze informatie gemakkelijk en gewoonlijk toegankelijk of voor het publiek domein beschikbaar is;
- 5 wanneer de mededeling door de netbeheerder onmisbaar is om technische of veiligheidsredenen. De bestemming van deze informatie is ertoe gehouden de vertrouwelijkheid van deze informatie te verzekeren. Indien de mededeling aan

derden verricht wordt op grond van de situaties bedoeld in 2, 3 en 5 moet de bestemming van de informatie onverminderd de geldende wettelijke of regelgevende bepalingen zich ertoe verbinden die informatie dezelfde vertrouwelijkheidsgraad te verlenen als die, welke door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet verleend wordt.

#### **Afdeling I.2.4 Publieke informatie**

**Artikel I.2.4.1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet stelt de volgende informatie ter beschikking van het publiek:

- 1 de modelcontracten voor aansluiting op en toegang tot het Plaatselijk Vervoernet, vermeld in dit Reglement;
- 2 de procedures die van toepassing zijn en waarnaar in dit Reglement wordt verwezen;
- 3 de formulieren die vereist zijn voor de gegevensuitwisseling overeenkomstig dit Reglement;
- 4 de Plaatselijk Vervoernetarieven en tariefperiodes. Die informatie wordt minstens op eenvoudige aanvraag ter beschikking gesteld. Die documenten en formulieren moeten geraadpleegd kunnen worden op de website van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

### **Hoofdstuk I.3 Modelcontracten en procedures van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet**

**Artikel I.3.1.1** Behoudens andersluidende bepaling in de Vlaamse energiewetgeving treden modelcontracten en procedures die door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet zijn opgesteld in uitvoering van dit Reglement alsook alle wijzigingen die eraan worden aangebracht, pas in werking indien ze twee maanden voor hun inwerkingtreding ter goedkeuring werden overgemaakt aan de VREG. Bij gebrek aan beslissing binnen twee maanden wordt de goedkeuring geacht stilzwijgend verworven te zijn.

### **Hoofdstuk I.4 Toegankelijkheid van de installaties bij het Plaatselijk Vervoernet**

#### **Afdeling I.4.1 Toegankelijkheid van de installaties van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet**

##### **Artikel I.4.1.1**

- §1** De toegang tot elk roerend of onroerend goed waarvan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet het eigendoms- of gebruiksrecht heeft, gebeurt te allen tijde overeenkomstig de toegangsprocedures en veiligheidsvoorschriften van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en na zijn uitdrukkelijk akkoord.
- §2** Met inachtnaam van (grond)wettelijke bepalingen, heeft de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet het recht op toegang tot alle installaties waarvan hij het eigendoms- of gebruiksrecht heeft en die zich bevinden in de inrichting van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet. De gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet zorgt voor een permanente toegang voor de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet of verschaft hem die onmiddellijk op eenvoudig mondeling verzoek na behoorlijke legitimatie.
- §3** Als de toegang tot een roerend of onroerend goed van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet onderworpen is aan specifieke toegangsprocedures en veiligheidsvoorschriften van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, moet hij die vooraf schriftelijk aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet meedelen. Zo niet volgt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet zijn eigen veiligheidsvoorschriften.

## **Afdeling I.4.2 Toegankelijkheid van de installaties van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet**

### **Artikel I.4.2.1**

- §1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet bepaalt welke installaties waarvan de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet het eigendoms- of gebruiksrecht heeft, functioneel deel uitmaken van het Plaatselijk Vervoernet en welke installaties van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet een niet-verwaarloosbare invloed hebben op het functioneren van het Plaatselijk Vervoernet, de aansluiting(en) of de installaties van een andere gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet. Die bepalingen worden opgenomen in het aansluitingscontract als bijlage.
- §2** Met inachtnaam van (grond)wettelijke bepalingen, heeft de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet (of degene die de opdracht van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet krijgt) het recht op toegang tot de installaties, vermeld in §1, om er inspecties, testen of proeven uit te voeren. De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet heeft tevens het recht om exploitatiehandelingen uit te voeren op functionele delen. De gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet zorgt voor een permanente toegang voor de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet of verschaft hem die onmiddellijk op eenvoudig mondeling verzoek.
- §3** Indien de netgebruiker van oordeel is dat het personeel van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet of van diens (onder)aannemers of leveranciers, tijdens het uitoefenen van hun opdrachten, specifieke persoonlijke beschermmiddelen moet gebruiken die hun uitsluitende oorzaak vinden in de activiteiten van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, dient deze laatste ze aan het tussenkomen personeel van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet of van diens (onder)aannemers of leveranciers, op een vlotte manier ter beschikking te stellen alsook in de nodige begeleiding voor correcte toepassing te voorzien. Dit ter beschikkingstellen kan onder geen enkele voorwaarde aanleiding geven tot een financiële vergoeding of tussenkomst van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet ten aanzien van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet.
- §4** De gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet kan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet geen strengere veiligheidseisen dan deze voor het eigen personeel van de gebruiker van het plaatselijk Vervoernet opleggen, tenzij het niet volgen van deze eisen een direct gevaar zou vormen voor de veiligheid en gezondheid van het personeel de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en/of het personeel van zijn onderaannemers of leveranciers.
- §5** Voor elke exploitatiehandeling op functionele delen en inspectie, test of proef, als vermeld in §2, moet de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet schriftelijk op de hoogte brengen van de toepasselijke veiligheidsvoorschriften. Zoniet volgt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet zijn eigen veiligheidsvoorschriften.

## **Afdeling I.4.3 Werken op het Plaatselijk Vervoernet of op de installaties van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet**

### **Artikel I.4.3.1**

- §1** Als een installatie waarvan de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet het eigendoms- of gebruiksrecht heeft, de veiligheid of de betrouwbaarheid van het Plaatselijk Vervoernet in het gedrang brengt, stelt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet in gebreke bij aangetekende brief. De ingebrekestelling beschrijft de door de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet te nemen maatregelen, de motivatie hiervoor en de termijn voor uitvoering. Ingeval de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet binnen de termijn die in de ingebrekestelling is vastgelegd, de te nemen maatregelen niet heeft genomen, heeft de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet het recht de nodige maatregelen te nemen op kosten van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of hem de toegang tot het Plaatselijk Vervoernet te ontzeggen. De bepalingen van Afdeling I.4.2 zijn van toepassing.

**§2** Als de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet van oordeel is dat een aanpassing van de installaties waarvan de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet het eigendoms- of gebruiksrecht heeft, noodzakelijk is voor de efficiëntie van het Plaatselijk Vervoernet, heeft hij het recht om die aanpassingen op te leggen, na overleg met de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet over de werkzaamheden en hun termijn van uitvoering en op voorwaarde dat de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de gemaakte kosten vergoedt.

**Artikel I.4.3.2** De werkzaamheden, met inbegrip van de inspecties, testen of proeven, moeten worden uitgevoerd conform de bepalingen van dit Reglement en de contracten en reglementen, vermeld in dit Reglement.

#### **Artikel I.4.3.3**

**§1** Onverminderd Artikel III.4.3.5 zijn bij wijziging aan het Plaatselijk Vervoernet, behoudens anders vermeld in het aansluitingscontract, de veroorzaakte kosten voor de aanpassing van de aansluiting en de installatie van de netgebruiker, die conform is aan de geldende reglementering voor rekening van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

## **Hoofdstuk I.5 Noodsituatie en overmacht**

### **Afdeling I.5.1 Definitie van noodsituatie**

**Artikel I.5.1.1** In dit Reglement wordt een noodsituatie als volgt gedefinieerd:

- 1 de situatie die voortvloeit uit overmacht en als gevolg waarvan uitzonderlijke en tijdelijke maatregelen genomen moeten worden om aan de gevolgen van de overmacht het hoofd te kunnen bieden en zo de veilige en betrouwbare werking van het Plaatselijk Vervoernet of gesloten distributienet voor elektriciteit te kunnen vrijwaren of herstellen of om verdere schade te voorkomen;
- 2 een situatie die voortvloeit uit een gebeurtenis die, hoewel ze volgens de huidige stand van rechtspraak en rechtsleer niet als overmacht kan worden aangeduid, naar het inzicht van de bevoegde overheid het opleggen vereist, door die overheid, van uitzonderlijke en tijdelijke maatregelen aan beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of toegangshouders om de veilige en betrouwbare werking van het Plaatselijk Vervoernet voor elektriciteit te kunnen vrijwaren of herstellen of om verdere schade te voorkomen;
- 3 een situatie die voortvloeit uit een gebeurtenis die, hoewel ze volgens de huidige stand van rechtspraak en rechtsleer niet als overmacht kan worden aangeduid, naar het inzicht van de overheid, de reguleringsinstanties, het gerecht, de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of een toegangshouder, het nemen van uitzonderlijke en tijdelijke maatregelen door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet vereist om de veilige en betrouwbare werking van het Plaatselijk Vervoernet te kunnen vrijwaren of herstellen, of om verdere schade te voorkomen.

### **Afdeling I.5.2 Definitie van overmacht**

**Artikel I.5.2.1** Overmacht is elke onvermijdbare, onvoorzienbare en onafwendbare gebeurtenis, zoals, onder meer, volgende situaties:

- 1 natuurrampen, met inbegrip van aardbevingen, overstromingen, stormen, cyclonen of andere uitzonderlijke klimatologische omstandigheden;
- 2 een nucleaire of chemische explosie en de gevolgen ervan;
- 3 een onvoorziene onbeschikbaarheid om andere redenen dan ouderdom, het gebrek aan onderhoud van de installaties of de gekwalificeerdheid van de operatoren, met inbegrip van een computercrash, al dan niet veroorzaakt door een computervirus, op voorwaarde dat alle preventieve maatregelen genomen zijn die technisch en economisch haalbaar zijn;



- 4 de tijdelijke of voortdurende technische onmogelijkheid om via het Plaatselijk Vervoernet elektriciteit uit te wisselen door storingen binnen de regelzone, veroorzaakt door elektriciteitsstromen die het resultaat zijn van energie-uitwisselingen binnen een andere regelzone of tussen twee of meer andere regelzones, en waarbij de identiteit van de marktdeelnemers die bij die uitwisselingen betrokken zijn, niet bekend is en redelijkerwijs niet bekend kan zijn door bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet;
- 5 brand, explosie, sabotage, terroristische daden, daden van vandalisme, schade veroorzaakt door criminele daden, en bedreigingen van dezelfde aard.

### **Afdeling I.5.3 Ingrijpen van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet voor elektriciteit**

#### **Artikel I.5.3.1**

- §1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit zijn bevoegd alle handelingen te stellen die zij nodig achten met het oog op de veiligheid en de betrouwbaarheid van het Plaatselijk Vervoernet in geval van een noodsituatie als vermeld in Afdeling I.5.1.
- §2** De handelingen die de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet voor elektriciteit bij een noodsituatie oplegt met betrekking tot de elektrische installaties aangesloten op zijn Plaatselijk Vervoernet, verbinden alle betrokken personen.
- §3** Als een noodsituatie gelijktijdig betrekking heeft op het transmissienet en/of het Plaatselijk Vervoernet en/of het elektriciteitsdistributienet, moeten de maatregelen tussen de beheerders van deze netten onderling worden gecoördineerd.
- §4** De handelingen van de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit volgens §1 zijn in overeenstemming met deze die werden of worden uitgevoerd door de beheerder van het gekoppelde net.

### **Afdeling I.5.4 Opschorting van de verplichtingen**

#### **Artikel I.5.4.1**

- §1** In geval van een noodsituatie wordt de uitvoering van de taken en verplichtingen die voortvloeien uit dit Reglement en uit de contracten en de reglementen die erin vermeld staan, geheel of gedeeltelijk opgeschort in hoofde van degene die er zich op beroept, in de mate dat de uitvoering van die taken onmogelijk is geworden en beperkt tot de duur van de noodsituatie.
- §2** De verplichtingen van geldelijke aard, ontstaan vóór de noodsituatie, moeten uitgevoerd worden.

#### **Artikel I.5.4.2**

- §1** De partij die zich op de noodsituatie beroept, doet alle redelijke inspanningen om:
  - 1 de gevolgen van de niet-uitvoering van haar verplichtingen te beperken;
  - 2 haar opgeschorte verplichtingen zo snel mogelijk opnieuw te vervullen.
- §2** De partij die haar verplichtingen opschort, brengt zo snel mogelijk alle betrokken partijen op de hoogte van de redenen waarom ze haar verplichtingen geheel of gedeeltelijk opschort en welke de voorzienbare termijn van de noodsituatie zal zijn. In afwijking van Artikel I.2.2.1 kan deze mededeling ook via de media worden gedaan.

## **Hoofdstuk I.6 Bepalingen met betrekking tot het beheer van gesloten distributienetten voor elektriciteit**

### **Afdeling I.6.1 Algemene beginselen**

- Artikel I.6.1.1** Voor het net waarvoor hij is aangewezen, voert de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit de taken en verplichtingen uit die hem worden

opgedragen krachtens de Vlaamse energiewetgeving, de bijbehorende uitvoeringsbesluiten en dit Reglement.

**Artikel I.6.1.2** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit stelt al wat redelijkerwijs binnen zijn mogelijkheden ligt in het werk om onderbrekingen van de toegang tot zijn net te voorkomen, of indien een onderbreking optreedt, die zo snel mogelijk te verhelpen.

**Artikel I.6.1.3** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit komt alle verplichtingen na die hem opgelegd worden krachtens de geldende wetgeving en reglementering, in het bijzonder die welke betrekking hebben op de veiligheidsmaatregelen bij de oprichting en de exploitatie van installaties voor de distributie van elektriciteit door middel van leidingen.

**Artikel I.6.1.4** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit is voor zijn net verantwoordelijk voor de opmaak van voorschriften, procedures, modelcontracten en formulieren. Hij maakt ze bekend aan een achterliggende netgebruiker, producent, leverancier, evenwichtsverantwoordelijke of de VREG indien deze er om verzoekt.

## **Afdeling I.6.2 Informatie-uitwisseling**

**Artikel I.6.2.1** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit en de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet gebruiken voor hun onderlinge communicatie en de communicatie met de achterliggende netgebruikers, de toegangshouders en de evenwichtsverantwoordelijken, het protocol vermeld in §1Artikel I.2.2.2. Wat betreft de informatiestromen en de termijnen voor de communicatie met de toegangshouders en de evenwichtsverantwoordelijken respecteert de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit de afspraken zoals verwoord in de UMIG-handleiding, waarbij hij voor zijn gebied de rol van elektriciteitsdistributienetbeheerder overneemt.

## **Afdeling I.6.3 Confidentialiteit**

**Artikel I.6.3.1** Met inachtnaam van de wettelijke en reglementaire bepalingen moet de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit technische en organisatorische maatregelen uitwerken met betrekking tot de met andere partijen uit te wisselen gegevens om de confidentialiteit te waarborgen.

## **Hoofdstuk I.7 Koppeling van een gesloten distributienet voor elektriciteit aan het Plaatselijk Vervoernet**

**Artikel I.7.1.1** De beheerder van een gesloten distributienet voor elektriciteit rechtstreeks gekoppeld aan het net van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet is met deze laatste gebonden door een aansluitings- en toegangscontract.

**Artikel I.7.1.2** Het koppelpunt tussen het gesloten distributienet voor elektriciteit en het Plaatselijk Vervoernet wordt door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet uitgerust met een meetinstallatie met afzonderlijke registratie van afnames en injecties per elementaire periode via tele-opname.

**Artikel I.7.1.3** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet heeft geen contractuele relatie met de achterliggende netgebruiker tenzij in bijzondere gevallen (cf. CIPU-contract, onderbreekbaarheid, leveren ondersteunende diensten, ...).

### **Artikel I.7.1.4**

**§1** De installaties van het koppelpunt tussen het gesloten distributienet voor elektriciteit en het Plaatselijk Vervoernet moeten beantwoorden aan alle wettelijke en reglementaire bepalingen die van toepassing zijn op het Plaatselijk Vervoernet.

**§2** Er wordt tussen de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit en de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet een overeenkomst opgesteld (eventueel opgevat als een bijlage aan het toegangscontract) die alle operationele bepalingen m.b.t. het koppelpunt bevat, zoals:

- de wederzijdse rechten en plichten met betrekking tot het geheel van fysieke uitrustingen nodig om het gesloten distributienet voor elektriciteit te koppelen aan

het Plaatselijk Vervoernet; in afwachting van deze bepalingen, blijven de vroeger gemaakte afspraken rond de aansluiting verder van kracht, voor zover ze niet strijdig zijn met dit Reglement;

- de afspraken, wederzijdse rechten en plichten met betrekking tot de uitwisseling van de gegevens op de achterliggende toegangspunten op het gesloten distributienet voor elektriciteit;
- de modaliteiten van een eventuele uitbesteding van taken door de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en dit krachtens het Energiedecreet;
- de afspraken omtrent de coördinatie van maatregelen te nemen tijdens incidenten, noodsituaties of operationele problemen overeenkomstig de bepalingen in Afdeling I.5.3;
- de frequentie waarmee, de vorm waarin en de inhoud van de gegevens die de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet zal overmaken in het kader van de opmaak van het investeringsplan voor het Plaatselijk Vervoernet volgens Hoofdstuk II.1.

In geval van een aanvraag door de beheerder van een gesloten distributienet voor elektriciteit aan een beheerder van het Plaatselijk Vervoernet voor een nieuwe koppeling of een wijziging of verzwaring van een bestaande koppeling zijn de procedures van aanvraag en behandeling volgens aansluiting met studie zoals beschreven onder Afdeling III.2.3 overeenkomstig van toepassing.

**Artikel I.7.1.5**

De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit deelt aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet alle decentrale productie-eenheden mee groter of gelijk aan 400 kVA bij de indienstname of bij de uitdienstname.

## DEEL II PLANNINGSCODE

### Hoofdstuk II.1 Investeringsplan van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet

#### *Artikel II.1.1.1*

- §1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet stelt een investeringsplan op, op basis van de gegevens in deze Planningscode (Deel II). Het investeringsplan dekt een periode van drie jaar. Het plan wordt om het jaar aangepast voor de volgende drie jaar en vóór 1 juli aan de VREG meegedeeld.
- §2** Het investeringsplan wordt opgesteld volgens een rapporteringsmodel dat in overleg met de VREG wordt vastgelegd. Het wordt in twee exemplaren ingediend.
- §3** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet zal, in overleg met de eigenaar van het Plaatselijk Vervoernet, een langetermijnvisie ontwikkelen voor dit net.

**Artikel II.1.1.2** Het investeringsplan omvat een gedetailleerde raming van alle gedetecteerde behoeften aan capaciteit van de netgebruikers (afname en injectie), met aanduiding van de onderliggende hypothesen, en vermeldt het investeringsprogramma (programma van uitbreiding en versterkingen van het Plaatselijk Vervoernet, programma van het ondergronds brengen van verbindingen enzovoort) dat de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet vooropstelt om die behoeften te kunnen dekken. Bij de ontwikkeling van het investeringsplan zal gestreefd worden naar een globaal technisch-economisch optimum voor de gemeenschap.

**Artikel II.1.1.3** Minstens eenmaal per jaar pleegt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet overleg met de beheerders van de met zijn net gekoppelde elektriciteitsdistributienetten over de geplande investeringen in zijn Plaatselijk Vervoernet met inbegrip van de ontwikkelingen van decentrale productie en de daaruit voortvloeiende knelpunten.

**Artikel II.1.1.4** De VREG analyseert de investeringsplannen en beoordeelt of de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet het nodige doet om te voldoen aan de taak, opgenomen in artikel 4.1.6. 2°, van het Energiedecreet, namelijk het aanhouden van voldoende capaciteit om de elektriciteitsbehoefte te dekken van de afnemers die aangesloten zijn op het Plaatselijk Vervoernet en het vervoer van elektriciteit naar de elektriciteitsdistributienetten en gesloten distributienetten voor elektriciteit mogelijk te maken. De VREG bezorgt zijn conclusies aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de CREG.

**Artikel II.1.1.5** Na goedkeuring publiceert de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de investeringsplannen op zijn website.

### Hoofdstuk II.2 Planningsgegevens voor het Plaatselijk Vervoernet

#### Afdeling II.2.1 Algemeen

**Artikel II.2.1.1** De planningsgegevens omvatten de gegevens, opgenomen in bijlage II: "Gegevenslijst" van dit Reglement, aangeduid met de afkorting "P" of met "Alle" in de kolom "Doel".

**Artikel II.2.1.2** De gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of, indien van toepassing, de toegangshouder, is ertoe gehouden de planningsgegevens overeenkomstig deze Planningscode (Deel II) aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet te bezorgen volgens zijn best mogelijke inschatting en volgens de procedure die de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet bepaalt.

#### Afdeling II.2.2 Kennisgeving

**Artikel II.2.2.1** Op schriftelijk verzoek van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet brengt de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet op een toegangspunt met een aansluitingsvermogen groter dan 1000 kVA elk jaar vóór 1 april van het lopende jaar,

de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet op de hoogte van de volgende planningsgegevens die betrekking hebben op de periode in het investeringsplan, vermeld in Hoofdstuk II.1:

- 1 de vooruitzichten over het maximaal af te nemen vermogen (kW, kVAr) op jaarbasis, met aanduiding van de verwachte trendbreuken;
- 2 de beschrijving van het jaarlijkse verbruiksprofiel van het af te nemen actief vermogen.
- 3 gegevens met betrekking tot de installatie van productie-eenheden.

**Artikel II.2.2.2**

Op schriftelijk verzoek van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet brengt de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet waarvan de installaties productie-eenheden omvatten of zullen omvatten met een totaal netto ontwikkelbaar vermogen per toegangspunt van minstens 400 kVA, elk jaar vóór 1 april van het lopende jaar, de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet op de hoogte van de volgende planningsgegevens die betrekking hebben op de periode in het investeringsplan, vermeld in Hoofdstuk II.1:

- 1 het maximaal netto ontwikkelbaar vermogen, de beschrijving van het verwachte productieprofiel, de technische gegevens, de operationele grenzen en het regelgedrag van de diverse in dienst genomen productie-eenheden;
- 2 het maximaal netto ontwikkelbaar vermogen, de beschrijving van het verwachte productieprofiel, de technische gegevens, de operationele grenzen en het regelgedrag van de diverse in dienst te nemen productie-eenheden;
- 3 de productie-eenheden die uit dienst zullen worden genomen en de geplande datum van de buitendienststelling.

**Artikel II.2.2.3**

Voor de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet op toegangspunten die niet vermeld zijn in Artikel II.2.2.1 of Artikel II.2.2.2, brengt de toegangshouder voor het geheel van dergelijke toegangspunten waarop hij toegang tot het Plaatselijk Vervoernet heeft, elk jaar vóór 1 april van het lopende jaar de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet op diens schriftelijk verzoek op de hoogte van de volgende planningsgegevens die betrekking hebben op de periode in het investeringsplan, vermeld in Hoofdstuk II.1:

- 1 de vooruitzichten over het maximaal af te nemen of te injecteren vermogen (kW, kVAr) op jaarbasis, met aanduiding van de verwachte trendbreuken;
- 2 de beschrijving van het jaarlijkse verbruiksprofiel van het af te nemen actief vermogen.

**Artikel II.2.2.4**

De kennisgeving van de planningsgegevens vermeld in Artikel II.2.2.1, Artikel II.2.2.2 en Artikel II.2.2.3 gebeurt volgens de tabel voorzien in Bijlage II: "Gegevenslijst" van dit Reglement. De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet bepaalt de minimale vereisten met betrekking tot de vorm waarin deze gegevens worden overgedragen.

**Artikel II.2.2.5**

De gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet informeert zo spoedig mogelijk de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet over elke wijziging of verwachte wijziging van de gegevens die bezorgd werden.

**Artikel II.2.2.6**

De plicht tot kennisgeving van de planningsgegevens, vermeld in Artikel II.2.2.1 en Artikel II.2.2.2, geldt eveneens voor de toekomstige gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet bij het indienen van hun aanvraag tot aansluiting, met dien verstande dat ze die planningsgegevens ook voor het lopende jaar moeten verstrekken.

**Artikel II.2.2.7****§1**

Als de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet van oordeel is dat de kennisgeving van de planningsgegevens onvolledig, onnauwkeurig of onredelijk is, geeft de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de toegangshouder op verzoek van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet alle verbeteringen of aanvullende gegevens die de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet nuttig acht.

**§2**

De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet kan, indien hij dat nodig acht om zijn opdracht tot een goed einde te brengen en na motivering, aanvullende gegevens, die

---

niet in dit Reglement zijn opgenomen, opvragen bij de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de toegangshouder.

**§3** Na raadpleging van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de toegangshouder bepaalt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de redelijke termijn waarbinnen de gegevens, vermeld in §1 en §2, bezorgd moeten worden door de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de toegangshouder aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

**Artikel II.2.2.8** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet informeert minstens eenmaal per jaar de transmissienetbeheerder en de beheerders van de elektriciteitsdistributienetten die met zijn net gekoppeld zijn, over de ontwikkeling van de planningsgegevens, vermeld in Artikel II.2.2.1 en Artikel II.2.2.2. De netbeheerders komen onderling de vorm en de inhoud overeen van de gegevens die zij wederzijds moeten uitwisselen voor het opstellen van het investeringsplan, alsook de te respecteren termijnen.

**Artikel II.2.2.9** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet bepaalt op welke wijze de beheerder van een aan dit Plaatselijk Vervoernet gekoppeld gesloten distributienet voor elektriciteit gegevens dient aan te leveren in het kader van de opmaak van het investeringsplan. De afspraken worden opgenomen in de overeenkomst vermeld in Artikel I.7.1.4§2.

## DEEL III AANSLUITINGSCODE

### Hoofdstuk III.1 Algemene bepalingen

#### Artikel III.1.1.1

- §1** In de Aansluitingscode (Deel III) worden voorschriften opgelegd met betrekking tot:
- alle aansluitingsinstallaties en de meetsystemen voor het gedeelte dat niet in de meetcode gedekt zou worden;
  - alle installaties van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet die de veiligheid, de betrouwbaarheid of de doeltreffendheid van het Plaatselijk Vervoernet of van de installaties van een andere gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de kwaliteit van de spanning zou kunnen beïnvloeden.
- §2** Behoudens de bepalingen van Artikel III.4.3.7 moeten alle aansluitingen op het Plaatselijk Vervoernet voldoen aan de bepalingen van dit Reglement.

### Hoofdstuk III.2 Aanvraag van een aansluiting op het Plaatselijk Vervoernet

#### Afdeling III.2.1 Wijze van aansluiten afhankelijk van het aansluitings- of onderschreven vermogen

##### Artikel III.2.1.1

- §1** Als het gevraagde aansluitingsvermogen tussen 15 MVA en 25 MVA ligt kan de beheerder van het elektriciteitsdistributienet, op basis van een eerste technisch-economische analyse, beslissen om de aanvraag eveneens over te maken aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet. Beide mogelijkheden worden technisch-economisch onderzocht en de kosten-batenanalyses worden geëvalueerd door beide netbeheerders en de aanvrager. De kosten die de netbeheerder heeft gemaakt van wie de oplossing niet gekozen werd, komen voor rekening van deze netbeheerder. De aangevraagde capaciteit kan slechts bij één netbeheerder gereserveerd worden.
- §2** Als het gevraagde aansluitingsvermogen groter is dan 25 MVA wordt de installatie aangesloten op het Plaatselijk Vervoernet of op het transmissienet.

#### Afdeling III.2.2 Oriënterende studie en voorontwerp van aansluiting

**Artikel III.2.2.1** Elke natuurlijke persoon of rechtspersoon kan bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet een aanvraag voor een oriënterende studie indienen met betrekking tot een nieuwe aansluiting of een aanpassing van een bestaande aansluiting.

**Artikel III.2.2.2** Een oriënterende studie wordt aangevraagd door middel van een formulier, door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet opgesteld, dat minimaal de volgende gegevens bevat:

- de identiteit en de personalia van de aanvrager en, indien het een vennootschap betreft, het maatschappelijk doel, de benaming, de rechtsvorm, de maatschappelijke zetel, alsook de documenten die de bevoegdheden van de ondertekenaars van de aanvraag aantonen;
- de geografische ligging en het vermogen van de voorgenomen aansluiting;
- de algemene technische gegevens en de technologische parameters;
- zijn verbintenis om het tarief voor een oriënterende studie te betalen.

De aanvrager licht de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet in als hij in een later stadium het vermogen van zijn installaties wil verhogen.

**Artikel III.2.2.3** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet stelt op schriftelijke aanvraag aan elke geïnteresseerde persoon het formulier, zoals bedoeld in Artikel III.2.2.2, ter beschikking.

**Artikel III.2.2.4** De aanvrager geeft in alle correspondentie de commercieel gevoelige gegevens aan die hij als vertrouwelijk beschouwt.

**Artikel III.2.2.5** Binnen een termijn van tien werkdagen, volgend op het indienen van de aanvraag, ziet de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet na of de aanvraag volledig is. In geval van onvolledigheid meldt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet aan de aanvrager welke informatie of documenten ontbreken en staat hem een termijn toe om zijn aanvraag te vervolledigen. In geval van volledigheid wordt een bericht van ontvangst verstuurd.

**Artikel III.2.2.6** Indien de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet oordeelt dat de aanvraag voor een oriënterende studie duidelijk onredelijk is voor wat betreft de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het Plaatselijk Vervoernet, meldt hij dit aan de aanvrager met vermelding van de motieven binnen dezelfde termijn.

**Artikel III.2.2.7** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet onderzoekt de aanvraag voor een oriënterende studie en beoordeelt deze op niet-discriminerende wijze onder meer in het licht van:

- het behoud van de integriteit, de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het Plaatselijk Vervoernet;
- de goede werking ten opzichte van de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van de installaties van andere gebruikers van het Plaatselijk Vervoernet;
- de harmonieuze ontwikkeling van het Plaatselijk Vervoernet;
- de reeds bestaande aansluitingen, de bestaande capaciteitsreserveringen en capaciteitstoekenningen;
- de naleving van de bepalingen van de Vlaamse energiewetgeving;
- naleving van het milieurecht en het recht van ruimtelijke ordening;
- het behoud van een vereiste transportcapaciteit voor de bevoorrading van toekomstige behoeften, betreffende openbare dienstverplichtingen, overeenkomstig de wettelijke bepalingen;
- de voorrang aan de productie-installaties die gebruik maken van hernieuwbare energiebronnen, aan de warmtekrachtkoppelingseenheden. De oriënterende studies die betrekking hebben op die installaties worden bij voorrang behandeld ten opzichte van de andere aanvragen die bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet hangende zijn.

De evaluatie kan betrekking hebben op andere punten die bepaald zijn in een gemeenschappelijk akkoord van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de aanvrager van een oriënterende studie.

**Artikel III.2.2.8** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet kan, op elk ogenblik, de aanvrager verzoeken binnen een termijn van tien werkdagen bijkomende noodzakelijke gegevens over te maken.

**Artikel III.2.2.9** De indiening van een aanvraag voor een oriënterende studie verplicht de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet er niet toe om een capaciteitsreservering te bepalen of toe te kennen.

**Artikel III.2.2.10** Zo spoedig mogelijk, maar ten laatste binnen de dertig werkdagen volgend op het ontvangen van een volledige aanvraag voor een oriënterende studie bezorgt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet zijn conclusies aan de aanvrager. Deze bevatten ten minste de volgende bestanddelen:

- een schema van de voorgenomen aansluiting of aanpassing;
- in voorkomend geval, de specifieke beperkingen (technische, wettelijke of andere) verbonden aan de ligging van de voorgenomen aansluiting of aanpassing;



- in voorkomend geval, de noodzakelijke elementen voor het in conformiteit brengen van de aansluitingsinstallaties en de installaties van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de voorgenomen aanpassingen krachtens de Vlaamse energiewetgeving;
- in voorkomend geval, de aanwijzing van de noodzaak om over te gaan tot een studie van filters en/of compensatietoestellen en/of een studie betreffende de invloed op de stabiliteit van het Plaatselijk Vervoernet;
- in voorkomend geval, een indicatieve evaluatie van eventuele versterkingen die aan het Plaatselijk Vervoernet moeten worden aangebracht voor de voorgenomen aansluitingen of aanpassingen en een indicatieve evaluatie van de hiervoor normaal vereiste duur;
- een indicatieve evaluatie van termijnen voor de verwezenlijking van de aansluitingswerken of voorgenomen aanpassingswerken;
- een indicatieve raming van de uitvoeringskosten van aansluitingswerken of voorgenomen aanpassingswerken.

**Artikel III.2.2.11** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet kan weigeren om de technische informatie bedoeld in Artikel III.2.2.10 te bezorgen wanneer de aanvrager niet binnen een redelijke termijn de bijkomende gegevens heeft verstrekt die door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet werden gevraagd.

**Artikel III.2.2.12** In het geval zoals in Artikel III.2.2.11 bedoeld, geeft de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet aan de aanvrager kennis van zijn gemotiveerde weigering.

### **Afdeling III.2.3 De procedure voor een aansluitingsaanvraag met detailstudie**

**Artikel III.2.3.1** Tenzij anders bepaald in Artikel III.2.1.1 kan elke natuurlijke persoon of rechtspersoon bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, die aangewezen is voor het grondgebied waarop het gebouw of perceel zich bevindt, een aanvraag tot aansluiting indienen. Deze aanvraag voorziet een detailstudie.

**Artikel III.2.3.2** De aansluitingsaanvraag wordt schriftelijk ingediend met het formulier dat de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet heeft opgesteld en bevat minstens de volgende gegevens:

- de identiteit en de personalia van de aanvrager en, indien het een vennootschap betreft, het maatschappelijk doel, de benaming, de rechtsvorm, de maatschappelijke zetel, alsook de documenten die de bevoegdheden van de ondertekenaars van de aanvraag aantonen;
- de geografische ligging en het vermogen van de voorgenomen aansluiting;
- de algemene technische gegevens en de technologische parameters;
- de rechten van de aanvrager ten aanzien van het gebouw of de installatie waarop de aansluiting betrekking heeft;
- het grondplan van de plaats van afname en/of injectie;
- het gewenste aansluitingsvermogen en spanningsniveau;
- de technische karakteristieken van de installaties die op het Plaatselijk Vervoernet moeten worden aangesloten;

Deze gegevens moeten de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet toelaten om een detailstudie uit te voeren.

#### **Artikel III.2.3.3**

**§1** Bij het onderzoek van de aanvraag voor een aansluiting verleent de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, in de mate van het mogelijke en rekening houdend met de noodzakelijke continuïteit van de voorziening, voorrang aan aanvragen die betrekking hebben op kwalitatieve warmtekrachtkoppelinginstallaties en productie-installaties die hernieuwbare energiebronnen gebruiken.

**§2** Rekening houdend met §1 behandelt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de ontvankelijke aanvragen voor een aansluiting en de bijhorende capaciteitsreserveringen in volgorde van aanvraag.

**Artikel III.2.3.4** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet stelt op schriftelijke aanvraag aan elke geïnteresseerde persoon het aanvraagformulier, zoals bedoeld in Artikel III.2.3.2, ter beschikking.

**Artikel III.2.3.5** De aanvrager voor een aansluiting geeft in alle correspondentie de commercieel gevoelige gegevens aan die hij als vertrouwelijk beschouwt.

**Artikel III.2.3.6** Binnen een termijn van tien werkdagen, volgend op het indienen van de aanvraag, ziet de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet na of de aanvraag voor aansluiting volledig is en start een detailstudie. In geval van onvolledigheid, meldt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet aan de aanvrager welke informatie of documenten ontbreken en staat hem een termijn toe om zijn aanvraag te vervolledigen. In geval van volledigheid wordt een bericht van ontvangst verstuurd.

**Artikel III.2.3.7** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet onderzoekt de aanvraag voor aansluiting en beoordeelt deze op niet discriminerende wijze onder meer in het licht van:

- het behoud van de integriteit, de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het Plaatselijk Vervoernet;
- de goede werking ten opzichte van de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van de installaties van andere gebruikers van het Plaatselijk Vervoernet;
- de harmonieuze ontwikkeling van het Plaatselijk Vervoernet;
- de reeds bestaande aansluitingen en bestaande capaciteitsreserveringen en capaciteitstoekenningen;
- de redelijkheid van de uitvoeringstermijnen;
- de naleving van de bepalingen van de Vlaamse energiewetgeving;
- naleving van het milieurecht en het recht van ruimtelijke ordening;
- het behoud van een vereiste transportcapaciteit voor de bevoorrading van toekomstige behoeften, betreffende openbare dienstverplichtingen, overeenkomstig de wettelijke bepalingen;
- de voorrang, in de mate van het mogelijke en rekening houdend met de noodzakelijke continuïteit van de voorziening, aan de productie-installaties die gebruik maken van hernieuwbare energiebronnen of aan warmtekrachtkoppelingseenheden. De aansluitingsaanvragen die betrekking hebben op die installaties worden bij voorrang behandeld ten opzichte van de andere aansluitingsaanvragen die bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet hangende zijn. Die voorrang geldt eveneens voor de capaciteitsreserveringen.

**Artikel III.2.3.8** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet kan, op elk ogenblik, aan de aanvrager voor een aansluiting vragen om hem binnen een termijn van tien werkdagen, bijkomende noodzakelijke gegevens over te maken.

**Artikel III.2.3.9**

**§1** Zo snel mogelijk en zeker binnen een termijn van veertig werkdagen na ontvangst van een volledige aanvraag, bezorgt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de aanvrager een offerte of een schriftelijk gemotiveerde weigering van de aansluiting met de vermelding dat deze beslissing het voorwerp van beroep kan uitmaken bij de VREG, conform Afdeling III.2.5. De offerte omvat een ontwerp van aansluiting met de technische oplossingen en regelparameters die overeengekomen moeten worden tussen beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en aanvrager, in overeenstemming met de voorschriften van dit Reglement en rekening houdend met de technische kenmerken van het Plaatselijk Vervoernet.

**§2** In afwijking van §1 kan de termijn voor aanvragen verlengd worden tot maximaal vijftig werkdagen indien de aansluitingsaanvraag overleg noodzaakt met een andere netbeheerder.

**§3** De termijnen, vermeld in §1 en §2, kunnen worden verlengd in onderling overleg.

**§4** Als de detailstudie de oriënterende studie tegensprekt moeten de aangerekende kosten voor de oriënterende studie worden terugbetaald.

**Artikel III.2.3.10** De kosten die de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet maakt voor de behandeling van de aansluitingsaanvraag en het opstellen van het ontwerp van aansluiting, zijn voor rekening van de aanvrager.

**Artikel III.2.3.11** De offerte, voortvloeiende uit de detailstudie, voor de technische realisatie wordt door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet volgens een vastgelegd schema gefactureerd. De gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet dient steeds in te staan voor de kosten waarvoor hij zich geëngageerd heeft.

#### **Artikel III.2.3.12**

**§1** Als de aansluitingsaanvraag voor een afname volledig is en de bestelling van de detailstudie ondertekend is door de aansluitingsaanvrager, reserveert de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet voor de aansluitingsaanvrager de gevraagde capaciteitsreservering, hierbij rekening houdend met de gevraagde capaciteit en de ligging van de aansluiting.

**§2** Voor een aanvraag betreffende de aansluiting van een productie-eenheid reserveert de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de gevraagde capaciteitsreservering op het ogenblik van een technisch akkoord.

**§3** Capaciteitsreserveringen zijn niet verhandelbaar of overdraagbaar.

### **Afdeling III.2.4 Termijnen van uitvoering van de aansluiting**

#### **Artikel III.2.4.1**

**§1** Binnen de kortste tijd maar ten laatste binnen de twintig werkdagen volgend op de ontvangst van de offerte zoals bedoeld in Artikel III.2.3.9§1, sluiten de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de aansluitingsaanvrager een akkoord over de technische oplossing voor de aansluiting op basis van de detailstudie.

**§2** Het akkoord over de technische oplossing is 120 werkdagen geldig, te rekenen vanaf de afsluiting ervan. Tijdens die periode van 120 werkdagen blijft de capaciteit gereserveerd. Indien nodig, kan de aanvrager tijdens de laatste 20 werkdagen van deze geldigheidsperiode een verlenging van het akkoord over de technische oplossing aanvragen. Deze verlenging is afhankelijk van de uitdrukkelijke bevestiging vanwege de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet die rekening houdt met de evolutie van het net en andere capaciteitsreserveringen en -toekenningen. Deze verlenging en de ermee verbonden capaciteitsreservering zal opnieuw 120 werkdagen geldig zijn. Het aantal verlengingsaanvragen is onbeperkt, zolang de aansluitingsvoorwaarden niet veranderen. Indien de voorwaarden van de detailstudie echter veranderd zijn, is het akkoord over de technische oplossing niet meer geldig en vervalt de capaciteitsreservering. Er wordt dan automatisch een einde gesteld aan de aansluitingsaanvraag en er moet een nieuwe aanvraag ingediend worden.

#### **Artikel III.2.4.2**

**§1** Op basis van een akkoord over de technische oplossing dat nog steeds geldig is, kan de aansluitingsaanvrager een voorstel van aansluitingscontract aanvragen.

**§2** Uiterlijk binnen de 30 werkdagen volgend op de aanvraag om een voorstel van aansluitingscontract brengt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet aan de aansluitingsaanvrager een voorstel van aansluiting ter kennis dat als basis dient voor het afsluiten van een aansluitingscontract.

**Artikel III.2.4.3** De termijn voorzien in Artikel III.2.4.1 mag in samenspraak tussen de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de aansluitingsaanvrager worden verlengd indien de complexiteit van de aansluitingsaanvraag en/of het aantal te bestuderen wijzigingen dit vergen.

**Artikel III.2.4.4** Ten laatste binnen de 30 werkdagen volgend op de kennisgeving van het voorstel van aansluiting bedoeld in Artikel III.2.4.2§2 sluiten de beheerder van het Plaatselijk

Vervoernet en de aansluitingsaanvrager een aansluitingscontract volgens de modaliteiten bedoeld in deze Afdeling. Het afsluiten van het aansluitingscontract kent de capaciteit aan de aansluitingsaanvrager toe. In het aansluitingscontract van de aansluitingsaanvrager worden de capaciteitstoekenningscriteria vastgelegd. Afhankelijk van de situatie wordt de capaciteit toegekend volgens traditionele of, in geval van een productie-eenheid, volgens flexibele voorwaarden.

**Artikel III.2.4.5** Een aansluiting met flexibele toegang onder normale uitbatingsomstandigheden van het net kan toegestaan worden als het gaat om een aansluiting van een productie-installatie, en als deze aansluiting conform de standaard vigerende regels geweigerd zou moeten worden door een gebrek aan capaciteit omwille van congestie. Deze flexibele toegang kan in principe enkel tijdelijk toegepast worden in afwachting van de uitvoering van een geplande netversterking. Deze flexibele toegang kan uitzonderlijk, om technisch-economische redenen en mits akkoord van de VREG, definitief toegepast worden.

**Artikel III.2.4.6** Bij ontstentenis van een aansluitingscontract, binnen de termijn bedoeld in Artikel III.2.4.4, neemt de aansluitingsprocedure een einde.

**Artikel III.2.4.7** Het niet aangaan van een aansluitingscontract binnen de termijn bedoeld in Artikel III.2.4.4 geeft aanleiding tot de annulatie van de capaciteitsreservering, bedoeld in Artikel III.2.3.12 en geeft geen recht op terugbetaling van kosten voor de detailstudie.

#### **Artikel III.2.4.8**

**§1** De noodzakelijke vergunningsaanvragen moeten binnen een termijn die met de planning van de realisatie van de aansluiting overeenstemt, bij de bevoegde overheden ingediend worden.

**§2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet kan niet aansprakelijk gesteld worden voor de gevolgen van een eventueel uitstel of eventuele weigering door de bevoegde overheid om de noodzakelijke vergunningen af te leveren.

**§3** De termijnen voor de realisatie van de aansluiting kunnen worden verlengd in onderling overleg.

### **Afdeling III.2.5 Beroep tegen de weigering tot aansluiting door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet**

**Artikel III.2.5.1** Tegen de beslissing van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet inzake de aansluitingsaanvraag kan in beroep gegaan worden bij de VREG. De VREG neemt binnen twee maanden na ontvangst van het beroep een beslissing. Die periode kan met twee maanden worden verlengd indien de VREG aanvullende informatie nodig heeft. Deze periode kan met instemming van de beroepsindienaar verder verlengd worden.

## **Hoofdstuk III.3 Voorschriften voor aansluitingen op het Plaatselijk Vervoernet**

**Artikel III.3.1.1** Elke aansluiting, alsook elke installatie van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet die op het Plaatselijk Vervoernet is aangesloten, moet voldoen aan de normen en de reglementering die op elektrische installaties van toepassing zijn. De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de gebruiker van betrokken net komen in het aansluitingscontract op transparante en niet-discriminerende wijze overeen over de normen, de technische verslagen en de andere geldende referentieregels.

**Artikel III.3.1.2** Het toelaatbare niveau van storingen, teweegebracht op het Plaatselijk Vervoernet door de installaties van de aansluiting en de eigen installaties van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, wordt bepaald door de voorschriften van de C10/17 die door de netbeheerders zijn opgesteld, door de VREG zijn goedgekeurd, en gepubliceerd worden op de website van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet. Ook elke wijziging aan deze voorschriften wordt pas van kracht na goedkeuring door de VREG.

**Artikel III.3.1.3** De gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet zorgt ervoor dat de installaties die hij beheert op het Plaatselijk Vervoernet geen storingsverschijnselen veroorzaken die de

grenzen bedoeld in Artikel III.3.1.2 en, in voorkomend geval, in het aansluitingscontract overschrijden. Daartoe verstrekt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de nodige contractuele waarden, zoals het vermogen van driefasig kortsluiting 50 Hz op het aansluitingspunt.

**Artikel III.3.1.4** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet verstrekt de gebruiker een spanning op het aansluitingspunt die minstens voldoet aan de norm EN 50160.

**Artikel III.3.1.5** De wijzigingen in een norm bedoeld bij deze Afdeling gelden voor de aansluitingsinstallaties en voor de bestaande installaties van de gebruikers van het Plaatselijk Vervoernet voor zover de norm of een wettelijke verplichting daarin voorziet en geen aanpassing vereisen in de krachtens dit Reglement gesloten contracten.

**Artikel III.3.1.6** Het tracé van de aansluiting, alsmede de opstelling en de karakteristieken van de samenstellende delen worden op zo'n wijze bepaald door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet dat de algemene veiligheid en de normale werking van de deelelementen van de aansluiting verzekerd zijn en dat de meteropnamen, het toezicht, het nazicht en het onderhoud gemakkelijk kunnen worden uitgevoerd.

**Artikel III.3.1.7** Vóór een aansluitingspunt van een nieuwe installatie op het Plaatselijk Vervoernet in dienst wordt genomen, bezorgt de aanvrager aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet het bewijs dat zijn installaties aan de wettelijke verplichtingen voldoen.

**Artikel III.3.1.8** Voor de plaatsing van de meetinrichting en andere apparatuur die deel uitmaakt van de aansluiting, stelt de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet gratis een ruimte ter beschikking aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet. Die ruimte voldoet aan de eisen van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet. De plaats wordt in onderling overleg bepaald.

**Artikel III.3.1.9** De inplanting, de bereikbaarheid van de installaties, de bedienbaarheid en de identificatie van de bedieningsapparatuur van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet moet aanvaard worden door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet. De werking moet in overeenstemming zijn met de exploitatiewijze van het Plaatselijk Vervoernet waarop ze aangesloten worden, zowel met betrekking tot hun technische kenmerken als met betrekking tot de veiligheidsaspecten die aan de exploitatie verbonden zijn.

#### **Artikel III.3.1.10**

**§1** De instellingen van de beveiligingen van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet die in geval van incident zijn installaties afschakelen van de aansluiting, worden in onderling overleg met de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet bepaald. De selectiviteit van de beveiliging van de netten mag door de keuze van de waarde van de beveiligingsparameters in geen geval in het gedrang gebracht worden.

**§2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet heeft het recht om, op basis van een gewijzigde netsituatie, de noodzakelijke aanpassingen op te leggen voor de beveiligingen in de installaties van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, zodat de selectiviteit van de beveiligingen in de netten gewaarborgd kan blijven. Alle kosten die verbonden zijn aan eventueel uit te voeren aanpassingen aan de installaties van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, komen voor rekening van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

#### **Artikel III.3.1.11**

**§1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet heeft het recht 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, als de aansluiting van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet storend is, of als ze de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het Plaatselijk Vervoernet verstoort.

**§2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet motiveert zijn beslissing en deelt die mee aan de betrokken gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet.

**§3** De installatie en de aanwending van de technische middelen, vermeld in §1, komen voor rekening van de betrokken gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet.

**Artikel III.3.1.12** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet bepaalt, na overleg met de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet voor wat betreft de aspecten die niet worden geregeld in dit Reglement en die nodig worden geacht door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet met het oog op de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het Plaatselijk Vervoernet, de minimale technische vereisten en de regelparameters met betrekking tot de installaties, vermeld in Artikel III.1.1.1§1.

## Afdeling III.3.2 Voorschriften voor productie-eenheden aangesloten op het Plaatselijk Vervoernet

### Werkingsvoorwaarden voor spanning en frequentie

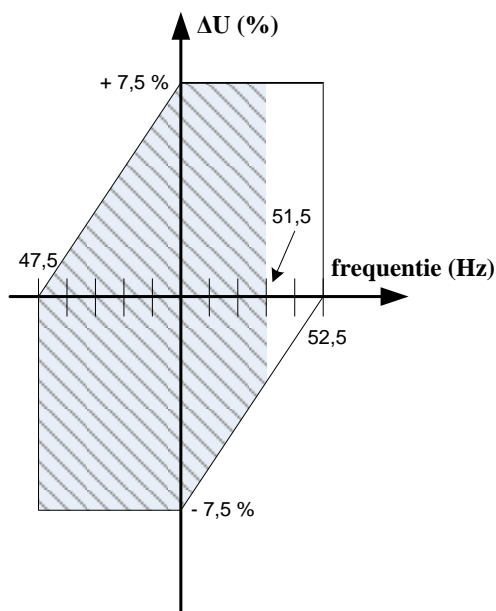
#### Artikel III.3.2.1

**§1** Een productie-eenheid moet synchroon met het net kunnen werken:

- zonder beperking in de tijd als de netfrequentie begrepen is tussen 47,5 Hz en 51,5 Hz;
- tijdens een bepaalde tijd die de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet en beheerder van het Plaatselijk Vervoernet in onderling overleg hebben vastgelegd, als de netfrequentie tussen 51,5 Hz en 52,5 Hz ligt.

**§2** Het frequentierelais dat de overgang van een productie-eenheid naar eilandbedrijf bewaakt, mag niet geactiveerd worden zolang de frequentie van het Plaatselijk Vervoernet groter dan of gelijk is aan 47,5 Hz, behoudens een andersluidende bepaling in het aansluitingscontract.

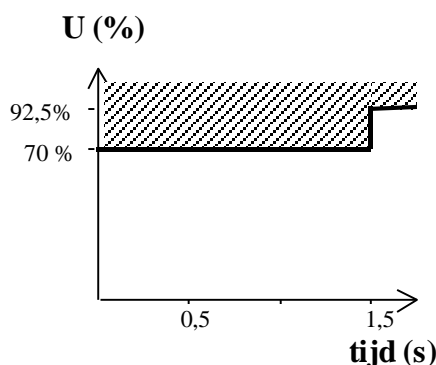
**Artikel III.3.2.2** Een productie-eenheid moet zonder beperking in de tijd synchroon kunnen werken met het net, binnen het gearceerde gebied in de onderstaande grafiek  $\Delta U$ -frequentie, waarin  $\Delta U$  verwijst naar de spanningsafwijking aan de klemmen van de generator uitgedrukt in % van de nominale spanning van de generator.



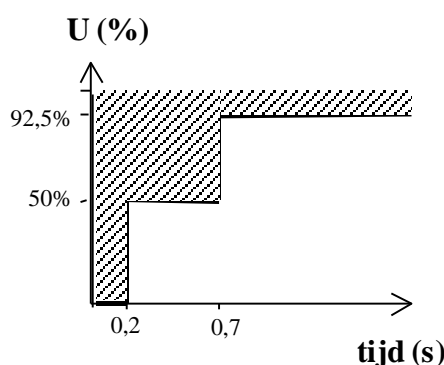
#### Artikel III.3.2.3

**§1** Een productie-eenheid moet, behoudens een andersluidende bepaling in het aansluitingscontract:

- over haar hele werkingsdomein synchroon met het Plaatselijk Vervoernet kunnen werken als de spanning in het aansluitingspunt, uitgedrukt in percentage van de nominale spanning in het aansluitingspunt, gedurende een spanningsval met beperkte amplitude, binnen het gearceerde gebied van de onderstaande grafiek blijft;



- over haar hele werkingsdomein synchroon met het Plaatselijk Vervoernet kunnen werken als de spanning op het aansluitingspunt, uitgedrukt in procent van de nominale spanning op het aansluitingspunt, gedurende een spanningsval met belangrijke amplitude, binnen het gearceerde gebied van de onderstaande grafiek blijft.



**§2** In afwijking van wat bepaald is in §1 is de spanning waarmee rekening moet worden gehouden in het geval van een productie-eenheid die ingebed is in de installaties van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, de spanning aan de uitgang van die productie-eenheid.

**Artikel III.3.2.4** Specifieke voorschriften voor asynchrone generatoren worden op objectieve, transparante en niet-discriminerende wijze bepaald door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

**Artikel III.3.2.5** Tijdens een plotse wijziging of een belangrijke afwijking van de frequentie mag een productie-eenheid de werking van de primaire frequentieregeling niet verstoren.

### ***Werkingsvoorwaarden voor het reactief vermogen***

**Artikel III.3.2.6** Elke productie-eenheid waarvan het nominaal vermogen  $P_{nom}$  groter dan of gelijk is aan 25 MW, is een regelende productie-eenheid.

**Artikel III.3.2.7** Elke regelende productie-eenheid moet in staat zijn haar levering van reactief vermogen automatisch en op verzoek van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, zonder verwijl, aan te passen tijdens langzame (in de orde van minuten) en plotse (in de orde van een fractie van seconde) wijzigingen in de spanning.

**Artikel III.3.2.8** Elke niet-regelende productie-eenheid moet in staat zijn haar levering van reactief vermogen aan te passen aan de behoeften van het Plaatselijk Vervoernet, ten minste door de productie van het reactieve vermogen te kunnen omschakelen tussen twee niveaus die tussen de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de betrokken gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet zijn overeengekomen.

**Artikel III.3.2.9**

**§1** elke waarde van het actief vermogen dat op het Plaatselijk Vervoernet kan worden geïnjecteerd tussen het technisch minimum en het maximaal aansluitingsvermogen bij normale exploitatiespanning moet de regelende productie-eenheid in het aansluitingspunt een reactief vermogen met een getalwaarde, gelegen tussen  $-0,1 P_{nom}$  en  $0,45 P_{nom}$ , respectievelijk kunnen absorberen of leveren.

**§2** Voor elke spanning op het aansluitingspunt tussen 0,9 en 1,05 maal de normale exploitatiespanning, moet de regelende productie-eenheid 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.

#### **Artikel III.3.2.10**

**§1** De spanningsregelaar van een regelende productie-eenheid is voorzien van een over- en onderbegransingsbegrenzer. Die werken automatisch en alleen als het reactief vermogen zich buiten het interval bevindt zoals bepaald in Artikel III.3.2.9.

**§2** De spanningsregelaar neemt de regeling automatisch over zodra de spanning op het aansluitingspunt opnieuw binnen het interval, beschreven in Artikel III.3.2.9, gekomen is.

**Artikel III.3.2.11** Binnen het werkingsgebied moet elke regelende productie-eenheid bij trage spanningswijzigingen  $\Delta U_{net}$  op het aansluitingspunt, op automatische wijze haar reactieve productie  $\Delta Q_{net}$  aan kunnen passen zodat de relatieve gevoeligheidscoëfficiënt  $\alpha_{eq}$  begrepen is tussen 18 en 25.

**Artikel III.3.2.12** Hierbij is  $\alpha_{eq} = - \frac{\Delta Q_{net} / (0,45 \times P_{nom})}{\Delta U_{net} / U_{norm,exp}}$  met:

- $Q_{net}$  het reactief vermogen gemeten aan de hoogspanningszijde van de opvoertransformator;
- $P_{nom}$  het nominaal vermogen;
- $U_{net}$  de spanning, gemeten aan de hoogspanningszijde van de opvoertransformator;
- $U_{norm,exp}$  de normale exploitatiespanning, dat is de gemiddelde spanning waarrond het Plaatselijk Vervoernet geëxploiteerd wordt.

**Artikel III.3.2.13** Als een niet-regelende productie-eenheid uitgerust is met een regelaar, bestemd om de referentiewaarde van het geproduceerd reactief vermogen te volgen, moet die traag zijn ten opzichte van de primaire spanningsregeling van de regelende eenheden (waarvan de werking ingrijpt op de schaal van seconden) en snel ten opzichte van de dynamica van de transformatoren met automatische regelschakelaars (inwerkend op een schaal van tientallen seconden tot minuten) om zodoende spanningschommelingen in het elektrische systeem te vermijden. De tijdsconstante van die regelaar in gesloten lus moet minstens tussen tien en dertig seconden kunnen ingesteld worden.

#### **Artikel III.3.2.14**

**§1** De gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet en de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet 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 Plaatselijk Vervoernet, de aan te wenden technische eisen en regelparameters met betrekking tot de installaties van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, waaronder:

- het werkingsgebied van de generator in het actief-reactief diagram in functie van de exploitatiespanning;
- de aanpassing van de turbineregelaar aan het eilandbedrijf van de productie-eenheid (mogelijkheid en moment van eilandbedrijf);
- het regelbereik van de versterking van de snelheidsregelaar;



- het reactief statisme;
- de statische en dynamische stabiliteit;
- de weerstand aan een spanningsdip van de generator en van de ondersteunende diensten;
- het bekrachtigingsplafond;
- de synchronisatie met het net bij normale en buitengewone exploitatie;
- de mogelijkheid van de productie-eenheid tot het leveren van ondersteunende diensten;
- de mogelijkheid van gemeenschappelijke storings (inbegrepen de controle en bediening) van productiegroepen die meerdere productie-eenheden met gemeenschappelijke ondersteunende diensten en productie-eenheden met gecombineerde cyclus omvatten;
- de Power System Stabiliser (PSS);
- de opvoertransformator (vermogen, wikkerverhouding, kortsluitingspanning, aarding van het nulpunt, beperking van de eenfasige kortsluitstroom).

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

**Artikel III.3.2.15** Indien van toepassing bepaalt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de technische specificaties opdat een productie-eenheid het recht heeft om een ondersteunende dienst aan het Plaatselijk Vervoernet te leveren.

**Artikel III.3.2.16** Om de ondersteunende dienst van primaire regeling van de frequentie te kunnen leveren, moet een productie-eenheid met een automatische snelheidsregelaar uitgerust zijn.

## **Hoofdstuk III.4 De rechten en plichten van de beheerder en de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet**

### **Afdeling III.4.1 Algemene bepalingen**

#### **Artikel III.4.1.1**

**§1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet is, voor het Plaatselijk Vervoernet 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, te vervangen, te verwijderen, buiten dienst te stellen en uit te baten.

**§2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet kan een deel van de aanleg van de aansluiting toevertrouwen aan een derde partij of aan de aanvrager van de nieuwe aansluiting of van de aanpassing van de aansluiting.

**§3** Een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of een aanvrager van een aansluiting op het Plaatselijk Vervoernet kan niet door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet verplicht worden de werkzaamheden op openbaar domein, die nodig zijn voor de realisatie van de aansluiting, zelf uit te voeren.

#### **Artikel III.4.1.2**

**§1** De installaties die niet vallen onder Artikel III.1.1.1§1 en waarvan de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet het eigendoms- of gebruiksrecht heeft, worden door de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, of door een derde in opdracht van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, beheerd en onderhouden.

**§2** In afwijking van §1 mogen tussenkomsten en schakelingen op installaties die functioneel deel uitmaken van het Plaatselijk Vervoernet, alleen door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet of een door hem gemandateerde uitgevoerd worden, zelfs

als de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet het eigendoms- of gebruiksrecht heeft van deze installaties. Als de tussenkomsten of schakelingen gebeuren op verzoek van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of hun oorzaak vinden in de installaties van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet komen de kosten van die tussenkomsten en schakelingen voor rekening van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet.

**Artikel III.4.1.3** Installaties gelegen achter verschillende toegangspunten mogen zonder expliciete toestemming van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet op geen enkele manier met elkaar verbonden worden.

**Artikel III.4.1.4** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet kan de delen van de aansluiting waarover hij het eigendoms- of gebruiksrecht heeft, verzegelen.

## **Afdeling III.4.2 Aansluitingscontract**

**Artikel III.4.2.1** Naast de bepalingen opgenomen onder Afdeling III.4.1: Algemene bepalingen worden de aangelegenheden, verhoudingen en voorwaarden met betrekking tot de aanleg en het gebruik van de aansluiting tussen de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet geregeld door het aansluitingscontract. Ditzelfde aansluitingscontract regelt eveneens de aangelegenheden, verhoudingen en voorwaarden met betrekking tot de aanleg en het gebruik van de aansluiting tussen de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de eigenaar, als de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet niet de eigenaar is van de aan te sluiten of aangesloten installatie of het gebouw of als de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet niet bekend is op de toegangspunten in kwestie.

**Artikel III.4.2.2** Voor elke nieuwe aansluiting op het net van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet moet met de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet een aansluitingscontract worden gesloten.

**Artikel III.4.2.3** Het aansluitingscontract bevat minstens de algemene voorwaarden met betrekking tot:

- het bewijs van de financiële solvabiliteit van de medecontractant van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet;
- de modaliteiten voor het invorderen door of voor de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet van eventueel onbetaalde sommen van de medecontractant van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet;
- de betalingsmodaliteiten, voorwaarden en termijnen van de facturen geadresseerd aan de medecontractant van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet;
- de bepalingen betreffende de confidentialiteit van de commerciële informatie betreffende de medecontractant van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet;
- de regeling van geschillenbeslechting, met inbegrip van, in voorkomend geval, de bepalingen inzake bemiddeling en arbitrage;
- de algemene maatregelen die medecontractant van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet dient te nemen in een noodsituatie;
- de modaliteiten en voorwaarden voor ontbinding en schorsing van het aansluitingscontract overeenkomstig dit Reglement;
- de modaliteiten van tijdelijke intrekking van conformiteit en de maximale duur van de intrekking in geval van toepassing van de maatregelen bedoeld in Artikel III.4.3.8;

de bijzondere voorwaarden inzake:

- de identiteit en de gegevens van de partijen, alsook deze van hun respectievelijke vertegenwoordigers;
- de duur van het aansluitingscontract;
- de financiële waarborgen te leveren door de medecontractant van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet;

- de identificatie van de aansluiting (EAN-code) en onder meer zijn geografische ligging en zijn nominale spanning;
- het maximum schijnbaar vermogen van de aansluiting;
- het aansluitingsschema en de exploitatiewijzen van de aansluiting;
- de identificatie van de aansluitingsinstallaties;
- de modaliteiten met betrekking tot de conformiteit van de aansluitingsinstallaties en de installaties van de medecontractant van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet;
- de bepalingen met betrekking tot de eigendoms- en gebruiksrechten op de aansluiting;
- de bepalingen en de minimumspecificaties die door de medecontractant van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en/of zijn installaties na te leven zijn, 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;
- de bepalingen betreffende de toegang van de personen tot de aansluitingsinstallaties en de installaties van de medecontractant van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet;
- de mogelijkheid en de technische modaliteiten van de wijziging, de terugbrenging of de onderbreking van het vermogen op het injectiepunt en/of het afnamepunt;
- in voorkomend geval de specifieke maatregelen genomen door de medecontractant van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet om zijn installaties ongevoelig voor spanningsdips te maken;
- in voorkomend geval, de specifieke bepalingen betreffende de kwaliteit;
- in voorkomend geval, de specifieke bepalingen betreffende de levering van ondersteunende diensten door de medecontractant van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet;
- de modaliteiten, de uitvoeringstermijnen en de fasering voor de verwezenlijking van de aansluiting en van de netversterkingen.

**Artikel III.4.2.4** De verdeling van eigendomsrechten en exploitatie- en onderhoudsplichten tussen gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet en beheerder van het Plaatselijk Vervoernet wordt bepaald dan in het aansluitingscontract.

**Artikel III.4.2.5** De schadeloosstelling wordt geregeld zoals beschreven in het aansluitingscontract of het toegangscontract.

**Artikel III.4.2.6** De modaliteiten met betrekking tot de onderbreekbaarheid van de toegang worden beschreven in het toegangscontract.

**Artikel III.4.2.7** De technische oplossingen en de regelparameters kunnen worden herzien op gemotiveerd verzoek van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

**Artikel III.4.2.8** In geval van overdracht van roerende of onroerende goederen, in gebruik of in eigendom, waarvoor de aansluiting dient, sluit de overnemer onverwijld een nieuw aansluitingscontract af met de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

### **Afdeling III.4.3 Gebruik, onderhoud en conformiteit van de aansluiting**

#### ***Algemene bepalingen***

##### ***Artikel III.4.3.1***

- §1** De gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet en de eigenaar van het goed in kwestie treffen de nodige voorzorgen om iedere beschadiging aan de aansluiting te voorkomen.

- §2** De gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de eigenaar van het goed in kwestie moet de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet onmiddellijk op de hoogte brengen van elke beschadiging, afwijking of niet-conformiteit aan de wettelijke of reglementaire voorschriften die hij redelijkerwijs kan vaststellen.
- §3** Bij de uitvoering van werkzaamheden door de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet in de nabijheid van de aansluiting, waarbij onderdelen van het Plaatselijk Vervoernet, inclusief de aansluiting, beschadigd of beïnvloed kunnen worden, pleegt de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet vooraf overleg met de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.
- §4** Alvorens een gebouw of installatie waarin de aansluiting zich bevindt te slopen, moet de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de aansluiting voldoende beveiligen of wegnemen. De eigenaar richt daarvoor een verzoek tot de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

**Artikel III.4.3.2** Bij een storing aan het Plaatselijk Vervoernet of de aansluiting is de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet binnen twee uur (uitgezonderd in geval van overmacht) na de melding door de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet ter plaatse om de werkzaamheden aan te vangen die leiden tot het opheffen van de storing.

**Artikel III.4.3.3** In geval van gewijzigde afname- of injectiekenmerken, of van wijzigingen ten opzichte van de omstandigheden en afspraken die golden op het ogenblik van de uitvoering van de aansluiting, en die toe te schrijven zijn aan de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, heeft de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet het recht de aansluiting te wijzigen op kosten van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de eigenaar van het betrokken goed om de algemene veiligheid, het toezicht op en het gemakkelijk onderhoud van de aansluiting te vrijwaren, alsook de correcte werking van de toestellen van de aansluiting en de gemakkelijke opname van de meters toe te laten.

### ***Conformiteit van de aansluiting***

**Artikel III.4.3.4** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet heeft het recht om de conformiteit na te gaan van de aansluiting en de installaties van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet met de voorschriften van dit Reglement en het aansluitingscontract en -reglement.

#### ***Artikel III.4.3.5***

- §1** Om de conformiteit van de aansluiting en van de installaties van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet met de bepalingen van dit Reglement en het aansluitingscontract te onderzoeken kan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet op eigen initiatief of op verzoek van een derde partij testen op de installaties uitvoeren.
- §2** Na overleg komen de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de betrokken gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet de procedure, de planning en de in te zetten middelen overeen.
- §3** Binnen een maand na de proeven, uitgevoerd door of in opdracht van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, bezorgt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet een rapport aan de betrokken partij(en), voor zover de gegevens in dat rapport niet vertrouwelijk zijn.

**Artikel III.4.3.6** Als het onderzoek of de proeven aantonen dat een installatie niet beantwoordt aan de vereisten van dit Reglement of het aansluitingscontract, brengt de in gebreke blijvende partij de vereiste veranderingen aan de installatie aan binnen een door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet vastgelegde termijn. Die partij draagt de kosten voor het onderzoek of de proeven die de inbreuk onthuld hebben, alsook de kosten voor de nieuwe proeven die uitgevoerd worden nadat de veranderingen aan de installatie zijn aangebracht. In het tegenovergestelde geval zijn de proeven op kosten van diegene die ze aangevraagd heeft.

#### ***Artikel III.4.3.7***

- §1** Een aansluiting of installatie van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet die bestond op 1 juli 2002 en die niet in overeenstemming is met de voorschriften van dit

Reglement, kan als dusdanig worden gebruikt zolang ze geen schade of hinder berokkent of zou kunnen berokkenen aan de installaties van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet of aan de installaties van of de kwaliteit van de geleverde spanning bij een andere gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet. Bij de eerste ingrijpende wijziging of uitbreiding van de aansluiting of de installatie moet deze in overeenstemming gebracht worden met de bepalingen van dit Technisch Reglement.

- §2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor eventuele schade bij de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet die veroorzaakt wordt door de slechte werking van diens installaties omdat die niet in overeenstemming zijn met dit Reglement.

**Artikel III.4.3.8** Indien de aansluitingsinstallaties en/of de installaties van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet niet conform zijn aan dit Reglement en/of met het aansluitingscontract kan de beheerder van het Plaatselijke Vervoernet, na raadpleging van de gebruiker en mits motivering, het conformiteitsattest van de aansluiting van deze gebruiker intrekken voor een bepaalde periode. De bepalingen van Artikel I.4.3.1 zijn dan van toepassing

**Artikel III.4.3.9**

- §1** Elke aansluiting of installatie van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet die niet in overeenstemming is met de voorschriften van dit Reglement en die daardoor schade of hinder berokkent aan de installaties van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet of bij een of meer andere gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, moet door de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet in overeenstemming gebracht worden binnen een door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet vastgelegde termijn afhankelijk van de aard en de omvang van de schade of hinder.

- §2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet kan gedurende die termijn niet verantwoordelijk gesteld worden voor eventuele schade die veroorzaakt wordt bij gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet doordat installaties van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet niet in overeenstemming zijn met de voorschriften van dit Reglement.

**Artikel III.4.3.10** De aanpassingen, vermeld in Artikel III.4.3.9§1, komen voor rekening van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of van de eigenaar van het goed in kwestie, volgens hun respectieve verantwoordelijkheden, als bewezen is dat de installaties van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of van de eigenaar van het goed aan de basis liggen van de schade of hinder.

**Artikel III.4.3.11**

- §1** Als de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet de aanpassingen, vermeld in Artikel III.4.3.9, niet binnen de opgelegde termijn heeft uitgevoerd, stelt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet hem per brief in gebreke.

- §2** Behoudens andersluidend akkoord tussen de betrokken partijen, heeft de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet het recht het toegangspunt buiten dienst te stellen, indien de aanpassingen tien werkdagen na de ingebrekestelling nog niet zijn uitgevoerd. Bij het vaststellen van die termijn geldt de postdatum van de brief als bewijs.

**Artikel III.4.3.12** Onverminderd de bepalingen van Artikel III.4.3.9 kan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet eisen dat de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet maatregelen treft en die bekostigt om te voorkomen dat ten gevolge van de werking van de installaties van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet het toegestane niveau van storingen, vermeld in Artikel III.3.1.2, wordt overschreden.

**Artikel III.4.3.13**

- §1** Een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet die zelf proeven wil uitvoeren of laten uitvoeren op de aansluiting of op zijn installaties die een niet-verwaarloosbare invloed hebben op het Plaatselijk Vervoernet, op de aansluiting(en) of op de installaties van een andere gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, moet vooraf een schriftelijke goedkeuring van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet krijgen. Elke aanvraag

moet gemotiveerd zijn. Ze vermeldt de installatie(s) waarop de proeven betrekking hebben, de aard en de technische gegevens van de proeven, de procedure (onder meer wie de proeven uitvoert) en de planning.

- §2** Op basis van de gegevens in die aanvraag, beslist de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet over de opportuniteit van de aanvraag en geeft hij, in voorkomend geval, zijn goedkeuring aan de gevraagde proeven, de procedure en de planning ervan. Hij waarschuwt de partijen die volgens hem bij de gevraagde proeven betrokken zijn.

## **Hoofdstuk III.5 Wijziging en verzwaring van een aansluiting op het Plaatselijk Vervoernet**

### **Artikel III.5.1.1**

- §1** Elke aangesloten gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet kan bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet een aanvraag tot wijziging van zijn aansluiting indienen.
- §2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet kan een aansluitingsaanvraag ook opleggen als er aanpassingen aan installaties van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet worden verricht die een niet-verwaarloosbare invloed hebben op het Plaatselijk Vervoernet.

**Artikel III.5.1.2** De aanvraag bevat minstens de volgende gegevens:

- de identiteit en contactgegevens van de aanvrager (eventueel de juridische vorm en het ondernemingsnummer);
- de rechten van de aanvrager ten aanzien van het gebouw of de installatie waarop de aansluiting betrekking heeft;
- het grondplan van de plaats van afname of injectie;
- het gewenste aansluitingsvermogen en spanningsniveau;
- de technische karakteristieken van de installaties die op het Plaatselijk Vervoernet moeten worden aangesloten;

**Artikel III.5.1.3** Vóór een aansluiting naar een gewijzigde installatie in dienst wordt genomen, bezorgt de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet het bewijs dat zijn installaties aan de wettelijke verplichtingen voldoen.

**Artikel III.5.1.4** Voor elke aanpassing van een bestaande aansluiting van een daarmee verbonden installatie van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet die een niet-verwaarloosbare invloed heeft op het Plaatselijk Vervoernet of van hun respectieve exploitatiewijze moet de bijlage(n) van het aansluitingscontract aangepast worden.

**Artikel III.5.1.5** Wanneer de beheerder van het plaatselijk vervoernet beslist dat het om een geringe wijziging gaat, die geen- of een kleine impact heeft op de configuratie van de bestaande aansluiting, dient er geen nieuwe studie te gebeuren maar wordt dit vermeld in de bijlage bij het aansluitingscontract.

## **Hoofdstuk III.6 Het wegnemen van een aansluiting op het Plaatselijk Vervoernet en de verzegeling ervan**

### **Artikel III.6.1.1**

- §1** Elke aansluiting kan worden weggenomen op aangetekend verzoek van de eigenaar van het goed in kwestie, op voorwaarde dat niemand er nog gebruik van maakt.
- §2** De kosten voor het wegnemen van een aansluiting, alsook de kosten voor het opnieuw in de oorspronkelijke staat brengen van lokalen, toegangswegen en terreinen, komen voor rekening van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de eigenaar van het goed in kwestie.

**§3** Dezelfde aanvraagprocedures en bijbehorende termijnen als vermeld in Afdeling III.2.3 zijn van toepassing voor diensten van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet met betrekking tot het wegnemen van een aansluiting.

**Artikel III.6.1.2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet heeft het recht om, na overleg met de eigenaar van het goed in kwestie, elke aansluiting die meer dan een jaar niet meer gebruikt werd, weg te nemen of af te koppelen, behalve indien de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet verklaart dat hij de aansluiting apart behoudt voor het verwezenlijken van ter studie liggende projecten of als noodvoeding. In dat geval betaalt hij de kosten volgens de modaliteiten opgelegd door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

## **Hoofdstuk III.7 Bepalingen m.b.t. gesloten distributienetten voor elektriciteit**

**Artikel III.7.1.1** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit voorziet

- in een eigen procedure voor het verwerken en uitvoeren van aanvragen voor aansluiting op het gesloten distributienet voor elektriciteit;
- voor elke gebruiker in een aansluitingscontract waarin de rechten en plichten van de beheerder en de gebruiker m.b.t. de aansluiting worden opgesomd;
- in eigen procedures voor het verwerken van aanvragen voor het wijzigen of verzwaren van een bestaande aansluiting op het gesloten distributienet voor elektriciteit;
- in eigen procedures voor het wegnemen of verzegelen van een bestaande aansluiting op het gesloten distributienet voor elektriciteit;
- in een eigen procedure voor de ontvangst, behandeling en registratie van klachten van gebruikers van het gesloten distributienet voor elektriciteit.

**Artikel III.7.1.2** Elke aansluiting, alsook elke binneninstallatie die op het gesloten distributienet voor elektriciteit is aangesloten, moet voldoen aan de normen en de reglementering die op elektrische installaties van toepassing zijn.

**Artikel III.7.1.3** De voorwaarden voor injectie in het gesloten distributienet voor elektriciteit zijn gelijk aan de voorwaarden voor injectie in het net waarmee het gesloten distributienet voor elektriciteit gekoppeld is.

### **Artikel III.7.1.4**

**§1** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit informeert de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet over elke aanvraag voor injectie.

**§2** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit die een aanvraag voor injectie ontvangt > 400 kVA, overlegt hierover met de beheerder van het gekoppelde net.

**Artikel III.7.1.5** Installaties gelegen achter verschillende koppelpunten mogen zonder expliciete toestemming van de beheerder van het gekoppelde net op geen enkele manier met elkaar verbonden worden.

**Artikel III.7.1.6** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit wordt beschouwd als een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet.

## DEEL IV TOEGANGSCODE

### Hoofdstuk IV.1 Algemene bepaling

**Artikel IV.1.1.1** In de Toegangscodes (Deel IV) worden voorschriften opgelegd met betrekking tot:

- het toegangsregister;
- de verschillende berichten gebruikt in het berichtenverkeer;
- de toegangsprocedure;
- de toegang tot het net, de onderbrekingen en ontzegging van de toegang.
- gesloten distributienetten voor elektriciteit gekoppeld aan het Plaatselijk Vervoernet

### Hoofdstuk IV.2 Toegangsregister en berichtenverkeer

#### Afdeling IV.2.1 Het toegangsregister

**Artikel IV.2.1.1** Het toegangsregister is een bestand of een geheel van bestanden dat tot doel heeft de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, de toegangshouder(s) en de evenwichtsverantwoordelijke(n) op de toegangspunten op het Plaatselijk Vervoernet te registreren en de vrije marktwerking te ondersteunen. Dat houdt onder meer het volgende in:

- veranderingen van gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, toegangshouders, en evenwichtsverantwoordelijken alsook technische aanpassingen op de toegangspunten kunnen geregistreerd en gevolgd worden;
- op basis van de op de toegangspunten geregistreerde gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, toegangshouders en evenwichtsverantwoordelijken kunnen de afgenomen en geïnjecteerde hoeveelheden elektriciteit correct aan die partijen toegewezen worden.

**Artikel IV.2.1.2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet is verantwoordelijk voor het beheer van het toegangsregister, het actueel houden van de informatie erin, met inbegrip van de verwerking van de gegevens van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet zoals die worden aangeleverd door de toegangshouders.

#### **Artikel IV.2.1.3**

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

- de EAN-GSRN van het toegangspunt;
- de partijen die als toegangshouder en evenwichtsverantwoordelijke(n) zijn aangewezen;
- leverancier(s)
- informatie over de titularis van het toegangspunt:
  - (indicatief) de naam van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet;
  - het ondernemingsnummer;
  - het contactadres van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet;
- informatie over de aansluiting:
  - het aansluitingsvermogen;
  - het aansluitingsspanningsniveau;



- het adres waar de aansluiting zich bevindt;
- informatie over de meetinrichting:
  - primaire/secundaire meting
  - overzetverhouding van de meettransformatoren
  - de meternummer(s);
- informatie over het gebruik van het toegangspunt:
  - gebruiksrichting: injectie en/of afname;
  - het onderschreven vermogen;
  - het tarieftype;
  - de startdatum van het verkrijgen van toegang door een toegangshouder op het toegangspunt.
  - de startdatum van het verkrijgen van toegang op het toegangspunt door een toegangshouder voor de huidige gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet op het toegangspunt.
  - de einddatum van de toegang voor de toegangshouder op het toegangspunt.

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

**Artikel IV.2.1.4** Een aansluiting kan meerdere toegangspunten bevatten tot het Plaatselijk Vervoernet, met één of meer meetinstallaties.

**Artikel IV.2.1.5** Indien eenzelfde netgebruiker zowel elektriciteit injecteert op als afneemt van het Plaatselijk Vervoernet wordt slecht één toegangspunt toegekend.

**Artikel IV.2.1.6** Een toegangspunt wordt pas in dienst genomen nadat de toegangshouder en de evenwichtsverantwoordelijke(n) voor dat toegangspunt zijn geregistreerd in het toegangsregister van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, volgens de hieronder beschreven bepalingen.

**Artikel IV.2.1.7**

**§1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet maakt een doorlopend beschikbare elektronische opzoeking door toegangshouders van de EAN-GRSN-codes van de toegangspunten op zijn net op basis van adresgegevens (straatnaam, huisnummer, busnummer, postnummer en gemeente) en meternummer(s) én vice versa, mogelijk.

**§2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet maakt binnen vijf werkdagen de EAN-GRSN-code van het toegangspunt van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet op basis van zijn naamgegevens, adresgegevens (straatnaam, huisnummer, busnummer, postnummer en gemeente) en meternummer(s) ter beschikking van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet die erom verzoekt. Dat verzoek kan schriftelijk of via e-mail. Het antwoord wordt verstrekt op de manier die de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet verkiest, namelijk per brief of via e-mail.

**§3** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet stelt binnen tien werkdagen de adresgegevens (straatnaam, huisnummer, busnummer, postnummer en gemeente) en meternummer(s) van het toegangspunt van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet op basis van de EAN-GRSN code en zijn naamgegevens, ter beschikking van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet die erom verzoekt. Dat verzoek kan per brief of via e-mail. Het antwoord wordt verstrekt op de manier die de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet verkiest, namelijk per brief of via e-mail.

**Afdeling IV.2.2 Berichten van aanwijzing en wijziging voor toegangspunten**

**Artikel IV.2.2.1** De melding van een wijziging van toegangshouder gebeurt door de nieuwe toegangshouder, volgens het proces en de timing die beschreven is in het toegangscontract en minstens eenentwintig kalenderdagen vooraf.

**Artikel IV.2.2.2** Elke wissel van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet op een toegangspunt wordt door de toegangshouder gemeld aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet zodra hij daarvan op de hoogte wordt gebracht door de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet. Hij vermeldt daarbij de datum van de wissel.

**Artikel IV.2.2.3**

**§1** De beëindiging van de contractuele overeenkomsten met betrekking tot de afname of injectie op een toegangspunt, moet minstens dertig kalenderdagen vooraf door de toegangshouder aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet gemeld worden.

**§2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet vraagt binnen tien werkdagen aan de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet een nieuwe toegangshouder aan te duiden die het nieuwe toegangscontract zal afsluiten. Dat toegangscontract moet uiterlijk tien werkdagen voor het einde van de opzegtermijn worden gesloten.

**Artikel IV.2.2.4** De toegangshouder meldt aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet elke wijziging met betrekking tot de naam en het contactadres van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet op het toegangspunt in kwestie, alsook elke wijziging van het ondernemingsnummer, binnen twee werkdagen nadat hij daarvan op de hoogte werd gebracht.

**Artikel IV.2.2.5** Elke wijziging in de informatie over een toegangspunt die bijgehouden wordt in het toegangsregister zoals beschreven in Artikel IV.2.1.3§1, wordt doorgevoerd in het toegangsregister en gecommuniceerd aan de toegangshouder op het toegangspunt binnen tien werkdagen nadat de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet op de hoogte werd gebracht van de wijziging of zelf die wijzigingen heeft aangebracht.

**Artikel IV.2.2.6** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet voorziet in een procedure waardoor hij de aanwijzingen van toegangshouder en evenwichtsverantwoordelijken in het toegangsregister zelf kan aanpassen ingeval de toegangshouder of de evenwichtsverantwoordelijke niet meer aan hun verplichtingen kunnen voldoen.

## Hoofdstuk IV.3 Toegangsprocedure

### Afdeling IV.3.1 Algemeen

Toegang tot het Plaatselijk Vervoernet kan pas verkregen worden na het afsluiten van een toegangscontract tussen de toegangshouder en de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet. Elk toegangscontract moet voorafgegaan worden door een door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet goed te keuren toegangsaanvraag.

### Afdeling IV.3.2 Toegangsaanvraag en toegangscontract voor toegang tot het Plaatselijk Vervoernet

**Artikel IV.3.2.1** Elke leverancier, producent, evenwichtsverantwoordelijke of gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet kan bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet een toegangsaanvraag voor toegang tot het Plaatselijk Vervoernet indienen.

**Artikel IV.3.2.2** Elke toegangsaanvraag wordt ingediend volgens de procedure van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet. Die procedure specificeert de voorwaarden waaraan een toegangsaanvraag moet voldoen om voor de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet ontvankelijk te zijn.

**Artikel IV.3.2.3** Een toegangsaanvraag omvat onder meer de volgende elementen:

- de identiteit en contactgegevens van de aanvrager (naam, adres, ondernemingsnummer, EAN-GLN ...);
- de identiteit en contactgegevens van de evenwichtsverantwoordelijke(n) waarmee de aanvrager zal samenwerken (naam, adres, ondernemingsnummer, EAN-GLN ...);
- een verklaring van samenwerking tussen de aanvrager en de evenwichtsverantwoordelijke;
- de wijze van financiële borgstelling;

- de ingangsdatum waarop toegang tot het net van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet wordt aangevraagd.

**Artikel IV.3.2.4** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet gaat na of de aanvraag volledig is. Als de aanvraag niet volledig is, meldt hij aan de aanvrager uiterlijk één maand na ontvangst van de aanvraag welke elementen er ontbreken.

**Artikel IV.3.2.5** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet gaat na of de aanvrager de volgende voorwaarden voor het verkrijgen van toegang tot het Plaatselijk Vervoernet heeft vervuld:

- de aanvrager is zelf evenwichtsverantwoordelijke of heeft een overeenkomst met een of meer evenwichtsverantwoordelijken;
- de evenwichtsverantwoordelijken zijn opgenomen in het register van Toegangsverantwoordelijken;
- de ingangsdatum waarop toegang tot het net van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet wordt aangevraagd, ligt minstens één maand in de toekomst;
- de wijze van financiële borgstelling voldoet aan de gespecificeerde voorwaarden.

**Artikel IV.3.2.6**

**§1** Als de aanvraag niet wordt goedgekeurd, meldt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet aan de aanvrager uiterlijk één maand na ontvangst van de volledige aanvraag welke voorwaarden niet zijn vervuld. Tevens wordt melding gemaakt van de beroepsmogelijkheden bij de VREG tegen die beslissing.

**§2** Als de toegangsaanvraag door de leverancier wordt ingediend en de aanvrager nog niet beschikt over een geldige leveringsvergunning en niet voldoet aan de eisen gesteld door een andere lidstaat van de Europese Economische Ruimte, de federale overheid of een andere gewestelijke bevoegdheid in verband met de levering van elektriciteit zal de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet toch al starten met het onderzoek om na te gaan of er voldaan wordt aan de verschillende voorwaarden voor het verkrijgen van toegang tot het Plaatselijk Vervoernet en dit vanaf het moment dat de kandidaat leverancier zich aanmeldt om toegang te krijgen. De aanvraag voor toegang tot het Plaatselijk Vervoernet zal echter pas goedgekeurd worden nadat de aanvrager een geldige leveringsvergunning verkregen heeft of aangetoond te voldoen aan de eisen gesteld door een andere lidstaat van de Europese Economische Ruimte, de federale overheid of een andere gewestelijke bevoegde overheid.

**§3** Als een aanvraag voor toegang tot het Plaatselijk Vervoernet ontvankelijk wordt verklaard, legt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet het toegangscontract aan de aanvrager voor binnen vijf werkdagen na ontvangst van de volledige aanvraag.

**Artikel IV.3.2.7**

**§1** Het toegangscontract bevat, naast verwijzingen naar dit Reglement, onder meer de volgende elementen:

- de wederzijdse rechten en plichten;
- de aansprakelijkheidsregeling;
- de betalingsvoorwaarden en financiële borgstellingen;
- de identiteit van de betrokken partijen (naam, adres, ondernemingsnummer, EAN-GLN ...);
- de aanwijzing van de contactpersonen;
- de identiteit en contactgegevens van de evenwichtsverantwoordelijken met wie de aanvrager zal samenwerken (naam, adres, ondernemingsnummer, EAN-GLN ...) als hij niet zelf de evenwichtsverantwoordelijke is;
- de aangesloten productie-eenheden per toegangspunt;
- de datum van de inwerkingtreding van het toegangscontract en de looptijd van het contract.

- §2** De modaliteiten voor het vastleggen en het wijzigen van het onderschreven vermogen per toegangspunt worden bepaald in het toegangscontract.

### **Afdeling IV.3.3 Verklaringen en garanties van de toegangshouder en de evenwichtsverantwoordelijke**

**Artikel IV.3.3.1** De toegangshouder verklaart en garandeert ten opzichte van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet dat vanaf de datum van inwerkingtreding van het toegangscontract en voor de hele duurtijd ervan, alle door hem geplande afnamen en injecties gedekt zijn of gedekt zullen zijn door een leverings- of aankoopcontract.

**Artikel IV.3.3.2** Als de toegangshouder niet zelf de evenwichtsverantwoordelijke is, moet voor elke evenwichtsverantwoordelijke met wie hij in dat verband samenwerkt, een verklaring die de toegangshouder en de evenwichtsverantwoordelijke hebben ondertekend, aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet bezorgd worden. In die verklaring wordt de samenwerking van de beide partijen bevestigd met betrekking tot (een deel van) de toegangspunten waarop de toegangshouder toegang tot het Plaatselijk Vervoernet heeft. De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet stelt daarvoor een modelformulier op.

**Artikel IV.3.3.3** De toegangshouder of de evenwichtsverantwoordelijke waarschuwt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet onmiddellijk als een of meer van de hierboven beschreven verklaringen en garanties vervallen.

## **Hoofdstuk IV.4 Toegang tot het Plaatselijk Vervoernet**

### **Afdeling IV.4.1 Indienst- en buitendienststelling van een toegangspunt**

**Artikel IV.4.1.1** (Her)indienststelling van een toegangspunt

- §1** Een nieuw of buiten dienst gesteld toegangspunt kan pas in dienst genomen worden als de volgende voorwaarden vervuld zijn:

- er is een aansluitingscontract en een toegangscontract afgesloten met de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet;
- er is een erkende evenwichtsverantwoordelijke voor het toegangspunt in kwestie aangewezen, of de toegangshouder is zelf evenwichtsverantwoordelijke;
- de aansluiting is conform de bepalingen van dit Reglement, met de van toepassing zijnde technische regelgeving en met de bepalingen van het aansluitingscontract.

**§2** Op de datum van de afspraak neemt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet het toegangspunt in dienst. De wijziging in het toegangsregister gebeurt om 00u00 lokale tijd op die datum. Als bij het ter plaatse gaan conform de afspraak met de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet geen toegang heeft of krijgt tot de aansluiting, vervalt de aanvraag en wordt het toegangspunt niet in dienst genomen.

**§3** De kosten voor (her)indienststelling van een toegangspunt zijn voor rekening van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet.

**Artikel IV.4.1.2** Buitendienststelling van een toegangspunt

**§1** Een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet kan steeds bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet aanvragen om zijn toegangspunt buiten dienst te laten stellen. Daartoe neemt hij contact op met de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet per telefoon, via e-mail of per brief.

**§2** Bij dat contact wordt met de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet een datum afgesproken waarop het toegangspunt buiten dienst zal worden gesteld. De netgebruiker kan eisen dat dit gebeurt binnen de 5 werkdagen. In uitzonderlijke omstandigheden en na motivatie kan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet van die termijn afwijken.

**§3** Op de datum van de afspraak stelt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet het toegangspunt buiten dienst. De wijziging in het toegangsregister gebeurt om 00u00

lokale tijd op die datum. Als bij het ter plaatse gaan conform de afspraak met de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet geen toegang heeft of krijgt tot de aansluiting, vervalt de aanvraag en wordt het toegangspunt niet buiten dienst gesteld.

- §4** Tenzij het wettelijk of reglementair anders geregeld is, komen de daaraan verbonden kosten voor rekening van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet.

#### **Artikel IV.4.1.3**

- §1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet waakt over het vervoer van het actief vermogen voor zover dit actief vermogen lager is dan of gelijk aan het onderschreven vermogen door de netgebruiker in elk van de injectie en afnamepunten.

- §2** Als het onderschreven vermogen niet vooraf werd vastgelegd, stelt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet al wat redelijkerwijs binnen zijn vermogen ligt in het werk om toegang te verlenen ter grootte van het aansluitingsvermogen.

### **Afdeling IV.4.2 Onderbrekingen van de toegang**

#### **Artikel IV.4.2.1** Geplande onderbrekingen

- §1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet heeft het recht om, na overleg met de betrokken gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, de toegang te onderbreken als de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het Plaatselijk Vervoernet of de aansluiting werkzaamheden vereist aan het Plaatselijk Vervoernet of de aansluiting.

- §2** Behoudens in geval van een noodsituatie, uitzonderlijke uitbatingsomstandigheden of congestie brengt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, alsook de toegangshouders, minstens tien werkdagen vooraf op de hoogte van de start en de vermoedelijke duur van een onderbreking.

- §3** In geval van congestie brengt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, alsook de toegangshouder, vooraf op de hoogte van de start en de vermoedelijke duur van de congestiebeperking. Hij spant er zich voor in om deze aankondiging op de voorafgaande kalenderdag te doen.

#### **Artikel IV.4.2.2** Ongeplande onderbrekingen van de toegang

- §1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet voorziet ten minste in een permanent telefonisch informatienummer waarop onderbrekingen kunnen worden gemeld en informatie over onderbrekingen kan worden verstrekt.

- §2** Bij ongeplande onderbrekingen van de toegang informeert de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet desgevraagd de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de toegangshouder op het toegangspunt over de aard en de te verwachten duur ervan.

- §3** Bij ongeplande onderbrekingen van de toegang geeft de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet op verzoek van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de toegangshouder op het toegangspunt binnen tien werkdagen een verklaring voor het ontstaan ervan.

### **Afdeling IV.4.3 Ontzeggen van toegang**

#### **Artikel IV.4.3.1**

- §1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet heeft het recht om de toegang tot zijn net geheel of gedeeltelijk te ontzeggen:

- in geval van een noodsituatie;
- in geval van fraude;
- als hij oordeelt dat er een ernstig risico bestaat dat de goede werking van het net of de veiligheid van personen of materiaal in het gedrang komt;
- als het onderschreven vermogen op een aanzienlijke wijze overschreden wordt, na overleg met de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet en de toegangshouder op het toegangspunt;

- indien het toegangspunt niet langer voldoet aan de bepalingen van Artikel IV.4.1.1.

**§2** Het door de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet werkelijk afgenomen of geïnjecteerd vermogen mag in geen geval het aansluitingsvermogen, gespecificeerd in het aansluitingscontract, overschrijden. In geval van overschrijding komt de schade die hierdoor wordt veroorzaakt, voor rekening van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet.

**§3** Als het door een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet werkelijk afgenomen of geïnjecteerd vermogen het aansluitingsvermogen, gespecificeerd in het aansluitingscontract overschrijdt, kan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de toegang tot het Plaatselijk Vervoernet voor het voor het toegangspunt in kwestie onderbreken, voor zover de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet en eventueel de toegangshouder op het toegangspunt van die overschrijding op de hoogte brengt met een aangetekende brief en voor zover de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet die overschrijding niet heeft hersteld of niet de nodige maatregelen heeft genomen om die overschrijding te herstellen binnen een termijn van acht werkdagen na verzending van de aangetekende brief.

**Artikel IV.4.3.2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet heeft het recht om de toegang tot zijn Plaatselijk Vervoernet aan een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet geheel of gedeeltelijk te ontzeggen als die gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de toegangshouder op het toegangspunt zijn financiële verplichtingen niet nakomen of als er op een bepaald ogenblik geen toegangshouder of evenwichtsverantwoordelijke meer aangewezen is.

#### **Artikel IV.4.3.3**

**§1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet brengt de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet schriftelijk op de hoogte van het feit dat hem de toegang tot het Plaatselijk Vervoernet ontzegd wordt vanaf de datum die de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet heeft vastgesteld, conform de procedures in de reglementering en het toegangscontract.

**§2** Als hem op verzoek van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de toegang tot het net formeel ontzegd wordt zonder dat dit automatisch gebeurt door de automaten in de aansluiting zelf, verleent de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet toegang aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet tot de aansluitingsinstallatie op de vastgestelde datum.

**§3** Als de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet geen toegang krijgt tot de aansluitingsinstallatie op de hiervoor vastgestelde datum, neemt hij de nodige maatregelen om het toegangspunt alsnog buiten dienst te stellen.

**§4** Tenzij het wettelijk of reglementair anders is geregeld, worden de kosten voor het buiten dienst stellen van het toegangspunt en van de mogelijke aanvullende maatregelen die de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet daarbij moet nemen als hem geen spontane toegang werd verleend, gedragen door de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of, indien die niet gekend is, door de eigenaar van de woning of de installatie, verbonden aan het toegangspunt.

**Artikel IV.4.3.4** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet brengt de betrokken toegangshouders binnen twee werkdagen op de hoogte van de gehele of gedeeltelijke ontzegging van de toegang, en van de reden hiervan.

### **Afdeling IV.4.4 Compensatie van de netverliezen**

**Artikel IV.4.4.1** In het kader van de levering van ondersteunende diensten compenseert de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de energieverliezen in het Plaatselijk Vervoernet voor elke gebruiker van zijn net.

## **Afdeling IV.4.5 Toegang tot andere netten**

**Artikel IV.4.5.1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet is ten opzichte van de partij die het toegangscontract met hem heeft afgesloten, verantwoordelijk voor de toegang tot de netten waarmee zijn Plaatselijk Vervoernet rechtstreeks gekoppeld is.

## **Afdeling IV.4.6 Toegangsprogramma's**

### **Artikel IV.4.6.1**

- §1** Als de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet het nodig acht, kan hij op bepaalde toegangspunten volgens de grootte van het afgenomen of geïnjecteerd vermogen, of op basis van andere objectieve en niet-discriminerende criteria, dagelijks een toegangsprogramma eisen van de evenwichtsverantwoordelijke, alvorens toegang tot het Plaatselijk Vervoernet te verlenen. Ook kan hij voor die toegangspunten jaarlijks vooruitzichten eisen van die partij.
- §2** Als de evenwichtsverantwoordelijke, voorziet dat het werkelijke afname- of injectieprofiel sterk zal afwijken van het opgegeven toegangsprogramma of de meegedeelde vooruitzichten, brengt hij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet daarvan onverwijld op de hoogte.

## **Afdeling IV.4.7 Uitwisseling van reactieve energie**

**Artikel IV.4.7.1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet kent aan de partij die het toegangscontract ondertekent met de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet per tijdsinterval een hoeveelheid reactieve energie toe voor het afnamepunt waarop het toegangscontract betrekking heeft.

**Artikel IV.4.7.2** De hoeveelheden met betrekking tot de werking in inductief en capacitef regime worden afzonderlijk opgemeten en worden onderling niet gecompenseerd.

### **Artikel IV.4.7.3**

- §1** De partij bedoeld in Artikel IV.4.7.11 geniet per tijdsinterval van een afnamerecht van een forfaitaire hoeveelheid reactieve energie, in inductief en capacitef regime.
- §2** Onder voorbehoud van de bepalingen van § 3, is deze forfaitaire hoeveelheid reactieve energie per tijdsinterval gelijk aan 32,90 % van de hoeveelheid actieve energie afgenomen op het afnamepunt tijdens dit tijdsinterval.
- §3** Deze forfaitaire hoeveelheid reactieve energie per tijdsinterval mag niet lager zijn dan 3,29 % van de hoeveelheid actieve energie die conform is met de duurtijd van het tijdsinterval vermenigvuldigd met het door de in Artikel IV.4.7.11 bedoelde partij op het betrokken afnamepunt onderschreven vermogen.
- §4** Het positieve verschil tussen de hoeveelheid in inductief regime en de forfaitaire hoeveelheid, toegewezen overeenkomstig deze Afdeling, wordt ten laste gelegd van de partij bedoeld in Artikel IV.4.7.11 volgens het overeenkomstige tarief.
- §5** Het positieve verschil tussen de hoeveelheid in capacitef regime en de forfaitaire hoeveelheid, toegewezen overeenkomstig deze Afdeling, wordt ten laste gelegd van de partij bedoeld in Artikel IV.4.7.11 volgens het overeenkomstige tarief.
- §6** Voor de toepassing van dit Hoofdstuk is het desbetreffende tijdsinterval een kwartier.

## **Afdeling IV.4.8 Congestiebeheer**

### **Artikel IV.4.8.1**

- §1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet neemt de nodige maatregelen om op een veilige, betrouwbare en efficiënte wijze de elektriciteitsstromen op het Plaatselijk Vervoernet te beheren. In geval van congestie verleent hij bij voorrang toegang aan installaties die elektriciteit produceren op basis van hernieuwbare energiebronnen en kwalitatieve warmtekraachtkoppelinginstallaties.

- §2** Bij het voorbereiden van de exploitatie laten de maatregelen, vermeld in §1, onder meer toe:
- in overleg met en via de transmissienetbeheerder de regeling van de productie-eenheden te coördineren;
  - de onderbreking of beperking van de afname door een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet te voorzien in geval die aan het congestiebeheer deelneemt;
  - een noodsituatie in te roepen overeenkomstig Hoofdstuk I.5.
- §3** Bij de exploitatie van het Plaatselijk Vervoernet door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet laten de maatregelen, vermeld in §1, onder meer toe:
- in overleg met en via de transmissienetbeheerder de regeling van de productie-eenheden te coördineren;
  - indien noodzakelijk, de afname van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet te onderbreken of beperken in geval die aan het congestiebeheer deelneemt;
  - een noodsituatie in te roepen overeenkomstig Hoofdstuk I.5.

#### **Artikel IV.4.8.2**

- §1** De modaliteiten voor de onderbreking of beperking van de afname, resp. de regeling van de productie -eenheden, vermeld in Artikel IV.4.8.1 worden contractueel overeengekomen tussen de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, de toegangshouder of de evenwichtsverantwoordelijke.
- §2** Als de modaliteiten met de toegangshouder of de evenwichtsverantwoordelijke werden vastgelegd, levert die het bewijs aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet dat hij die vermogensonderbreking of –beperking op het injectie- of afnamepunt kan mobiliseren. De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet beoordeelt de geldigheid van die mobilisatie op transparante en niet-discriminerende basis.

### **Afdeling IV.4.9 Coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden**

#### **Artikel IV.4.9.1**

- §1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de transmissienetbeheerder komen overeen welke productie-eenheden aangesloten op het Plaatselijk Vervoernet in aanmerking komen voor coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden door de transmissienetbeheerder. Voor die eenheden wordt een contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden gesloten tussen de transmissienetbeheerder en de betrokken evenwichtsverantwoordelijke.
- §2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet meldt aan de VREG op welke productie-eenheden §1 van toepassing is.

**Artikel IV.4.9.2** De coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden voldoet aan de bepalingen ter zake van het Technisch Reglement Transmissie.

**Artikel IV.4.9.3** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de transmissienetbeheerder verlenen elkaar de nodige bijstand bij de uitvoering van de taak van coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden.

### **Afdeling IV.4.10 Ondersteunende diensten**

#### *A. Regeling van de spanning en het reactief vermogen*

##### **Artikel IV.4.10.1**

- §1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet bepaalt de specificaties inzake de beschikbaarheid en de levering van de regeling van de spanning en van het reactief vermogen.
- §2** De beschikbaarheid en de levering van de regeling van de spanning en van het reactief vermogen worden aangekocht via een mededingingsprocedure of door aanbesteding.
- §3** De modaliteiten met betrekking tot de beschikbaarheid en de levering van de regeling van de spanning en van het reactief vermogen, worden op transparante en niet-



discriminerende wijze bepaald door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en in een of meer contracten voor ondersteunende diensten gepreciseerd.

**§4** Als de regeling van de spanning en van het reactief vermogen dat aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet ter beschikking wordt gesteld, niet volstaat om de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net te handhaven, zijn de op het Plaatselijk Vervoernet aangesloten producenten ertoe gehouden, op verzoek van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, de regeling van de spanning en van het reactief vermogen aan die laatste voor een billijke prijs op basis van criteria, bepaald door de VREG, ter beschikking te stellen en te leveren, met naleving van de technische criteria, vermeld in dit Reglement .

**§5** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet bepaalt, op individuele basis en op basis van technische en transparante criteria, de hoeveelheid die elke producent ter beschikking stelt en, indien van toepassing, levert aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

**Artikel IV.4.10.2** De producent die de regeling van de spanning en van het reactief vermogen levert, moet voor elke regelende eenheid die actief vermogen injecteert, aan de volgende voorwaarden voldoen:

- hij beschikt over een reactief vermogen binnen de grenzen, vastgesteld in het hierboven vermelde contract;
- hij belemmert de vrije werking niet van de primaire spanningsregelaar binnen de vastgestelde grenzen;
- hij schikt zich naar de door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet meegedeelde richtlijnen voor de productie van reactief vermogen.

**Artikel IV.4.10.3** De producent die de regeling van de spanning en van het reactief vermogen levert, moet zich voor elke niet-regelende eenheid die actief vermogen in het Plaatselijk Vervoernet injecteert, zich onverwijld naar de door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet meegedeelde richtlijnen voor de productie van reactief vermogen schikken.

**Artikel IV.4.10.4** De richtlijnen, vermeld in Artikel IV.4.10.3, komen overeen met de niveaus die tussen de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de leverancier van die ondersteunende dienst zijn bepaald.

#### *B. Ondersteunende diensten, geleverd aan de transmissienetbeheerder*

##### **Artikel IV.4.10.5**

**§1** De ondersteunende diensten die een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet aan de transmissienetbeheerder levert, voldoen aan de desbetreffende bepalingen van het Technisch Reglement Transmissie.

**§2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet verleent aan de transmissienetbeheerder de nodige bijstand bij de controle op de beschikbaarheid en de levering van de ondersteunende diensten, vermeld in §1.

#### **Afdeling IV.4.11 Stelwaarden in exploitatie**

##### *A. Actief vermogen*

##### **Artikel IV.4.11.1**

**§1** De evenwichtsverantwoordelijke voor een injectiepunt bezorgt de productiestelwaarden aan de productie-eenheden op zijn injectiepunten. Hij geeft er gelijktijdig een kopie van aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de transmissienetbeheerder.

**§2** De evenwichtsverantwoordelijke deelt alle informatie die de procedures voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden kan beïnvloeden, onverwijld mee aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de transmissienetbeheerder .

##### **Artikel IV.4.11.2**

- §1** Als de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en of de transmissienetbeheerder oordeelt dat alle of een gedeelte van de productiestelwaarden, vermeld in het Artikel IV.4.11.1, de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het Plaatselijk Vervoernet of het transmissienet in het gedrang kunnen brengen, deelt de transmissienetbeheerder aan de evenwichtsverantwoordelijke voor het injectiepunt de wijzigingen van de productiestelwaarden mee. De evenwichtsverantwoordelijke moet die productiestelwaarden onverwijld door de betrokken productie-eenheden laten toepassen overeenkomstig het contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden.
- §2** De toepassing van §1 ontslaat de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet niet van hun plichten, vastgesteld in dit Reglement of in de contracten die met de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet werden afgesloten.
- §3** De evenwichtsverantwoordelijke voor een injectiepunt is ertoe gehouden de kosten, die de betrokken netbeheerders hebben gemaakt, te dragen in het geval de productiestelwaarden afwijken van het dagelijkse toegangsprogramma van die evenwichtsverantwoordelijke.

**Artikel IV.4.11.3** De evenwichtsverantwoordelijke voor een injectiepunt brengt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de transmissienetbeheerder binnen drie minuten na het uitvallen van een productie-eenheid op een van zijn injectiepunten, op de hoogte van het niet-geprogrammeerd, individueel, volledig of gedeeltelijk uitvallen van die productie-eenheid. Hij vermeldt de reden voor de uitval, en zijn beste vooruitzichten over de duur ervan.

**Artikel IV.4.11.4** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de transmissienetbeheerder verlenen elkaar de nodige bijstand bij de uitvoering van de bepalingen van die onderafdeling.

#### *B. Spanning en reactief vermogen*

##### **Artikel IV.4.11.5**

- §1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet deelt aan de productie-eenheden in kwestie de stelwaarden mee die bestemd zijn voor de regeling van de spanning en van het te injecteren of af te nemen reactief vermogen voor de regelende en niet-regelende eenheden.
- §2** De technische middelen die worden aangewend voor de mededeling, vermeld in §1, worden door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet in het contract voor ondersteunende diensten bepaald.

**Artikel IV.4.11.6** De stelwaarden, vermeld in Artikel IV.4.11.5, kunnen pas worden gewijzigd na akkoord van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

## **Hoofdstuk IV.5 Bepalingen m.b.t. gesloten distributienetten voor elektriciteit**

### **Afdeling IV.5.1 Toegangsregister**

**Artikel IV.5.1.1** De beheerder van een gesloten distributienet voor elektriciteit is verantwoordelijk voor het beheer van het toegangsregister, het actueel houden van de informatie erin, met inbegrip van de verwerking van de gegevens van de gebruikers van het gesloten distributienet voor elektriciteit zoals die worden aangeleverd door de toegangshouders.

**Artikel IV.5.1.2** Het toegangsregister van een gesloten distributienet voor elektriciteit bevat dezelfde gegevens als deze voor het Plaatselijk Vervoernet zoals vermeld onder Artikel IV.2.1.3§1.

**Artikel IV.5.1.3** Aan elke achterliggende netgebruiker die een aparte toegang wil wordt voor zijn afname één toegangspunt toegekend. Aan een achterliggende netgebruiker met een aparte toegang die zowel elektriciteit injecteert op als afneemt van het gesloten distributienet wordt één toegangspunt toegekend.

**Artikel IV.5.1.4** Mits akkoord van de achterliggende netgebruiker kan de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit meerdere fysieke afnamepunten of injectiepunten van de

achterliggende netgebruiker in het gesloten distributienet voor elektriciteit toewijzen aan één achterliggend toegangspunt voor afname of injectie. Deze groepering kan evenwel op gemotiveerde vraag van de achterliggende netgebruiker herzien worden.

### **Afdeling IV.5.2 Berichten van wijziging**

**Artikel IV.5.2.1** Elke wijziging van leverancier op een achterliggend toegangspunt moet minstens eenentwintig kalenderdagen vooraf aan de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit gemeld worden door de (nieuwe) leverancier, met aanwijzing van de datum van verandering.

**Artikel IV.5.2.2** Indien de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit het beheer van het toegangsregister uitbesteedt aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet wordt het register op dezelfde wijze beheerd zoals de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet zijn register beheert.

**Artikel IV.5.2.3** Als de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit het beheer van het toegangsregister niet uitbesteedt aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, voorziet hij in een eigen interne procedure voor

- de wijziging van leverancier op een achterliggend toegangspunt,
- de wijziging van titularis en gecombineerde wissel van titularis en leverancier op een achterliggend toegangspunt,
- de wijziging van evenwichtsverantwoordelijke op een achterliggend toegangspunt,
- de opzegging van contract door een leverancier op een achterliggend toegangspunt,
- de situatie waarbij een nieuwe leverancier zich meldt voor een achterliggend toegangspunt waarop een andere leverancier zijn contractuele overeenkomst beëindigt,
- de melding van mogelijke fouten in de informatie van een achterliggend toegangspunt tussen de leverancier en de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit.

De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit beantwoordt de verzoeken of vragen van achterliggende netgebruikers hieromtrent binnen redelijke termijn.

**Artikel IV.5.2.4** Als er geen leverancierswissel heeft plaatsgevonden op de door de leverancier aangevraagde einddatum voor de levering, levert de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit tot op het moment van de afsluiting.

### **Afdeling IV.5.3 Toegangsprocedure voor een achterliggend toegangspunt**

**Artikel IV.5.3.1** Toegang tot het gesloten distributienet voor elektriciteit wordt verkregen na een door de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit goedgekeurde toegangsaanvraag. Het toegangscontract, dat verschillend is van het toegangscontract dat de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit heeft afgesloten met de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, is van toepassing op iedere toegangshouder of achterliggende netgebruiker die toegang heeft verkregen tot het net van de gesloten distributienetbeheerder.

**Artikel IV.5.3.2** Elke toegangsaanvraag wordt ingediend volgens de procedure van de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit. Die procedure specificeert de voorwaarden waaraan een toegangsaanvraag moet voldoen om voor de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit ontvankelijk te zijn.

#### **Afdeling IV.5.4 Verklaringen en garanties van de toegangshouder en de evenwichtsverantwoordelijke voor een achterliggend toegangspunt**

**Artikel IV.5.4.1** De toegangshouder verklaart en garandeert ten opzichte van de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit, dat vanaf de datum van het verkrijgen van toegang onder de voorwaarden van het toegangscontract en voor de hele duurtijd ervan, alle door hem geplande afnamen en injecties gedekt zijn of gedekt zullen zijn door een leverings- of aankoopcontract.

**Artikel IV.5.4.2** Indien de toegangshouder niet zelf de evenwichtsverantwoordelijke is, moet voor elke evenwichtsverantwoordelijke met wie hij in dat verband samenwerkt, een verklaring die de toegangshouder en de evenwichtsverantwoordelijke hebben ondertekend, aan de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit bezorgd worden. In die verklaring wordt de samenwerking van de beide partijen bevestigd met betrekking tot (een deel van) de toegangspunten waarop de toegangshouder toegang tot het gesloten distributienet voor elektriciteit heeft. De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit stelt daarvoor een modelformulier op.

**Artikel IV.5.4.3** De leverancier verklaart en garandeert, voor wat de toegang tot gekoppelde netten betreft, ten opzichte van de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit dat hij de nodige contracten zal afsluiten zodat de toegang voor alle injecties en afnamen gedekt is.

**Artikel IV.5.4.4** De toegangshouder of de evenwichtsverantwoordelijke waarschuwt de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit onmiddellijk als een of meer van de hierboven beschreven verklaringen en garanties vervallen.

#### **Afdeling IV.5.5 (Her)indienststelling van een achterliggend toegangspunt**

**Artikel IV.5.5.1** Een nieuw of buiten dienst gesteld toegangspunt kan pas in dienst genomen worden als de volgende voorwaarden vervuld zijn.

- de achterliggende netgebruiker heeft een aansluitingscontract afgesloten met de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit voor de aansluiting in kwestie;
- de door de achterliggende netgebruiker aangewezen toegangshouder heeft een toegangscontract afgesloten met de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit voor elektriciteit;
- de toegangshouder is zelf erkend evenwichtsverantwoordelijke of heeft een overeenkomst met een erkende evenwichtsverantwoordelijke;

**Artikel IV.5.5.2** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit voorziet in een eigen procedure voor de aanvraag door een achterliggende gebruiker tot (her)indienstname van zijn toegangspunt. Als voldaan is aan de voorwaarden, vermeld in Artikel IV.5.5.1, neemt de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit het toegangspunt binnen redelijke termijn in dienst. De wijziging in het toegangsregister gebeurt om 00u00 lokale tijd op de dag van indienstname. De leverancier op het achterliggend toegangspunt wordt hiervan op de hoogte gebracht door de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit.

**Artikel IV.5.5.3** Behoudens andersluidende bepalingen komen de daaraan verbonden kosten voor rekening van de achterliggende netgebruiker.

#### **Afdeling IV.5.6 Buitendienststelling van een achterliggend toegangspunt**

**Artikel IV.5.6.1** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit voorziet in een eigen procedure voor de aanvraag door een gebruiker van het gesloten distributienet voor elektriciteit tot buitendienststelling van zijn achterliggend toegangspunt. De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit zal het toegangspunt steeds binnen redelijke termijn uit dienst nemen. De wijziging in het toegangsregister gebeurt om 00u00 lokale tijd op de dag van buitendienststelling. De leverancier op het achterliggend toegangspunt wordt hiervan op de hoogte gebracht door de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit.

**Artikel IV.5.6.2** Behoudens andersluidende bepalingen komen de daaraan verbonden kosten voor rekening van de gebruiker van het gesloten distributienet voor elektriciteit.

#### **Afdeling IV.5.7 Geplande onderbrekingen van de toegang**

**Artikel IV.5.7.1** In geval de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit werkzaamheden aan het gesloten distributienet voor elektriciteit plant die een onderbreking van de toegang op één of meer toegangspunten tot gevolg zullen hebben, brengt hij de betrokken netgebruikers en toegangshouders van deze achterliggende toegangspunten voorafgaandelijk op de hoogte van tijdstip en duur van deze onderbreking.

#### **Afdeling IV.5.8 Ongeplande onderbrekingen van de toegang**

**Artikel IV.5.8.1** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit voorziet in een telefoonnummer waarop hij permanent bereikbaar is voor meldingen van onderbrekingen van de toegang en informatie over onderbrekingen kan worden verstrekt.

**Artikel IV.5.8.2** Een producent op het gesloten distributienet voor elektriciteit en de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit zijn voor elkaar permanent bereikbaar.

**Artikel IV.5.8.3** Bij ongeplande onderbrekingen van de toegang informeert de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit desgevraagd de achterliggende netgebruiker of zijn leverancier over de aard en de te verwachten duur ervan.

#### **Afdeling IV.5.9 Toegangsprogramma's**

**Artikel IV.5.9.1** Als de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit het nodig acht, kan hij op bepaalde achterliggende toegangspunten volgens de grootte van de afgenomen of geïnjecteerde capaciteit, of op basis van andere objectieve en niet-discriminerende criteria, dagelijks een toegangsprogramma eisen van de evenwichtsverantwoordelijke, alvorens toegang tot het gesloten distributienet voor elektriciteit te verlenen. Ook kan hij voor die achterliggende toegangspunten jaarlijks vooruitzichten eisen van die partij.

**Artikel IV.5.9.2** Als de evenwichtsverantwoordelijke op dat achterliggend toegangspunt voorziet dat het werkelijke afname- of injectieprofiel sterk zal afwijken van het opgegeven toegangsprogramma of de meegedeelde vooruitzichten, brengt hij de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit daarvan onverwijld op de hoogte.

#### **Afdeling IV.5.10 Compensatie van de netverliezen**

**Artikel IV.5.10.1** In het kader van de levering van ondersteunende diensten compenseert de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit de energieverliezen in zijn net voor elke gebruiker van zijn net.

## DEEL V MEETCODE

### Hoofdstuk V.1 Algemeen

#### Afdeling V.1.1 Doel

- Artikel V.1.1.1** De Meetcode (Deel V) beschrijft de toepasselijke regels met betrekking tot:
- het ter beschikking stellen, de plaatsing, het gebruik en onderhoud van de meetinrichtingen;
  - de uitlezing, de verwerking en het ter beschikking stellen van de meetgegevens, afkomstig van de meetinrichting.
- Artikel V.1.1.2** De meetinrichtingen dienen voor het bepalen van de hoeveelheden geïnjecteerde en afgenomen elektriciteit op het Plaatselijk Vervoernet en de gekoppelde gesloten distributienetten die aangesloten zijn op het Plaatselijk Vervoernet, en de hoeveelheid geproduceerde elektriciteit. De meetgegevens dienen voor de verrekeringen tussen de verschillende partijen. Ze dienen eveneens als basis om een goed beheer van het Plaatselijk Vervoernet en de gesloten distributienetten voor elektriciteit mogelijk te maken.
- Artikel V.1.1.3** De gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet is eigenaar van zijn meetgegevens en heeft ten allen tijde recht op toegang tot de meetinrichting.

#### Afdeling V.1.2 Algemene principes m.b.t. de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet

- Artikel V.1.2.1** Elk toegangspunt dat bij een aansluiting op het Plaatselijk Vervoernet behoort, vormt het voorwerp van een telling om de afname en/of de injectie van de actieve en / of reactieve energie op dat toegangspunt te bepalen ten opzichte van het Plaatselijk Vervoernet. Hiervoor wordt gebruikgemaakt van een meetinrichting.
- Artikel V.1.2.2** De verrekening, vermeld in Artikel V.1.1.2, is gebaseerd op gegevens die betrekking hebben op elementaire perioden. Die gegevens worden rechtstreeks betrokken uit de meetinrichting
- Artikel V.1.2.3** De elementaire periode, vermeld in Artikel V.1.2.2, bedraagt vijftien minuten.
- Artikel V.1.2.4** De meetgegevens voor de actieve energie worden uitgedrukt in kWh. De meetgegevens voor reactieve energie worden uitgedrukt in kVArh. De meetgegevens voor de actieve energie worden ter beschikking gesteld van de betrokken partijen zoals vastgelegd in Afdeling V.3.6.

### Hoofdstuk V.2 Bepalingen betreffende de meetinrichtingen op het Plaatselijk Vervoernet

#### Afdeling V.2.1 Algemene bepalingen

- Artikel V.2.1.1**
- §1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet is, voor het Plaatselijk Vervoernet waarvoor hij als beheerder is aangesteld, als enige gemachtigd de meetinrichting ter beschikking te stellen, te plaatsen, aan te passen, te onderhouden, te vervangen, te verwijderen en uit te baten, behoudens andersluidende bepalingen in de voorschriften vermeld in de Aansluitingscode (Deel III) en behoudens in de gevallen bedoeld in §2. De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet is tevens verantwoordelijk voor het verzamelen, valideren, bewerken, ter beschikking stellen en archiveren van de meetgegevens.
- §2** Als de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet zelf eigenaar is van meetuitrustingen heeft de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet een gebruiksrecht op deze

uitrustingen, en worden de modaliteiten van aanpassing, uitbreiding, onderhoud en uitbating, vastgelegd in een overeenkomst met de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet.

**Artikel V.2.1.2** Een meetinrichting bestaat uit alle uitrustingen die nodig zijn voor het uitvoeren van de meetfuncties, vermeld in Artikel V.1.1.2, en kan dus onder meer bestaan uit al dan niet geïntegreerde combinaties van:

- stroomtransformatoren;
- spanningstransformatoren;
- meters;
- dataloggers;
- communicatie-uitrusting, met inbegrip van ontvangsttoestellen die gebruikt worden voor tariefomschakeling;
- kast – klemmen – bedrading - beveiliging.

**Artikel V.2.1.3**

**§1** De gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet en de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet hebben het recht in hun installaties op eigen kosten alle uitrustingen te plaatsen die zij nuttig achten om de nauwkeurigheid na te gaan van de meetinrichting, vermeld in Artikel V.2.1.2. Een dergelijke meetuitrusting, die eventueel toebehoort aan de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, moet voldoen aan de voorschriften van dit Reglement.

**§2** Een meetuitrusting van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet kan dienst doen als controlemeting voor comptabele metingen na aanvaarding door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

**Artikel V.2.1.4**

**§1** Als de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet extra uitrustingen wil integreren in de meetinrichting die betrekking heeft op zijn toegangspunt, zal hij zich daarvoor richten tot de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet. De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet zal op basis van objectieve en niet-discriminerende criteria oordelen of die plaatsing kan worden uitgevoerd zonder de correcte uitvoering van zijn taak als beheerder van het Plaatselijk Vervoernet in het gedrang te brengen. Bij een positieve evaluatie zal de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de plaatsing uitvoeren. Die uitrustingen moeten voldoen aan de voorschriften van dit Reglement, en mogen de meetinrichting of andere installaties van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet niet beïnvloeden.

**§2** Alle kosten met betrekking tot die extra uitrustingen worden gedragen door de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet.

**Artikel V.2.1.5** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet heeft het recht aan de meetinrichting alle extra apparatuur toe te voegen die hij nuttig acht voor de uitvoering van zijn taak, onder meer met het oog op het meten van kwaliteitsindicatoren van de spanning en / of de stroom, en de faseverschuiving tussen spanning en stroom.

**Artikel V.2.1.6** Op verzoek van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet moeten bij de plaatsing van een nieuwe digitale meetinrichting, meetimpulsen afkomstig uit de meetinrichting kosteloos beschikbaar gemaakt worden ter hoogte van de meetinrichting voor toepassingen van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet. Als de toegang tot de installatie onderworpen is aan voorwaarden, opgelegd door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, worden die voorwaarden in het aansluitingscontract vastgelegd.

**Artikel V.2.1.7** Bij het verwisselen van een meter moeten de genoteerde meterstanden zowel door de afnemer (of een vertegenwoordiger van de afnemer) als door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet ter plaatse genoteerd, gedagtekend en ondertekend worden. Indien de afnemer in de mogelijkheid gesteld was om de genoteerde meterstanden te ondertekenen, maar hiervan geen gebruik maakte, heeft hij later niet meer de mogelijkheid deze meterstanden te betwisten.

## **Afdeling V.2.2 Locatie van de meetinrichting**

**Artikel V.2.2.1** De meetinrichting wordt geplaatst ter hoogte van het toegangspunt.

**Artikel V.2.2.2** In afwijking van Artikel V.2.2.1 kan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet beslissen om de meetinrichting elders te plaatsen na motivering van de beslissing ten overstaan van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet.

## **Afdeling V.2.3 Nauwkeurigheidsvereisten**

### **Artikel V.2.3.1**

**§1** De meetinrichtingen voldoen aan de minimale nauwkeurigheidsvereisten opgenomen in bijlage III: "Nauwkeurigheidsvereisten voor de meetinrichting", voor zover geen andere regelgeving terzake geldt.

**§2** De nauwkeurigheid van de elektrische meetapparatuur waarvan de meetresultaten worden gebruikt voor de berekening van het aantal toe te kennen groenestroom- en/of warmtekrachtcertificaten en garanties van oorsprong (in uitvoering van het Energiebesluit) moet voldoen aan de voorschriften vermeld in bijlage III: "Nauwkeurigheidsvereisten voor de meetinrichting".

## **Afdeling V.2.4 Decentrale productie-installaties**

### **Artikel V.2.4.1**

**§1** Voor het installeren en uitlezen van de meetinstallatie en het beheer van de meetgegevens van een decentrale productie-eenheid kan de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet een beroep doen op de diensten van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet als de meting op het toegangspunt niet toelaat om de hoeveelheid geproduceerde elektriciteit eenduidig te bepalen. Die diensten en de verrekening van de kosten ervan worden gepreciseerd in het aansluitingscontract.

**§2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet plaatst na een positief onderzoek van de conformiteit met de aansluitingsvoorschriften van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de meetinrichting met uitlezing van de productie op afstand. De modaliteiten worden geregeld zoals beschreven in de procedure voor een aansluitingsaanvraag met detailstudie.

**§3** Voor productie-installaties moet de meetinrichting op een zichtbare plaats in de buurt van de verbruiksteller van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet geplaatst worden. Indien dit technisch niet haalbaar is wordt de plaats bepaald in onderling overleg met de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

## **Afdeling V.2.5 Storingen en fouten**

**Artikel V.2.5.1** Als bij een dubbele meting de hoofdmeting uitvalt, vervangt de controlemeting de hoofdmeting voor wat betreft de in de controlemeting beschikbare gegevens.

### **Artikel V.2.5.2**

**§1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet zorgt ervoor dat een storing bij de meting (exclusief dataoverdracht) in een meetuitrusting die hij beheert, verholpen wordt binnen een termijn van drie werkdagen. Die termijn vangt aan op het ogenblik dat de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet op de hoogte is van de storing.

**§2** In de mate van het mogelijke worden dezelfde termijnen gehanteerd in geval van een storing bij de dataoverdracht.

**Artikel V.2.5.3** Als door overmacht de storing niet binnen de termijn, vermeld in Artikel V.2.5.2, kan worden verholpen, neemt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet alle noodzakelijke maatregelen om het verlies van meetgegevens te beperken. Hij deelt aan de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet en toegangshouder op het toegangspunt de vermoedelijke duur van de storing mee.



- Artikel V.2.5.4** Een fout bij de meting wordt als significant beschouwd als ze groter is dan toegestaan krachtens de toepasbare nauwkeurigheidsvereisten conform Afdeling V.2.3.
- Artikel V.2.5.5** Een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de toegangshouder die in de meetgegevens een significante fout vermoedt, brengt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet daar onverwijld van op de hoogte en kan bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet schriftelijk een controle van de meetinrichting aanvragen. De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet plant dan zo snel mogelijk de uitvoering van een testprogramma.
- Artikel V.2.5.6** Als de controle, vermeld in Artikel V.2.5.5, uitwijst dat een significante fout veroorzaakt wordt door een fout, een defect of een onnauwkeurigheid in de meetinrichting of een onderdeel ervan, waarvoor de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet verantwoordelijk is, zorgt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet ervoor dat de fout wordt verholpen of de meter wordt vervangen binnen tien werkdagen, behoudens uitzonderlijke omstandigheden, gemotiveerd door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet..
- Artikel V.2.5.7** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet draagt de kosten verbonden aan de acties, vermeld in Artikel V.2.5.5 en Artikel V.2.5.6, als een significante fout kon worden vastgesteld. In het andere geval worden ze gedragen door de aanvrager.

## **Afdeling V.2.6 Inspectie**

- Artikel V.2.6.1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet heeft het recht om op de meetinrichting, met inbegrip van de uitrusting van de eventuele controlemeting, een conformiteitcontrole uit te voeren met betrekking tot de bepalingen van dit Reglement .

## **Afdeling V.2.7 Administratief beheer van technische gegevens (andere dan meetgegevens)**

- Artikel V.2.7.1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet is verantwoordelijk voor het bijhouden en archiveren van de administratieve gegevens die vereist zijn voor een goed beheer van de meetinrichtingen en de toepasselijke wettelijke controles (onder meer fabrikant, type, fabrieksnummer, bouwjaar, controle- en ijkijdstippen).
- Artikel V.2.7.2** Wijzigingen aan de meetinrichtingen op een toegangspunt, voor zover ze betrekking hebben op de comptabele metingen, worden door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet binnen tien werkdagen meegedeeld aan de toegangshouder op het toegangspunt.

## **Hoofdstuk V.3 Bepalingen betreffende de meetgegevens voor het Plaatselijk Vervoernet**

### **Afdeling V.3.1 Gemeten verbruiksprofielen**

- Artikel V.3.1.1** De verrekking van de toegang tot en het gebruik van het Plaatselijk Vervoernet is gebaseerd op een reeks gegevens die elk betrekking hebben op een elementaire periode zoals bepaald in Artikel V.1.2.3. Een reeks dergelijke gegevens wordt hierna verbruiksprofiel genoemd.
- Artikel V.3.1.2** Voor alle meetinrichtingen wordt het gemeten verbruiksprofiel geregistreerd.
- Artikel V.3.1.3** Voor alle toegangspunten geschiedt de verrekking, vermeld in Artikel V.3.1.1, op basis van het gemeten verbruiksprofiel.
- Artikel V.3.1.4**

- §1** Een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de toegangshouder op het toegangspunt kan steeds een fysieke meteropname door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet aanvragen. Bij de aanvraag wordt een afspraak gemaakt met de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet over het tijdstip waarop deze meteropname uitgevoerd zal worden. Daarbij kan de aanvrager eisen dat die datum binnen vijftien werkdagen ligt. De kosten voor de meteropname worden gedragen door de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet tenzij die een beschermde afnemer is volgens het

Energiebesluit en het zijn eerste vraag is in het lopende kalenderjaar. Als de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet op de datum en tussen de uren van de afspraak geen toegang krijgt tot de meetinrichting, vervalt de aanvraag en worden de kosten gedragen door de aanvrager.

**§2** De afname en/of de injectie wordt door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet gevalideerd overeenkomstig de procedure, beschreven in Afdeling V.3.3.

**Artikel V.3.1.5** Toegang tot de meetuitrusting en de meetgegevens door de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet

**§1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet verstrekt de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet het recht om te allen tijde de in de meetinrichting lokaal beschikbare meetgegevens die betrekking hebben op zijn toegangspunt, te consulteren. In de uitzonderlijke gevallen waarbij de meetinstallatie zich bevindt op een plaats die niet rechtstreeks voor de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet toegankelijk is, wendt de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet zich tot de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, die hem binnen een redelijke termijn toegang zal verschaffen overeenkomstig de bepalingen, vermeld in Artikel I.4.1.1.

**§2** De meetgegevens, vermeld in §1, omvatten minstens de comptabele metingen, waaruit op een eenvoudige manier de elektriciteitsafname of -injectie over een periode van een maand kan worden afgeleid.

**§3** Op verzoek van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de toegangshouder op een toegangspunt verschaft de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet binnen de tien werkdagen de nodige inlichtingen voor de interpretatie van de meetgegevens.

**§4** De afleesmethode en de omrekeningsfactoren die toegepast moeten worden voor het bepalen van de elektriciteitsafname of -injectie, vermeld in §2, worden aan de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet geïnformeerd.

**Artikel V.3.1.6** In overeenstemming met de bepalingen van het aansluitingscontract en / of de noden van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet registreert een meetinrichting per meetperiode de volgende data:

- de opgenomen of geïnjecteerde actieve energie;
- de opgenomen en / of geïnjecteerde reactieve energie;
- de piekvermogens

**Artikel V.3.1.7** Als de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet dit nodig acht, wordt hierbij bovendien onderscheid gemaakt tussen de vier kwadranten.

**Artikel V.3.1.8** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet verzamelt de meetgegevens op elektronische wijze en eventueel door tele-opname.

**Artikel V.3.1.9**

**§1** Om desgevallend de tele-opname van de meetinrichting mogelijk te maken, zorgt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, op basis van technisch-economische criteria, voor de realisatie van de meest aangewezen telecommunicatieverbinding.

**§2** Als de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet geen eigenaar is van de meetuitrustingen, is de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet verantwoordelijk voor de overdracht van de meetgegevens naar de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet volgens de procedure die de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet bepaalt.

**§3** Als de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet geen eigenaar is van de meetuitrustingen en de inzameling overeenkomstig §2 onmogelijk is ten gevolge van een storing of een defect ervan, inclusief de overdracht naar de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, of ten gevolge van iedere andere oorzaak, heeft de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet te allen tijde het recht om op kosten van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, de meetgegevens of ieder ander gegeven ter plaatse op de meetuitrustingen in kwestie te verzamelen, met naleving van de voorschriften die betrekking hebben op de toegang tot die uitrustingen.

**Artikel V.3.1.10** Een meetperiode is gerelateerd aan het tijdstip 00:00:00 volgens de lokale tijd.

**Artikel V.3.1.11** De afwijking van de begin- en eindtijden van de meetperiode ten overstaan van de gehanteerde referentietijd mag niet groter zijn dan tien seconden.

**Artikel V.3.1.12** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet is belast met het beheer van deze gegevens en deelt elke wijziging mee aan de betrokken toegangshouder.

### **Afdeling V.3.2 Databehandeling**

**Artikel V.3.2.1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet slaat de data, vermeld in Artikel V.3.1.6, elektronisch op.

**Artikel V.3.2.2** Aan de data, vermeld in Artikel V.3.2.1, koppelt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de volgende gegevens:

- de identificatie van het toegangspunt;
- de locatie en het type van de meetinrichting;
- de identificatie van de toegangshouder en de evenwichtsverantwoordelijken.

### **Afdeling V.3.3 Validatie en correctie van meetgegevens**

#### **Artikel V.3.3.1**

**§1** Als de meetinrichting zich niet ter hoogte van het toegangspunt bevindt, zullen de meetgegevens worden aangepast op basis van een schattingsprocedure die rekening houdt met de fysische verliezen tussen het meetpunt en het toegangspunt.

**§2** Op voorstel van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en na goedkeuring door de VREG kunnen in bepaalde gevallen verliezen stroomopwaarts van het toegangspunt en die betrekking hebben op de aansluiting van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, in de aanpassing worden meegerekend.

**§3** Als de wijze van aanpassing niet is beschreven in het aansluitingscontract, zal de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet op basis van objectieve en niet-discriminerende criteria bepalen welke wijze het meest geschikt is.

**§4** De fysische verliezen of verliezen stroomopwaarts worden beschouwd als onderdeel van de configuratie van de berekende meter en worden geregistreerd in het toegangsregister.

**§5** Op eenvoudige schriftelijke aanvraag worden de fysische verliezen of verliezen stroomopwaarts en de manier waarop die de meetgegevens aanpassen, bekendgemaakt binnen tien werkdagen na de aanvraag aan de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet op het toegangspunt.

#### **Artikel V.3.3.2**

**§1** Als de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet niet kan beschikken over de werkelijke meetgegevens of als hij van oordeel is dat de beschikbare resultaten niet betrouwbaar of foutief zijn, worden de meetresultaten in kwestie in het validatieproces vervangen door waarden die de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet op basis van objectieve en niet-discriminerende criteria billijk acht. De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet brengt de netgebruiker hiervan op de hoogte.

**§2** De waarden waardoor de onbetrouwbare of foutieve gegevens worden vervangen zijn de waarden die de uitkomst vormen van een van de volgende schattingsprocedures waarbij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet onderstaande volgorde van schattingsprocedures respecteert:

- redundante metingen;
- andere meetresultaten die de betrokken gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet ter beschikking heeft;
- vergelijking met de gegevens van een periode die als equivalent wordt beschouwd.

**§3** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet publiceert een gedetailleerde beschrijving van de methodiek van de validatie.

**Artikel V.3.3.3** Een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet of de toegangshouder op een toegangspunt kan een extra fysieke meteropname bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet aanvragen, als hij van oordeel is dat de ter beschikking gestelde meetgegevens foutief zijn. De kosten voor die extra meteropname komen voor rekening van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet als de extra meteropname uitwijst dat de door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet opgenomen meetgegevens foutief waren; in het andere geval worden de kosten door de aanvrager gedragen.

#### **Afdeling V.3.4 Schatting**

**Artikel V.3.4.1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet publiceert een gedetailleerde beschrijving van de methodiek van de schatting.

**Artikel V.3.4.2** In de volgende gevallen mag de afname of injectie geschat worden door de beheerder van het plaatselijk vervoernet:

- als werd vastgesteld dat een meetinrichting gedurende een bepaalde periode niet of incorrect de afname of injectie registreerde. In dat geval wordt de afname of injectie over die periode herberekend, rekening houdend met de bepalingen in Artikel V.3.8.1.
- als werd vastgesteld dat meetgegevens van een toegangspunt gedurende een bepaalde periode incorrect werden verwerkt en ter beschikking gesteld door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet. In dat geval wordt de afname of injectie over die periode herberekend, rekening houdend met de bepalingen in Artikel V.3.8.1;
- als werd vastgesteld dat een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet gedurende een bepaalde periode onrechtmatig elektriciteit afnam van het Plaatselijk Vervoernet en dit niet of slechts gedeeltelijk geregistreerd werd door een meetinrichting. In dat geval wordt de afname of injectie over die periode herberekend.
- in toepassing van Artikel V.3.8.3.

#### **Afdeling V.3.5 Opslag, archivering en beveiliging van de data**

**Artikel V.3.5.1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet slaat zowel de onbewerkte meetgegevens als de eventueel gewijzigde meetgegevens op een niet vluchtige informatiedrager op.

**Artikel V.3.5.2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet archiveert de gegevens, vermeld in Artikel V.3.5.1, gedurende een periode van minstens vijf jaar.

**Artikel V.3.5.3** De door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet centraal beheerde meetgegevens zijn, overeenkomstig de toepasselijke wettelijke bepalingen, beveiligd tegen kennisneming door anderen dan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

#### **Afdeling V.3.6 Ter beschikking te stellen meetgegevens**

##### **Artikel V.3.6.1**

**§1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet stelt aan de toegangshouder op elke werkdag de niet-gevalideerde meetgegevens per elementaire periode zoals bepaald in Artikel V.1.2.3 per toegangspunt van de voorgaande werkdag en de eventueel tussenliggende dagen ter beschikking voor de toegangspunten waarop hij energie levert of injecteert en die voorzien zijn van een automatische meteruitlezing.

**§2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet valideert de meetgegevens op basis van de elementaire periode zoals bepaald in Artikel V.1.2.3 op elke werkdag voor de voorgaande werkdag en de eventueel tussenliggende dagen en deelt de eventuele afwijkingen ten opzichte van de niet-gevalideerde meetgegevens zo spoedig mogelijk mee aan de toegangshouder. Ten minste voor 95% van de toegangspunten zijn de gevalideerde meetgegevens van een maand beschikbaar uiterlijk op de vierde werkdag van de volgende maand. Uiterlijk op de tiende werkdag van de volgende maand zijn de

gevalideerde meetgegevens van een maand beschikbaar voor alle toegangspunten van het Plaatselijk Vervoernet.

**§3** Gevalideerde meetgegevens die geschat werden op basis van de procedures, vermeld in Artikel V.3.3.2§2, zijn voorzien van een herkenningstag.

**§4** Voor productie-installaties worden de gevalideerde meetgegevens, vermeld in dit artikel, aan de betrokken producent meegedeeld op zijn eenvoudig verzoek volgens de principes van §2 en §3. In afwijking van §1 kan die informatie-uitwisseling in overleg met de producent volgens een ander protocol gebeuren.

**Artikel V.3.6.2** Op verzoek van de toegangshouder kan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet meetgegevens van een toegangspunt met verschillende fysieke meetpunten, ook uitgesplitst ter beschikking stellen van de aanvrager. De betrokkene richt zich daarvoor tot de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, die op basis van objectieve en niet-discriminerende criteria de aanvraag evalueert en de daaruit voortkomende taken uitvoert. De daaraan verbonden kosten worden door de aanvrager gedragen.

#### **Artikel V.3.6.3**

**§1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet stelt aan de evenwichtsverantwoordelijke op elke werkdag voor de voorgaande werkdag en de eventueel tussenliggende dagen, de niet-gevalideerde meetgegevens per elementaire periode zoals bepaald in Artikel V.1.2.3 in geaggregeerde vorm per toegangshouder ter beschikking, en deelt de geaggregeerde gegevens per evenwichtsverantwoordelijke gelijktijdig mee aan de transmissienetbeheerder.

**§2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet stelt aan de evenwichtsverantwoordelijke dagelijks de gevalideerde meetgegevens in geaggregeerde vorm per toegangshouder ter beschikking uiterlijk op de tiende werkdag na de dag van afname of injectie, en deelt de geaggregeerde gegevens per evenwichtsverantwoordelijke gelijktijdig mee aan de transmissienetbeheerder.

**§3** De meetgegevens, vermeld in dit artikel, hebben alleen betrekking op de actieve energie.

**Artikel V.3.6.4** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet motiveert, indien van toepassing, de aanpassingen en correcties die op basis van Artikel V.3.3.1 tot en met Artikel V.3.3.3 werden aangebracht.

**Artikel V.3.6.5** Op verzoek van de producent, de toegangshouder of de evenwichtsverantwoordelijke kan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de meetgegevens, al dan niet gevalideerd, met een grotere frequentie dan vermeld in Artikel V.3.6.1 ter beschikking stellen. De betrokkene richt zich daarvoor tot de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, die op basis van objectieve en niet-discriminerende criteria de aanvraag evalueert en de daaruit voortkomende taken uitvoert. De daaraan verbonden kosten worden door de aanvrager gedragen.

**Artikel V.3.6.6** Na ontvangst van de meetgegevens voor een toegangspunt moet de leverancier, in geval van klantenwissel, leverancierswissel of gecombineerde wissel, buitendienststelling van het toegangspunt of vervanging van de meter, binnen een termijn van zes weken een factuur opmaken gebaseerd op de meetgegevens zoals doorgegeven door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en deze overmaken aan de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet.

### **Afdeling V.3.7 Historische verbruiksgegevens**

**Artikel V.3.7.1** Aanvraag van maandelijkse verbruiksgegevens

**§1** Als een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet verandert van leverancier, worden de beschikbare historische verbruiksgegevens op maand- of jaarbasis gratis ter beschikking gesteld van de nieuwe leverancier. De aanvraag voor de leverancierswissel geldt gelijktijdig als een aanvraag tot het ter beschikking stellen van de historische verbruiksgegevens, tenzij de betrokken gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet dat weigert door middel van een schriftelijke melding bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

**§2** De maandelijkse verbruiksgegevens van de laatste drie jaar voor toegangspunten met registratie van het verbruiksprofiel voor zover de betrokken gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet op hetzelfde toegangspunt actief was in de referentieperiode en voor zover de gegevens beschikbaar zijn, worden doorgestuurd door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet naar de nieuwe leverancier, uiterlijk vijftien werkdagen na de datum waarop de leverancierswissel ingaat.

**Artikel V.3.7.2** Aanvraag van gedetailleerde verbruiksgegevens

**§1** Elke gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet kan maximaal een keer per jaar zijn verbruiksgegevens van de laatste drie jaar op eenvoudig verzoek, met opgave van zijn EAN-code, gratis verkrijgen bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet. Hij kan die taak ook toevertrouwen aan een toegangshouder aan wie hij de nodige volmacht verleent.

**§2** De opgevraagde verbruiksgegevens moeten door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet aan de aanvrager ter beschikking gesteld worden uiterlijk vijftien werkdagen na de aanvraag, voor zover de betrokken gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet op hetzelfde toegangspunt actief was in de referentieperiode en voor zover de gegevens beschikbaar zijn.

**§3** De informatie moet duidelijk en eenvormig gerangschikt worden, per EAN-code, per tijdstip en per type verbruik (actief, capaciteef, inductief) volgens een door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet gezamenlijk bepaald formaat:

- actief verbruik of injectie per elementaire periode zoals bepaald in Artikel V.1.2.3;
- inductief en capaciteef verbruik of injectie per elementaire periode zoals bepaald in Artikel V.1.2.3;

**§4** De informatie wordt bij voorkeur elektronisch ter beschikking gesteld van de aanvrager.

**Afdeling V.3.8 Rechtzettingen**

**Artikel V.3.8.1** Mogelijke fouten in de informatie van een toegangspunt met betrekking tot de uitgewisselde meetgegevens worden door de toegangshouder en de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet onmiddellijk aan elkaar gemeld. De procedure wordt beschreven in het toegangscontract.

**Artikel V.3.8.2**

**§1** Een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet kan met inachtnaam van de periode gespecificeerd in Artikel V.3.8.3, zijn afgenomen of geïnjecteerde energiehoeveelheden betwisten bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet of via zijn toegangshouder bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

**§2** Een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet kan met inachtnaam van de periode gespecificeerd in Artikel V.3.8.3 zijn geschatte afgenomen of geïnjecteerde energiehoeveelheden betwisten bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet of via zijn toegangshouder bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet.

**§3** Als de betwiste energiehoeveelheden voortkwamen uit een fysieke meteropname door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, kan de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet een nieuwe fysieke meteropname aanvragen bij de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet overeenkomstig Artikel V.3.1.4§1. Als die meteropname uitwijst dat de betwiste energiehoeveelheden niet correct waren, worden de kosten voor die meteropname gedragen door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet. In dat geval worden de betwiste energiehoeveelheden en indien nodig de daaropvolgende energiehoeveelheden rechtgezet overeenkomstig Artikel V.3.8.1.

**§4** Als de betwiste energiehoeveelheden voortkwamen uit een schatting of correctie door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet of de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet aangeeft dat de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet een fout heeft gemaakt bij het toepassen van de schattingsprincipes, onderzoekt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet binnen tien werkdagen of hij een fout heeft gemaakt bij het toepassen van de schattingsmethodieken. Als dit onderzoek uitwijst dat de betwiste

energiehoeveelheden niet correct waren, herschat de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de betwiste energiehoeveelheden en worden de betwiste energiehoeveelheden en indien nodig de daaropvolgende energiehoeveelheden rechtgezet overeenkomstig Artikel V.3.8.1.

**Artikel V.3.8.3**

Dit artikel is van toepassing op de gegevens die door een beheerder van het Plaatselijk Vervoernet aan de toegangshouder worden bezorgd in het kader van de facturatie van een afname of injectie door een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet. Wanneer een beheerder van het Plaatselijk Vervoernet overgaat tot een rechtzetting van afgenomen of geïnjecteerde energiehoeveelheden voor een toegangspunt of de inbreng van afgenomen of geïnjecteerde energiehoeveelheden voor een toegangspunt waarvoor in het verleden geen energiehoeveelheden beschikbaar waren (spontaan, op vraag van een leverancier of een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet) moet hij zich houden aan volgende voorwaarden:

- De tijdspanne waarvoor de rechtzetting of inbreng kan, behoudens kwade trouw, maximaal plaatsvinden voor de elementaire meetwaarden die overeenstemmen met de laatste 24 volledig opgenomen maanden, voorafgaand aan de dag van de gevalideerde meteropname die aanleiding gaf tot de rechtzetting.
- Voor een toegangspunt zet de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet de in het verleden ontbrekende, geschatte of foutief toegewezen energiehoeveelheden als volgt recht: De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet verdeelt de nieuwe energiehoeveelheid over de periode tijdens dewelke deze energiehoeveelheid werd verbruikt of geïnjecteerd en dit volgens de schattingsregels zoals bepaald in Afdeling V.3.4. Voor de rechtzetting weerhoudt hij het aandeel uit deze verdeling van de tijdspanne van de rechtzetting zoals hiervoor bepaald;
- De tarieven die gehanteerd worden voor de facturatie van de rechtzetting of inbreng van deze energiehoeveelheden zijn de tarieven die gehanteerd werden in de verbruiks- of injectieperiode waarvan de energiehoeveelheden rechtgezet of ingebracht worden;
- Deze rechtzetting of inbreng van energiehoeveelheden sluit evenwel de mogelijkheid tot een gemeenrechtelijke schadevergoeding niet uit.

Deze voorwaarden gelden ook voor de toegangshouder(s) die deze rechtzetting zal/zullen factureren aan de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet. Deze voorwaarden gelden ook voor rechtzetting of inbreng van gegevens andere dan energiehoeveelheden die door een beheerder van het Plaatselijk Vervoernet aan een toegangshouder worden bezorgd in het kader van de facturatie van een afname of injectie door een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet.

**Artikel V.3.8.4**

In afwijking van Artikel V.3.8.3 wordt in ieder geval de rechtzetting van energiehoeveelheden niet beperkt tot de laatste 24 opnamemaanden als het gaat om een rechtzetting die gevolg is van een foutieve registratie door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet van gegevens met betrekking tot een toegangspunt in het toegangsregister, als deze rechtzetting in het voordeel van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet is. In deze gevallen wordt de rechtzettingstermijn beperkt tot 5 jaar, te rekenen vanaf het moment dat de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet of de toegangshouder kennis heeft genomen van de foutieve registratie.

## **Hoofdstuk V.4 Bepalingen betreffende de meetinrichtingen en de meetgegevens voor gesloten distributienetten voor elektriciteit**

### **Afdeling V.4.1 Algemeen**

**Artikel V.4.1.1**

De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit rust zijn net uit met voldoende meetinstallaties opdat de afgenomen en geïnjecteerde energiehoeveelheden door middel van meetgegevens aan alle achterliggende toegangspunten kunnen toegewezen worden. De aan elk achterliggend toegangspunt toegewezen hoeveelheid

afgenomen of geïnjecteerde energie wordt aldus bepaald door minstens één meetinstallatie.

**Artikel V.4.1.2** De achterliggende netgebruiker is eigenaar van zijn meetgegevens.

**Artikel V.4.1.3**

**§1** Indien de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit overeenkomstig artikel 4.6.3. van het Energiedecreet bepaalde taken met betrekking tot de meetgegevens uitbesteedt aan de beheerder van het net waaraan zijn net gekoppeld is, handelt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet hierbij niet-discriminatoir met de mogelijkheid de taak uit te voeren conform de werkwijze voor zijn eigen net met uitzondering van de bepalingen in Artikel V.4.1.5.

**§2** Indien de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit zelf instaat voor de taken met betrekking tot de meetinrichtingen, hanteert hij in de uitvoering van zijn taken dezelfde termijnen als deze die van toepassing zijn voor een beheerder van het Plaatselijk Vervoernet zoals vermeld onder Hoofdstuk V.2.

**Artikel V.4.1.4** De meetinrichting wordt geplaatst ter hoogte van het toegangspunt van de achterliggende netgebruiker.

**Artikel V.4.1.5** De meetinrichting op een achterliggend toegangspunt voldoet aan de minimale nauwkeurigheidsvereisten opgelegd aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet zodra er een leverancierswissel plaatsvindt op dit achterliggend toegangspunt en in elk geval bij een vervanging van de meetinstallatie of de plaatsing van een nieuwe meetinstallatie voor het achterliggend toegangspunt, voor zover geen andere regelgeving ter zake geldt.

## **Afdeling V.4.2 Gemeten verbruiksprofiel**

**Artikel V.4.2.1** In het gesloten distributienet voor elektriciteit is voor alle achterliggende toegangspunten voor injectie het gemeten verbruiksprofiel van toepassing, d.w.z. dat de meetinstallaties voor injectie worden uitgerust met tele-opname. De bepalingen in **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** zijn ook van toepassing voor de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit.

## **Afdeling V.4.3 Storingen en fouten**

**Artikel V.4.3.1** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit voorziet in een procedure voor meldingen door de achterliggende netgebruiker van storingen of fouten bij de meting. Een gebruiker kan daarbij aan de beheerder een controle van de meetinrichting vragen.

**Artikel V.4.3.2** Een fout bij de meting wordt als significant beschouwd als ze groter is dan toegestaan is krachtens de toepasbare nauwkeurigheidsvereisten conform Afdeling V.2.3.

**Artikel V.4.3.3** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit zorgt ervoor dat een storing bij de meting of bij de dataoverdracht in een meetuitrusting die hij beheert, verholpen wordt binnen een termijn van zeven werkdagen tenzij anders vastgelegd in overleg met de achterliggende netgebruiker.

**Artikel V.4.3.4** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit zorgt ervoor dat een fout, een defect of een onnauwkeurigheid aan de meetinrichting waarvoor de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit verantwoordelijk is, verholpen wordt binnen een termijn van zeven werkdagen tenzij anders vastgelegd in overleg met de achterliggende netgebruiker.

**Artikel V.4.3.5** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit draagt de kosten, verbonden aan de acties vermeld in Artikel V.4.3.4 als een significante fout kon worden vastgesteld. In het andere geval worden ze gedragen door de gebruiker die de controle aanvroeg.

## **Afdeling V.4.4 Validatie, correctie, schatting van meetgegevens**

**Artikel V.4.4.1** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit voorziet in een eigen methodiek voor de validatie en correctie van de meetgegevens.



**Artikel V.4.4.2** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit voorziet in een eigen methodiek voor de schatting van meetgegevens.

#### **Afdeling V.4.5 Opslag, archivering en beveiliging van de data**

**Artikel V.4.5.1** Dezelfde artikels zijn van toepassing voor gesloten distributienetten voor elektriciteit als deze onder Afdeling V.3.4.

#### **Afdeling V.4.6 Ter beschikking stellen van meetgegevens**

**Artikel V.4.6.1** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit verstrekt per achterliggend toegangspunt aan de leverancier of producent en de evenwichtsverantwoordelijke de nodige meetgegevens per elementaire periode, zoals bepaald in Artikel V.1.2.3, en per maand, in een vorm, met een snelheid en een frequentie zoals afgesproken met de betrokken partij, waarbij de bestaande marktprocessen voor het Plaatselijk Vervoernet niet worden vertraagd.

#### **Afdeling V.4.7 Historische verbruiksgegevens**

**Artikel V.4.7.1** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit voorziet in een procedure waarbij een nieuwe leverancier in geval van een leverancierswissel de beschikbare historische verbruiksgegevens van de laatste drie jaar op het achterliggend toegangspunt kan opvragen.

**Artikel V.4.7.2** De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit voorziet in een procedure waarbij een achterliggende netgebruiker maximaal één keer per jaar de beschikbare historische verbruiks- of injectiegegevens van de laatste drie jaar op zijn achterliggend toegangspunt gratis kan opvragen.

#### **Afdeling V.4.8 Rechtzettingen**

**Artikel V.4.8.1** Mogelijke fouten in de informatie van een achterliggend toegangspunt met betrekking tot de uitgewisselde meetgegevens worden door de toegangshouder en de beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit onmiddellijk aan elkaar gemeld. De beheerder van het gesloten distributienet voor elektriciteit stelt een procedure op voor de melding en rechtzetting van de fouten.

**Artikel V.4.8.2** In geval van een uitbesteding overeenkomstig Artikel V.4.1.3 mag de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, waaraan het gesloten distributienet voor elektriciteit gekoppeld is, voor rechtzettingen handelen overeenkomstig Artikel V.3.8.3

#### **Afdeling V.4.9 Decentrale productie-installaties**

**Artikel V.4.9.1** Onverminderd de bepalingen van het Energiedecreet en het Energiebesluit heeft de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet voor productie-installaties > 1 MVA het recht om een meetinrichting met uitlezing van de productie op afstand te plaatsen. De kosten zijn ten laste van de eigenaar van de productie-installatie en worden contractueel vastgelegd.

**Artikel V.4.9.2** Voor het installeren en uitlezen van de meetinstallatie en het beheer van de meetgegevens van een decentrale productie-eenheid kan de gebruiker van het gesloten distributienet voor elektriciteit een beroep doen op de diensten van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet als de meting op het achterliggend toegangspunt niet toelaat om de hoeveelheid geproduceerde elektriciteit eenduidig te bepalen. Die diensten en de verrekening van de kosten ervan worden contractueel gepreciseerd.

## DEEL VI SAMENWERKINGSCODE

### Hoofdstuk VI.1 Algemene bepalingen

**Artikel VI.1.1.1** In de Samenwerkingscode (Deel VI) worden de voorschriften beschreven in verband met de koppeling tussen het Plaatselijk Vervoernet, het transmissienet en de elektriciteitsdistributienetten.

### Hoofdstuk VI.2 Koppelingen van het Plaatselijk Vervoernet aan het transmissienet en het elektriciteitsdistributienet

**Artikel VI.2.1.1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de netbeheerder aan wiens net hij gekoppeld is bepalen in onderling overleg de fysieke plaats van het koppelpunt of de koppelpunten.

**Artikel VI.2.1.2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de netbeheerder 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 VI.2.1.3** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet pleegt overleg met de netbeheerder aan wiens net hij gekoppeld is, met betrekking tot alle aspecten die direct of indirect gevolgen voor de betrokken netbeheerders kunnen hebben, en inzonderheid met betrekking tot:

- de ontwikkeling, het onderhoud en de exploitatie van hun respectieve netten;
- de ondersteunende diensten die zij respectievelijk ter beschikking stellen;
- het evenwicht tussen de vraag naar en het aanbod van elektriciteit in de Belgische regelzone;
- het technische beheer van de elektriciteitsstromen op hun respectieve netten;
- de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden die op hun respectieve netten aangesloten zijn;
- de toegang tot hun respectieve netten;
- de toepassing van de reddings- en heropbouwcode.

**Artikel VI.2.1.4** Minstens eenmaal per jaar pleegt de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet overleg met de beheerders van de met zijn net gekoppelde netten over de geplande investeringen in zijn Plaatselijk Vervoernet met inbegrip van de ontwikkelingen van decentrale productie en de daaruit voortvloeiende knelpunten.

**Artikel VI.2.1.5** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet deelt de planningsgegevens mee aan de beheerders van de elektriciteitsdistributienetten en de beheerder van het transmissienet, aan wiens net hij gekoppeld is, overeenkomstig Hoofdstuk II.2.

**Artikel VI.2.1.6**

**§1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet sluit met de beheerders van de elektriciteitsdistributienetten en de beheerder van het transmissienet, aan wiens net hij gekoppeld is, een exploitatieovereenkomst waarin onder meer het vermogen bepaald wordt dat die laatste ter beschikking kan stellen aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet op elk koppelpunt en, indien van toepassing, de evolutie van dit vermogen.

**§2** De overeenkomst, vermeld in §1, bepaalt eveneens de respectieve rechten, verplichtingen en verantwoordelijkheden, en de procedures met betrekking tot alle aspecten van de exploitatie die een indirecte of directe invloed kunnen hebben op de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van de betrokken netten, aansluitingen, of installaties van netgebruikers.

**§3** De reddingscode, opgesteld door de transmissienetbeheerder, wordt opgenomen in de overeenkomst die met de transmissienetbeheerder wordt gesloten.

- 
- §4** De heropbouwcode, opgesteld door de transmissienetbeheerder, wordt opgenomen in de overeenkomst die met de transmissienetbeheerder wordt gesloten.
- §5** Afspraken over de praktische uitvoering van het afschakelplan wat betreft onderbrekingen van koppelpunten tussen het transmissienet en het Plaatselijke Vervoernet en de herinschakeling van die koppelpunten en in het bijzonder van prioritaire afnemers worden opgenomen in de overeenkomst met de transmissienetbeheerder.
- §6** Afspraken over de door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet aangeboden mogelijkheden om selectief belastingen af te schakelen in plaats van volledige koppelpunten, overeenkomstig de prioriteiten van het afschakelplan, worden opgenomen in de overeenkomst met de transmissienetbeheerder.

**Artikel VI.2.1.7**

- §1** Elke versterking of uitbreiding van een bestaande koppeling wordt gezamenlijk door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de netbeheerder aan wiens net hij gekoppeld is beoordeeld op basis van de zorg voor de optimale ontwikkeling van de betrokken netten, en rekening houdend met de voorrang die moet worden gegeven aan kwalitatieve warmtekrachtkoppelininstallaties en productie-installaties die hernieuwbare energiebronnen gebruiken.
- §2** De kwaliteit van de geleverde spanning op elk koppelpunt wordt bepaald in de exploitatieovereenkomst, vermeld in Artikel VI.2.1.6, rekening houdend met de bepalingen, vermeld in Artikel III.3.1.4.
- §3** Het toegestane niveau van storingen op het koppelpunt wordt bepaald door de normen die algemeen worden toegepast op Europees niveau, en meer bepaald de technische rapporten IEC 61000-3-6, 61000-3-7 en 61000-3-13.

**Artikel VI.2.1.8**

- §1** In de koppelpunten geniet de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet per tijdsinterval van een afnamerecht op een forfaitaire hoeveelheid reactieve energie, in inductief en capacitief regime.
- §2** Onder voorbehoud van de bepalingen van §3, is die forfaitaire hoeveelheid reactieve energie per tijdsinterval gelijk aan 32,9 % van de hoeveelheid actieve energie, afgenomen op het koppelpunt tijdens dat tijdsinterval.
- §3** Die forfaitaire hoeveelheid reactieve energie per tijdsinterval mag niet lager zijn dan 3,29 % van de hoeveelheid actieve energie die conform is met de duurtijd van het tijdsinterval vermenigvuldigd met het op het koppelpunt ter beschikking gesteld vermogen, zoals vermeld in Artikel VI.2.1.6.
- §4** Het positieve verschil tussen de hoeveelheid in inductief regime en de forfaitaire hoeveelheid, toegewezen overeenkomstig dit artikel, wordt ten laste gelegd aan de betrokken beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, volgens het overeenkomstige tarief.
- §5** Het positieve verschil tussen de hoeveelheid in capacitief regime en de forfaitaire hoeveelheid, toegewezen overeenkomstig dit artikel, wordt ten laste gelegd aan de betrokken beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, volgens het overeenkomstige tarief.
- §6** Voor de toepassing van dit artikel is het desbetreffende tijdsinterval een kwartier.

**Artikel VI.2.1.9**

- §1** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet licht de netbeheerder aan wiens net hij gekoppeld is, tijdig in over de tijdelijke en permanente overschakelingen van belasting tussen de betrokken koppelpunten.
- §2** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet stelt op het gemotiveerde verzoek van de netbeheerder aan wiens net hij gekoppeld is, de verdere informatie over het verwachte verbruiksprofiel per koppelpunt ter beschikking.

**Artikel VI.2.1.10** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet sluit een samenwerkingsovereenkomst af met de elektriciteitsdistributienetbeheerder aan wiens net hij gekoppeld is. Die overeenkomst bepaalt onder meer de procedures voor de uitwisseling van gegevens met betrekking tot de aspecten, vermeld in Artikel VI.2.1.2, alsook de respectieve verantwoordelijkheden voor de kwaliteit, de periodiciteit van de terbeschikkingstelling en de betrouwbaarheid van die gegevens, voor het naleven van de mededelingstermijnen en voor de confidentialiteit van de gegevens die onderling worden uitgewisseld of ter beschikking staan.

**Artikel VI.2.1.11**

- §1** De Plaatselijk Vervoernetbeheerder en de netbeheerders van wie (delen van) de netten onderling gekoppeld zijn, delen elkaar dagelijks de al dan niet gevalideerde energie-uitwisselingen op de koppelpunten mee binnen een werkdag.
- §2** De transmissienetbeheerder deelt maandelijks de gevalideerde energie-uitwisselingen op de koppelingspunten met het Plaatselijk Vervoernet mee aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet binnen tien werkdagen na het einde van de maand in kwestie.
- §3** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de beheerder van het elektriciteitsdistributienet, van wie (delen van) het net onderling gekoppeld zijn, delen elkaar maandelijks de gevalideerde energie-uitwisselingen op de koppelpunten 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 koppelingspunten van het transmissienet met het Plaatselijk Vervoernet.
- §4** De beheerder van het Plaatselijk Vervoernet 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 Plaatselijk Vervoernet alle decentrale productie-eenheden mee groter of gelijk aan 400 kVA bij de indienstname of bij de uitdienstname van de installatie.

**Artikel VI.2.1.12** Een elektriciteitsdistributienetbeheerder is verantwoordelijk voor de tijdige uitvoering van de allocatieberekeningen over de toegangspunten in zijn distributienet evenals het tijdig ter beschikking stellen aan de transportnetbeheerder van de allocatieberekeningen op de achterliggende toegangspunten in de met zijn elektriciteitsdistributienet gekoppelde gesloten distributienetten voor elektriciteit.

**Artikel VI.2.1.13** De bepalingen in de Samenwerkingscode (Deel VI) zijn niet van toepassing als de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en de netbeheerder aan wiens net hij gekoppeld is, dezelfde rechtspersoon zijn.

## BIJLAGE I: BEGRIPPENLIJST

- **Aansluiting:** het geheel van fysieke uitrustingen dat nodig is om de installaties van een gebruiker op het Plaatselijk Vervoernet met het Plaatselijk Vervoernet te verbinden, inclusief de meetinrichting
- **Aansluitingscontract:** het contract, gesloten overeenkomstig dit Reglement, tussen een gebruiker op het Plaatselijk Vervoernet en de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet. Dat contract regelt de wederzijdse rechten, verplichtingen en aansprakelijkheden in verband met een bepaalde aansluiting, alsook de voor de aansluiting van de installaties relevante technische bepalingen
- **Aansluitingsinstallatie:** een component van een aansluiting
- **Aansluitingspunt:** de fysieke plaats en het spanningsniveau van het punt waar de aansluiting is verbonden met het Plaatselijk Vervoernet
- **Aansluitingsvermogen:** het maximaal vermogen, vermeld in het aansluitingscontract en uitgedrukt in kilovoltampère (kVA) of megavoltampère (MVA), waarover de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet mag beschikken door middel van zijn aansluiting
- **Actief vermogen:** het elektrische vermogen, uitgedrukt in kilowatt (kW) of megawatt (MW) dat kan worden omgezet naar andere vormen van vermogen, zoals mechanisch, thermisch, akoestisch, ... in waarde gelijk aan  $3.U.I.\cos\varphi$  (voor een driefasige aansluiting)  $U.I.\cos\varphi$  (voor een eenfasige aansluiting) waarbij  $U$  en  $I$  de effectieve waarden zijn van de fundamentele componenten van de fasespanning en de stroom en waarbij  $\varphi$  het faseverschil voorstelt tussen de fundamentele componenten van die spanning en stroom
- **Actieve energie:** de integraal van het actief vermogen gedurende een bepaalde tijdsperiode
- **Actieve verliezen:** het verbruik van actief vermogen door het Plaatselijk Vervoernet, veroorzaakt door het gebruik van dat Plaatselijk Vervoernet
- **Achterliggend toegangspunt:** toegangspunt van een achterliggende netgebruiker
- **Adres:** locatie, aangeduid door een straatnaam, huisnummer, busnummer, postnummer en de naam van de stad en gemeente
- **Afname:** het afnemen van vermogen vanuit het Plaatselijk Vervoernet
- **Belasting:** elke installatie die actief of reactief vermogen verbruikt
- **Buiten dienst stellen van een toegangspunt:** het fysiek verhinderen van afname van of injectie op een toegangspunt op een bestaande aansluiting, door het spanningsloos maken van de installatie van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet
- **Comptabele meting:** meting of telling die gebruikt wordt voor de verrekening van geleverde diensten
- **Configuratie van de berekende meter:** virtuele meter waarbij de indexen bepaald worden door berekening op basis van meerdere reële registers of meters
- **Congestie:** een situatie waarin een element van het net niet alle fysieke stromen kan opvangen zonder de operationele veiligheid in het gevaar te brengen
- **Contactadres:** adres, aangegeven door de betrokken partij, waarop die zijn correspondentie wenst te ontvangen
- **Contract van toegangsverantwoordelijke:** het contract, gesloten tussen de beheerder van het transmissienet en een evenwichtsverantwoordelijke, dat in het bijzonder de voorwaarden in verband met het evenwicht bevat
- **Contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden:** het contract, gesloten tussen een beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en een

evenwichtsverantwoordelijke, voor een of meer injectiepunten, dat in het bijzonder de voorwaarden in verband met de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden bevat

- **Dag D:** een kalenderdag
- **Dag D-1:** de kalenderdag vóór de dag D
- **Decentrale productie-eenheid:** productie-eenheid waarvan de inschakeling niet centraal gecoördineerd wordt
- **EAN-GLN: European Article Number/Global Location Number** (uniek numeriek veld van 13 posities voor unieke identificatie van een marktpartij)
- **EAN-GSRN: European Article Number/Global Service Related Number** (uniek numeriek veld van 18 posities)
- **EDIEL: Electronic Data Interchange for the Electricity Industry** (maakt deel uit van de internationale UN/EDIFACT standaard voor elektronisch dataverkeer)
- **Eilandbedrijf:** situatie waarbij een productie-eenheid, na plotse uitschakeling van het Plaatselijk Vervoernet, kan blijven instaan voor de voeding van de eigen hulpdiensten en eventueel (een deel van) het afgekoppelde systeem, en beschikbaar is om opnieuw op dat Plaatselijk Vervoernet aangesloten te worden
- **Energiebesluit:** Besluit van de Vlaamse Regering houdende algemene bepalingen over het energiebeleid van 19 november 2010
- **Energiedecreet:** het Vlaamse decreet van 8 mei 2009 houdende algemene bepalingen betreffende het energiebeleid
- **Elektrisch systeem:** het geheel van de uitrustingen dat alle gekoppelde netten, alle aansluitingsinstallaties en alle installaties van de netgebruikers, aangesloten op die netten omvat
- **Flexibele Toegang:** toegang tot het net met aangepaste capaciteitstoekenningscriteria en met de mogelijkheid tot beperking van de toegang in functie van de reeds toegewezen capaciteit of de op netelementen beschikbare capaciteit.
- **Frequentie:** cijfermatige aanduiding van het aantal herhalingen per seconde van de fundamentele component in de voedingsspanning. De frequentie wordt uitgedrukt in Hertz (Hz)
- **Gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet:** de titularis van het toegangspunt op het Plaatselijk Vervoernet of, indien er geen titularis is, de natuurlijke persoon of rechtspersoon die van dit toegangspunt gebruik maakt
- **Heropbouwcode:** operationele code voor de heropbouw van het elektrisch systeem na een gehele of gedeeltelijke instorting
- **Hoogspanning:** spanningsniveau boven 1000 V
- **In dienst nemen van een toegangspunt:** het fysiek mogelijk maken van afname van of injectie op een toegangspunt op een bestaande aansluiting
- **Indicatief programma:** het indicatief programma van de productiemiddelen voor elektriciteit, opgesteld ter uitvoering van artikel 3 van de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt
- **Injectie:** het leveren van vermogen aan het Plaatselijk Vervoernet
- **Injectiepunt:** de fysieke plaats en het spanningsniveau van het punt waar vermogen in het Plaatselijk Vervoernet wordt geïnjecteerd
- **Installatie die functioneel deel uitmaakt van het Plaatselijk Vervoernet:** elke uitrusting die niet tot het Plaatselijk Vervoernet behoort, maar waarvan het gebruik de functionaliteit van het Plaatselijk Vervoernet wezenlijk beïnvloedt

- **Installatie van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet:** elke uitrusting van de gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet die door middel van een aansluiting op het Plaatselijk Vervoernet is aangesloten en die niet tot die aansluiting behoort, en waarop dit Reglement van toepassing is
- **Kennisgeving:** elke vorm van bekendmaking, mededeling, (aan)vraag of klacht
- **Koppelpunt:** het tussen beheerders onderling overeengekomen fysieke punt waar de koppeling tussen hun netten is gerealiseerd
- **Kwaliteit:** het geheel van de karakteristieken van elektriciteit die een invloed kunnen hebben op het Plaatselijk Vervoernet (met inbegrip van de aansluiting) en de installaties van een of meer gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet, dat in het bijzonder de continuïteit van de spanning en de elektrische karakteristieken van die spanning (frequentie, amplitude, golfvorm, symmetrie) bevat
- **Kwartiervermogen:** het gemiddeld afgenomen of geïnjecteerd vermogen over een periode van een kwartier, uitgedrukt in kilowatt (kW) of megawatt (MW) in geval van actief vermogen, in kilovar (kVAr) of megavar (MVar) in geval van reactief vermogen, en in kilovoltampère (kVA) of megavoltampère (MVA) in geval van schijnbaar vermogen
- **Koppelpunt:** het tussen beheerders onderling overeengekomen fysieke punt waar de koppeling tussen hun netten is gerealiseerd
- **Laagspanning:** spanningsniveau van 1000 V of lager
- **Meetgegeven:** een gegeven dat verkregen wordt door of gebaseerd is op een telling of meting door middel van een meetinrichting
- **Meetpunt** de fysieke plaats en het spanningsniveau van het punt waar de meetinrichting met de betrokken installatie verbonden is
- **Meternummer** uniek identificatienummer van een meettoestel
- **Meteropname:** elke elektronische meteruitlezing op afstand, fysieke meteropname door een personeelslid van de beheerder van het net, opname van de meetgegevens door de gebruiker van het net waarbij deze meetgegevens al dan niet via de leverancier worden overgemaakt aan de beheerder van het net of schatting door de beheerder van het net op basis waarvan de elektriciteit die over een bepaalde periode afgenomen, geïnjecteerd, geproduceerd of verbruikt is, bepaald wordt.
- **Meting:** opname door middel van een meetinrichting van een fysische grootheid op een bepaald tijdstip
- **Netinvoer:** de actieve energie die via een ander net, hetzij een Plaatselijk Vervoernet, hetzij een transmissienet, of via een aansluiting waaraan een productie-installatie gekoppeld is, in het Plaatselijk Vervoernet ingevoerd wordt
- **Nominaal vermogen ( $P_{nom}$ ):** het maximaal ontwikkelbaar actief vermogen van een productie-eenheid, bepaald in het aansluitingscontract, dat de maximaal toegestane levering van actief vermogen in het Plaatselijk Vervoernet bepaalt
- **Nominale spanning:** de spanning die kenmerkend is voor een Plaatselijk Vervoernet en waarnaar men verwijst om bepaalde werkingskenmerken aan te geven
- **Onderschreven vermogen:** het actief kwartiervermogen dat overeenstemt met de maximale behoefte (injectie of afname) van een gebruiker van het Plaatselijk Vervoernet op een toegangspunt gedurende een bepaalde periode
- **Ondersteunende diensten van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet:** het geheel van de volgende diensten:
  - de regeling van de spanning en van het reactief vermogen,
  - de compensatie van de netverliezen,

- de toegang tot de netten waarmee het Plaatselijk Vervoernet van de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet gekoppeld is,
- indien van toepassing, het congestiebeheer
- **Onterechte leverancierswissel:** leverancierswissel die niet gedekt is door een leveringscontract
- **Productie-eenheid:** een fysische eenheid die een elektrische generator omvat
- **Programma:** een lijst, opgedeeld in tijdseenheden, van de geplande afgenomen en geïnjecteerde vermogens voor een bepaalde dag  $D$ , met betrekking tot een bepaald toegangspunt
- **Railstel:** het geheel van drie metalen rails of geleiders die voor elk van de drie fasen afzonderlijk een gemeenschappelijk spanningspunt vormen en waarop de verschillende installaties aangesloten zijn zodat ze onderling verbonden zijn
- **Reactief vermogen:** de waarde gelijk aan  $3UI \sin \varphi$  (voor een driefasige aansluiting) of  $UI \sin \varphi$  (voor een eenfasige aansluiting) waarbij  $U$  en  $I$  de effectieve waarden zijn van de fundamentele componenten van de fasespanning en de stroom en waarbij  $\varphi$  het faseverschil voorstelt tussen de fundamentele componenten van die spanning en stroom
- **Reactieve energie:** de integraal van het reactief vermogen gedurende een bepaalde tijdsperiode
- **Reddingscode:** operationele code voor het behoud van de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het elektrisch systeem onder uitzonderlijke exploitatie-omstandigheden
- **Register van toegangsverantwoordelijken:** register dat de transmissienetbeheerder bijhoudt overeenkomstig het koninklijk besluit van 27 juni 2001 houdende een Technisch Reglement voor het beheer van het transmissienet van elektriciteit en de toegang ertoe
- **Schijnbaar vermogen:** de waarde gelijk aan  $3UI$  (voor een driefasige aansluiting) of  $UI$  (voor een eenfasige aansluiting) waarbij  $U$  en  $I$  de effectieve waarden zijn van de fundamentele componenten van de fasespanning en de stroom
- **Stamgegevens:** gegevens met betrekking tot een toegangspunt die nodig zijn voor het uitvoeren van de activiteiten verbonden aan de levering van elektriciteit op dit toegangspunt
- **Standaard jaarverbruik:** een berekend verbruik over een jaar op basis van het werkelijk verbruik en het synthetisch lastprofiel (SLP). De berekeningswijze wordt door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet gepubliceerd.
- **Standaard maandverbruik:** een berekend verbruik over een maand op basis van het werkelijk verbruik en synthetisch lastprofiel (SLP). De berekeningswijze wordt door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet gepubliceerd
- **Synthetisch lastprofiel:** gemodelleerd afnamepatroon van een afnemer, niet uitgerust met een meetinrichting met registratie van het verbruiksprofiel, ter benadering van de verdeling van het verbruik in de tijd
- **Technisch-economisch meest aangewezen punt:** het punt waarvan blijkt dat dit het meest geschikte punt is op basis van een macro-economische kosten-batenanalyse van de technisch mogelijke aansluitingspunten
- **Technisch Reglement Transmissie:** het koninklijk besluit van 19 december 2002 houdende een technisch reglement voor het beheer van het transmissienet van elektriciteit en de toegang ertoe
- **Telling:** opname - door middel van een meetinrichting - van de hoeveelheid actieve of reactieve energie die gedurende een tijdsperiode wordt geïnjecteerd of afgenomen
- **Toegangsaanvraag:** een aanvraag voor toegang tot het Plaatselijk Vervoernet of een gesloten distributienet voor elektriciteit overeenkomstig dit Reglement



- **Toegangscontract:** het contract dat de bijzondere voorwaarden bepaalt in verband met de toegang tot het Plaatselijk Vervoernet voor elektriciteit
- **UMIG:** de **U**tility **M**arket **I**mplementation **G**uide, de door de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet gemeenschappelijk opgestelde handleiding die de uitwisseling van informatie beschrijft tussen de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet en andere marktpartijen
- **Voedingsspanning:** de effectieve waarde van de spanning op een toegangspunt, gemeten over een gegeven tijdsinterval
- **Werkdag:** elke dag van de week, met uitzondering van zaterdag, zondag en de wettelijke feestdagen

## BIJLAGE II: GEGEVENSLIJST

De eerste kolom van Tabel 1: gegevenstabel heeft als kopje "Type Aansluiting" en onderscheidt twee types aansluitingen: de aansluitingen van productie-eenheden ("Pr") en de aansluitingen van belastingen ("B").

Bij een gemengde aansluiting kan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet alle gegevens of een gedeelte ervan voor beide aansluitingstypes opvragen.

De tweede kolom van Tabel 1: gegevenstabel heeft als kopje "Doel" en refereert aan het hoofdstuk of de paragrafen van dit Reglement waarop de gegevens betrekking hebben.

De afkortingen "S" en "A" komen respectievelijk overeen met de afdelingen "Oriënterende studie en voorontwerp van de aansluiting" en "De procedure voor een aansluitingsaanvraag met detailstudie" in de Aansluitingscode. Andere gegevens over bestaande installaties worden gecatalogeerd onder de titel "Alle".

De planningsgegevens waarvan sprake in Artikel 2.1.1 van Deel II: Planningscode zijn die welke in Tabel 1: gegevenstabel door het teken "P" of "Alle" in de kolom "Doel" zijn aangegeven.

De algemene technische gegevens of informatie waarvan sprake in Artikel III.2.2.2 en Artikel III.2.3.2 van Deel III: Aansluitingscode zijn die welke in Tabel 1: gegevenstabel door het teken "S" of "Alle" in de kolom "Doel" zijn aangegeven.

De derde kolom van Tabel 1: gegevenstabel heeft als kopje "Omschrijving" en beschrijft de gevraagde technische gegevens en informatie.

De vierde kolom van Tabel 1: gegevenstabel heeft als kopje "Afkorting" en geeft de symbolische voorstelling van het gegeven of de informatie.

De vijfde kolom van Tabel 1: gegevenstabel heeft als kopje "Eenheid" en duidt voor de meetbare grootheden de meeteenheid aan.

De zesde kolom van Tabel 1: gegevenstabel heeft als kopje "Periode" en geeft het aantal jaar weer waarvoor het gegeven of de informatie wordt doorgegeven aan de beheerder van het Plaatselijk Vervoernet, in overeenstemming met de planningsperiode, beschouwd in de Planningscode.

Type Aansluiting	Doel	Omschrijving	Afkorting	Eenheid	Periode
Alle	Alle	Identificatie van de Aansluiting	IDENT		
Alle	Alle	Naam + Adres Gebruiker	NAAM + ADRES		
B	Alle	Belasting: Identificatie	CO_CH_NAME		
B	Alle	Belasting: Planning	CO_DATE_CONS	mm/yyyy	7jaar
B	Alle	Belasting: Piek actief vermogen Gebruiker	CO_PUI_ACT	MW	7 jaar
B	Alle	Belasting: Jaarlijkse groei	CO_ACC_ACT	%	7 jaar
B	Alle	Belasting: Reactief bij de actieve piek	CO_PUI_REA	Mvar	7 jaar
B	Alle	Belasting: Cos Phi bij de actieve piek	CO_COSPHI		7 jaar
B	Alle	Belasting: Geïnstalleerd reactief compensatievermogen	CO_COMP	Mvar	7 jaar
Pr	Alle	Productie-eenheid: Naam & 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-urrooster (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	S,A	Type dossier	TYPE_DOSS	∈ {List}	
Alle	S,A	Datum opening van het dossier	DATE_INI	date	
Alle	S,A	Leveringspunt	PT_FOURNIT	Code P	
B	S,A	Belasting: Type van voeding	CO_TYP ALIM	∈ {List}	
B	S,A	Belasting: Type van het contract	TYPE_CONTRAT	∈ {List}	
B	S,A	Minimaal Kortsluitvermogen op het aansluitpunt.	PCC_LIM_INF	MVA	
B	S,A	Aard van de afname: Motorvermogen MS / Aantal + oud eenheidsvermogen	CO_NATPR_MOT_anc	Nb + MVA	
B	S,A	Aard van de afname: Motorvermogen MS / Aantal + nieuw eenheidsvermogen	CO_NATPR_MOT_nou	Nb + MVA	
B	S,A	Aard van de afname: Storende	CO_NATPR_PERT_1	MW	

Type Aansluiting	Doel	Omschrijving	Afkorting	Eenheid	Periode
		belasting type walserij			
B	S,A	Aard van de afname: Storende belasting type boogoven	CO_NATPR_PERT_2	MW	
B	S,A	Aard van de afname: Storende belasting type vermogenelektronica	CO_NATPR_PERT_3	MW	
B	S,A	Aard van de afname: Storende belasting type eenfasige voeding	CO_NATPR_PERT_4	MW	
B	S,A	Aard van de afname: Storende belasting ander type	CO_NATPR_PERT_5	Type / MW	
B	S,A	Afmeritme: type	CO_RYTPR_TYP	∈ {List}	
B	S,A	Afmeritme: manier	CO_RYTPR_MODE	∈ {List}	
B	S,A	Voedingstransformator: Kortsluit-reactantie	TR_XCC	%pu	
Pr	S,A	Productie-eenheid: Type	PR_TYP_UNITE	∈ {List}	
Pr	S,A	Productie-eenheid: Brandstoftype(s) met voorziene % indien meerdere	PR_TYP_COMBUS		
Pr	S,A	Productie-eenheid: Model	PR_MODEL_UNITE		
Pr	S,A	Productie-eenheid: Type van gebruik: Eenheid al dan niet verbonden aan een industrieel proces	PR_TYPE_UTILIS		
Pr	S,A	Productie-eenheid: datum van eerste parallelneming met het net (voorzien)	PR_DATE_RACC	mm/yyyy	
Pr	S,A	Productie-eenheid: Datum van de eerste test op PMAX	PR_DATE_PMAX	mm/yyyy	
Pr	S,A	Productie-eenheid: Datum van industriële indienstneming (voorzien)	PR_DATE_MSI	mm/yyyy	
Pr	S,A	Generator: Nominale Referentiespanning aan de klemmen	PR_TENS_REF	kV	
Pr	S,A	Generator : Referentie schijnbaar vermogen	PR_PUIS_REF	MVA	
Pr	S,A	Generator : Maximale statorstroom bij standaard koeling	PR_I_REF	MVA	
Pr	S,A	Beschrijving en parameters van de standaardkoeling (bijvoorbeeld waterstofdruk, maximale temperatuur, ...)	PR_TYPE_COOL		
Pr	S,A	Hulpdiensten: Type aansluiting	AUX_RACC		
Pr	S,A	Hulpdiensten: Actieve belasting bij maximaal vermogen	AUX_P_ACT_MAX	MW	
Pr	S,A	Hulpdiensten: Reactieve belasting bij maximaal vermogen	AUX_P_REA_MAX	Mvar	
Pr	S,A	Opvoertransformator: Referentie schijnbaarvermogen	TM_PUI_TFO	MVA	
Pr	S,A	Opvoertransformator: Nominale Spanning (kant hoogspanning)	TM_U1_TFO	kV	

Type Aansluiting	Doel	Omschrijving	Afkorting	Eenheid	Periode
Pr	S,A	Opvoertransformator: Nominale Spanning (kant laagspanning)	TM_U2_TFO	kV	
Pr	S,A	Opvoertransformator: Wikkelschema	TM_COUPL		
Pr	S,A	Opvoertransformator: Kortsluitreactantie	TM_XCC_TFO	%pu	
Pr	S,A	Opvoertransformator: nullastverliezen	TM_PERT_0	kW	
Pr	S,A	Opvoertransformator: verliezen bij maximaal vermogen	TM_PERT_MAX	kW	
Pr	S,A	Opvoertransformator: standenwisselaar onder stroom en stroomloos	TM_CHANG_PRI		
Pr	S,A	Opvoertransformator: koperverliezen	TM_PERT_CU	kW	
Pr	S,A	Opvoertransformator: ijzerverliezen	TM_PERT_FE	kW	
Pr	S,A	Opvoertransformator: magnetisatiestroom	TM_AMP_MAGN	A	
Alle	A	Principeschema van de aansluiting	RAC_SCHEM		
Alle	A	Aansluitingsveld: Referentie Fabrikant.	TRAV_REF_FABR		
Alle	A	Aansluitingsveld: Maximaal Spanning $U_m$ (*)	TRAV_UN	kV	
Alle	A	Aansluitingsveld: nominale stroom (*)	TRAV_IN	A	
Alle	A	Aansluitingsveld: LIWV	TRAV_LIWV	kV	
Alle	A	Aansluitingsveld: Insulation Level Power frequency 1 min.	TRAV_NIV_ISOL	kV	
Alle	A	Aansluitingsveld: thermische weerstand aan kortsluitstroom gedurende 1 seconde (*)	TRAV_ICC	kA	
Alle	A	Aansluitingsveld: weerstand aan electro-dynamische krachten (*)	TRAV_IDYN	kA	
Alle	A	Aansluitingsveld: type hoofdbeveiliging	TRAV_TYP_PROTP		
Alle	A	Aansluitingsveld: type reservebeveiliging	TRAV_TYP_PROTR		
Alle	A	Aansluitingsveld (vermogenschakelaar): afschakelbare kortsluitstroom ( $I_{sc}$ )	TRAV_I_COUP	kA	
Alle	A	Aansluitingsveld (vermogenschakelaar): uitschakeltijd	TRAV_T_COUP	ms	
Alle	A	Hoogspanningskabel: Referentie Fabrikant	CAB_REF_FABR		
Alle	A	Hoogspanningskabel (*): type	CAB_TYP	∈ {List}	
Alle	A	Hoogspanningskabel (*): doorsnede van de geleider	CAB_SECT	mm <sup>2</sup>	
Alle	A	Hoogspanningskabel (*): minimale thermische weerstand aan	CAB_ICC	kA	

Type Aansluiting	Doel	Omschrijving	Afkorting	Eenheid	Periode
		kortsluitstroom			
Alle	A	Hoogspanningskabel: type van aarding van de mantel	CAB_MALT	€ {List}	
Alle	A	Hoogspanningskabel: type van plaatsing	CAB_POSE	€ {List}	
Alle	A	Hoogspanningskabel: plan van plaatsing	CAB_PLANPOSE		
Alle	A	Luchtlijn: type van wapening	LI_ARMEM	€ {List}	
Alle	A	Luchtlijn: type van geleider	LI_TYP	€ {List}	
Alle	A	Luchtlijn: doorsnede van de geleiders	LI_SECT	mm <sup>2</sup>	
Alle	A	Luchtlijn: aantal geleiders per fase	LI_NB_COND		
Alle	A	Luchtlijn: minimale thermische weerstand aan kortsluitstroom	LI_ICC	kA	
Alle	A	Luchtlijn: inplantingsplan van de masten	LI_IMPL		
Alle	A	Luchtlijn: langprofiel van de verbinding	LI_PROFIL		
Alle	A	Luchtlijn: bliksemendraad: type van de geleider	LI_CG_TYP	€ {List}	
Alle	A	Luchtlijn: bliksemendraad: doorsnede van de geleider	LI_CG_SECT	mm <sup>2</sup>	
Alle	A	Luchtlijn: bliksemendraad: thermische weerstand aan kortsluitstroom	LI_CG_ICC	kA	
B	A	Belasting: Aansluitingspunt bij verlies van de hoofdaansluiting	CO_REPORT		
B	A	Beschrijving en parameters van het dynamisch gedrag van de belastingen	CO_DYN		
B	A	Spannings- en frequentiebeveiliging die een afschakeling veroorzaken.	CO_PROT_DELEST		
B	A	Voedingstransformator: Referentie Fabrikant	TR_REF_FABR		
B	A	Voedingstransformator: nominaal vermogen volgens IEC-norm 354	TR_PUISS	MVA	
B	A	Voedingstransformator: Nominale Spanning (kant hoogspanning)	TR_U1	kV	
B	A	Voedingstransformator: Nominale Spanning (kant laagspanning)	TR_U2	kV	
B	A	Voedingstransformator: type	TR_TYP	€ {List}	
B	A	Voedingstransformator: wikkelschema	TR_COUPL		
B	A	Voedingstransformator: geluidsniveau gemeten volgens IEC-norm 551	TR_BRUIT	dBa	
B	A	Voedingstransformator: nullastverliezen	TR_PERT_0	kW	
B	A	Voedingstransformator: verliezen bij maximaal vermogen	TR_PERT_MAX	kW	

Type Aansluiting	Doel	Omschrijving	Afkorting	Eenheid	Periode
B	A	Voedingstransformator: koperverliezen	TR_PERT_CU	kW	
B	A	Voedingstransformator: ijzerverliezen	TR_PERT_FE	kW	
B	A	Voedingstransformator: magnetisatiestroom	TR_AMP_MAGN	A	
B	A	Voedingstransformator: wijze van aarding van de wikkelingen	TR_TERR	∈ {List}	
B	A	Voedingstransformator: type van de beveiligingen	TR_PROT		
B	A	Voedingstransformator: Lastenboek of receptieproef	TR_ESSAI		
B	A	Voedingstransformator: inplantingsschema	TR_IMPL		
B	A	Voedingstransformator: standenwisselaar	TR_CHANG_PRI		
Pr	A	Productie-eenheid: karakteristieken van de beveiligingen van de groep	PR_PROT_GR		
Pr	A	Productie-eenheid: Starttijd bij koude start	PR_T_DEM_FR	min	
Pr	A	Productie-eenheid: Starttijd na 36 uur stilstand	PR_T_DEM_36	min	
Pr	A	Productie-eenheid: Starttijd bij warme start (nachtstilstand)	PR_T_DEM_CH	min	
Pr	A	Productie-eenheid: aard van de HS aansluiting	PR_TYP_LIAIS		
Pr	A	Generator: aantal poolparen	PR_PP		
Pr	A	Generator: supplementaire verliezen in % basis vermogen	PR_PSUPPL	%pu	
Pr	A	Generator: verzadiging: nominale rotorstroom (0), volgens de formule hieronder	PR_SAT_IFNO	A	
Pr	A	Generator: verzadigingscoëfficiënt m, volgens de formule hieronder	PR_SAT_M		
Pr	A	Generator: verzadigingscoëfficiënt n, volgens de formule hieronder	PR_SAT_N		
	A	$\frac{I}{I_0} = \frac{U}{U_{nom}} \times \left( 1 + m \times \left( \frac{U}{U_{nom}} \right)^n \right)$			
Pr	A	Generator: gelijkstroomweerstand van de statorwikkeling 1	PR_RA	Ohm	
Pr	A	Generator: synchrone, onverzadigde, directe reactantie 1	PR_XDNS	%pu	
Pr	A	Generator: transitorische, onverzadigde, directe reactantie 1	PR_X1DNS	%pu	
Pr	A	Generator: subtransitorische,	PR_X2DNS	%pu	

<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	Doel	Omschrijving	Afkorting	Eenheid	Periode
		onverzadigde, directe reactantie1			
Pr	A	Generator: synchrone, onverzadigde, reactantie1	PR_XQNS	%pu	
Pr	A	Generator: transitorische, onverzadigde, reactantie1	PR_X1QNS	%pu	
Pr	A	Generator: subtransitorische, onverzadigde, reactantie1	PR_X2QNS	%pu	
Pr	A	Generator: Transitorische directe tijdsconstante1	PR_T1D	s	
Pr	A	Generator: Subtransitorische directe tijdsconstante1	PR_T2D	s	
Pr	A	Generator: Transitorische quadratuur tijdsconstante1	PR_T1Q	s	
Pr	A	Generator: Subtransitorische quadratuur tijdsconstante1	PR_T2Q	s	
Pr	A	Generator: Tijdsconstante van de stator1	PR_TA	s	
Pr	A	Generator: Lekreactantie van de stator1	PR_XL	%pu	
Pr	A	Generator: Reactantie van Potier1	PR_XP	%pu	
Pr	A	Generator: Tijdsconstante demperwikkeling1	PR_TX	s	
Pr	A	Generator: traagheidsmoment	PR_PD2_ALT	ton × m <sup>2</sup>	
Pr	A	Productie-eenheid: traagheidsmoment van het geheel turbine(s) + Generator	PR_PD2_ALT+TURB	ton × m <sup>2</sup>	
Pr	A	Generator: Capability curves	PR_CAP_CURV		
Pr	A	Productie-eenheid: Functionele beschrijving en parameters van de snelheidsregelaar	PR_REGUL_VIT		
Pr	A	Productie-eenheid: Statisme van de snelheidsregelaar	PR_REG_VIT_G	MW/Hz	
Pr	A	Productie-eenheid: Functionele beschrijving en parameters van de spanningsregelaar	PR_REGUL_TENS		
Pr	A	Productie-eenheid: Dynamische karakteristieken van de over- en onderbekrachtigingsbegrenzers	PR_DYN_LIMIT		
Pr	A	Productie-eenheid: Functionele beschrijving en parameters van de controle van de bekrachtiging	PR_EXCIT		
Pr	A	Productie-eenheid: functionele beschrijving en dynamische parameters van de aandrijfmachine van de generator en van zijn voeding (turbine + energiebron +	PR_ENTR_DYN		



Type Aansluiting	Doel	Omschrijving	Afkorting	Eenheid	Periode
		regeling van de energiebron)			
Pr	A	Productie-eenheid: Vermogenbereik waarbinnen primaire regeling mogelijk is.	PR_REGL_PRIM		
Pr	A	Hulpdiensten: cos Phi	AUX_COSPHI		
Pr	A	Hulpdiensten: actief nullastvermogen	AUX_P_ACT_0	MW	
Pr	A	Opvoertransformator: Referentie Fabrikant	TM_REF_FABR		
Pr	A	Opvoertransformator: aardingswijze van de wikkelingen	TM_TERR	€ {List}	
Pr	A	Opvoertransformator: aardingsreactantie	TM_X_MALT	Ohm	
Pr	A	Opvoertransformator: homopolaire reactantie	TM_X_HOM	%pu	
Pr	A	Opvoertransformator: Lastenboek of receptieproef	TM_ESSAI		
Pr	A	Opvoertransformator: inplantingsschema	TM_IMPL		
Pr	A	Productie-eenheid: industriële productie Planning	PR_DATE_PROD	mm/yyyy	7jaar

**Tabel 1: gegevenstabel**

## BIJLAGE III: NAUWKEURIGHEIDSVEREISTEN VOOR DE MEETINRICHTING

Tabel 2 vermeldt de minimaal vereiste nauwkeurigheidsklasse van de gebruikte onderdelen in de meetinrichting, afhankelijk van het aansluitingsvermogen en het spanningsniveau.

Aansluitings- vermogen	Spanningsniveau waarop de meetinrichting aangesloten is	Minimaal vereiste nauwkeurigheidsklasse van de onderdelen in de meetinrichting			
		TP	TI	Wh- meter	VARh-meter
<u>&gt;20MVA</u>	HS	0.2	0.2s	0.2s	0.5
≥ 5 MVA <20MVA	HS	0.2	0.2	0.2	2
≥ 1 MVA tot 5 MVA	HS	0.2	0.2	0.5	2
≥ 250 kVA tot 1 MVA	HS	0.5	0.5	1	2
	LS(uitzonderlijk)	nvt	0.5	1	2
≥ 100 kVA tot 250 kVA	HS	0.5	0.5	1	2
	LS	nvt	0.5	1	2
< 100 kVA	LS	nvt	1	meters conform aan bijlage MI-003 van het koninklijk besluit van 13 juni 2006 betreffende meetinstrumenten	
	LS	nvt	nvt		

**Tabel 2: Nauwkeurigheidsklasse van de onderdelen van een meetinrichting**

Met:

TP: spanningstransformator

TI: stroomtransformator

Wh-meter: meter voor actieve energie

VARh-meter: meter voor reactieve energie

PF: arbeidsfactor