



COMMISSION DE REGULATION
POUR L'ÉNERGIE EN RÉGION DE
BRUXELLES-CAPITALE

REGULERINGSKOMMISSIE
VOOR ENERGIE IN HET BRUSSELS
HOOFDSTEDELIJK GEWEST

REGULERINGSKOMMISSIE VOOR ENERGIE IN HET BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

Advies

BRUGEL-ADVIES-071205-60

betreffende de

Het investeringsplan voor elektriciteit voorgesteld door de Gewestelijke Transmissienet- beheerder Elia voor de periode 2008- 2015

gegeven op basis van artikel 12 van de ordonnantie van 19 juli 2001, gewijzigd door artikels 30, 31 en 32 van de ordonnantie van 14 december 2006 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt en de gasmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

05 december 2007

1. Juridische grondslag

Artikel 12 van de ordonnantie van 19 juli 2001, gewijzigd door artikels 30, 31 en 32 van de ordonnantie van 14 december 2006 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt¹ in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (hierna “de elektriciteitsordonnantie”) luidt als volgt:

“§1. De netbeheerders stellen, elk binnen hun bevoegdheid, een investeringsplan op om de continuïteit en de betrouwbaarheid van de leveringen op het net, waarover zij het beheer uitoefenen, te verzekeren.

Het investeringsplan bevat ten minste de volgende gegevens:

1° een beschrijving van de bestaande infrastructuur en van de staat van veroudering ervan; 2° een raming van de capaciteitsbehoeften, rekening houdend met de waarschijnlijke evolutie van het verbruik en met de kenmerken ervan;

3° een beschrijving van de ingezette middelen en van de investeringen die moeten worden gedaan om tegemoet te komen aan de geraamde behoeften, met inbegrip van, in voorkomend geval, de versterking of de installatie van koppelingen teneinde de juiste verbinding te waarborgen met de netten waarmee het net is verbonden;

4° het vastleggen van de nagestreefde kwaliteitsdoelstellingen, in het bijzonder met betrekking tot de duur van de onderbrekingen en de kwaliteit van de spanning;

5° het gevoerde milieubeleid;

6° de beschrijving van het onderhoudsbeleid;

7° de lijst van interventies in noodgevallen die zich hebben voorgedaan tijdens het voorbije jaar.

§2. Het plan, opgesteld door de regionale transmissienetbeheerder, heeft betrekking op een periode van zeven jaar; het wordt elk jaar aangepast voor de volgende zeven jaren, volgens de procedure vastgesteld in § 1.

Het plan, opgesteld door de distributienetbeheerder, heeft betrekking tot een periode van vijf jaar; het wordt elk jaar aangepast voor de volgende vijf jaren, volgens de procedure vastgesteld in § 1.

§ 3. De voorstellen van investeringsplan worden op 15 september van het jaar dat voorafgaat aan het eerste jaar waarop het plan betrekking heeft aan de Commissie bezorgd. Na advies van de Commissie, dat eveneens rekening moet houden met de relaties tussen de gas- en de elektriciteitsmarkt en tussen de markten van arm en rijk aardgas, worden deze voorstellen ter goedkeuring voorgelegd aan de Regering. Bij gebrek aan een beslissing van de Regering op 31 december van het in lid 1 bedoelde jaar, of uiterlijk drie en een halve maand na de neerlegging van de voorstellen van investeringsplannen, worden de voorstellen van investeringsplan geacht goedgekeurd te zijn, en zijn de netbeheerders gebonden door de investeringen. De Commissie kan, in het belang van de gebruikers en rekening houdend met de milieucriteria, de netbeheerder het uitdrukkelijke bevel geven om bepaalde vanuit technisch en financieel oogpunt alternatieve of aanvullende investeringen te bestuderen. Deze studies moeten worden uitgevoerd binnen een termijn die rekening houdt met de termijnen voor goedkeuring van de in het bovenstaande lid vermelde investeringsplannen.

§ 4. Elk jaar dienen de netbeheerders de Commissie een reeks inlichtingen over te maken omtrent de infrastructuur en ouderdom van het net, de aard en het aantal defecten, het herstellingsbeleid, het beleid op het vlak van bevoorrading en noodoproepen en een gedetailleerde schatting van de capaciteitsnoden.

Na advies van de Commissie, stelt de Regering de nadere regels met betrekking tot deze verplichting vast. Zij kan de netbeheerders eveneens de verplichting opleggen, de Commissie hun onderhoudsprogramma's te bezorgen, volgens nader te bepalen regels.”

¹ en de gasmarkt.

2. Voorafgaande uiteenzetting en voorgeschiedenis

1. Op 11 juni 2007 heeft de dienst Regulering van het BIM de vertegenwoordigers ontmoet van de beheerder van het gewestelijk transmissienet Elia. Tijdens deze ontmoeting, werden de algemene principes van de methodologie² voor het investeringsplan van Elia herhaald en het schema – inhoud en samenvatting – van haar investeringsplan voor de periode 2008-2015 voorgesteld.
2. Het voorstel van het definitieve investeringsplan van Elia voor de periode 2008-2015 werd op 14 september 2007 naar de Commissie opgestuurd. Dit voorstel zou op 24 september door Elia ingelicht worden maar deze vergadering ging niet door³. Er werd aan de dienst Regulering van het BIM wel de gelegenheid gegeven om tijdens het werfbezoek bij de Elia-post Voltaire op 1 oktober 2007, haar vragen betreffende het bovengenoemde investeringsplan te stellen. De elektronische versie van dit plan werd pas op 5 oktober ter beschikking van BRUGEL gesteld.
3. In zijn vergadering van 19 oktober 2007 vroeg de Raad van Bestuur van BRUGEL aan Elia enkele bijkomende inlichtingen die niet terug te vinden waren in haar investeringsplan. Deze vragen om inlichting werden door BRUGEL op 29 oktober 2007 naar Elia toegezonden. Elia antwoordde op 20 november 2007. Het voorliggend advies houdt rekening met deze bijkomende inlichtingen en waar nodig zal er in dit advies naar verwezen worden.
4. Het vorige advies⁴ omtrent het investeringsplan elektriciteit had betrekking op zowel het investeringsplan elektriciteit voor de periode 2007-2014 van de transmissienetbeheerder, als op het investeringsplan elektriciteit voor de periode 2006-2010 van de distributienetbeheerder (Sibelga). Dat plan werd door de Regering goedgekeurd op 30 november 2006 en werd op 22 december 2006 gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad.

3. Algemene opmerkingen

1. Uit de lijst van de bestaande 36-kV-deelnetten dat op verzoek van BRUGEL bijkomend door Elia ter beschikking werd gesteld, kon worden afgeleid dat er in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (BHG) 9 dergelijke deelnetten⁵ bestaan in plaats van 10 vroeger (cf. investeringsplan Elia 2004-2011). De twee deelnetten “Buda-Vilvoorde” en “Schaarbeek-Schaarbeek” zijn geïntegreerd tot het deelnet “Buda-Schaarbeek-Schaarbeek”.
2. BRUGEL wijst er op dat Elia haar beleid betreffende verschillende onderwerpen (cf. netversterking, preventief onderhoud, vervangingsbeleid, betrouwbaarheid van haar net, milieubeleid, enz.) jaarlijks nodeloos herhaalt in haar investeringsplan. Het is voldoende dat Elia voor de beschrijving van de gevoerde beleid⁶ in haar toekomstige investeringsplannen, verwijst naar de vorige investeringsplannen.

² Met name de methodologische elementen (cf. ontwikkelingscriteria's voor het regionaal netwerk) en de veronderstelde hypothesen in termen van consumptie (cf. macro-economisch niveau en micro-economisch niveau) en productie (cf. technisch-economische beschikbaarheid, hernieuwbare energieën, warmtekrachtkoppelingen).

³ Elia kon niet beschikbaar zijn op deze datum.

⁴ Cf. DR-20061110-48.

⁵ De belasting van elk van de deelnetten varieert tussen 100MW en 150 MW op piekmomenten.

⁶ Voor zover dit niet afwijkt van het reeds voorgestelde beleid van Elia in haar eerdere investeringsplannen.

4. Specifieke opmerkingen betreffende het investeringsplan van Elia

4.1. Structuur van het ontwerpplan

Het investeringsplan van Elia voor de periode 2008-2015 berust op methodologiën⁷ dat in de vorige investeringsplannen reeds werden uiteengezet. De doelstellingen van dit investeringsplan zijn:

- de stand van zaken opmaken van eerder geplande investeringen tegen 2008
- beslissingen inzake investeringen tegen 2009 voorstellen (investeringen op korte termijn)
- het actualiseren van de netversterkingen tegen 2015 (investeringen op lange termijn).

Het ontwerpplan bevat 7 hoofdstukken en is opgesplitst in vier delen:

Een eerste deel licht het beleid van ELIA toe op het vlak van dimensionering van haar net of netversterkingsbeleid (hoofdstuk 1). Dit netversterkingsbeleid berust op het waarborgen van vereiste capaciteit door de eindklanten door ervoor zorgen dat het elektriciteitsnet uitgebreid en voortdurend onderhouden wordt. Deze netversterkingen zijn nodig om de voorkomende knelpunten⁸ weg te werken.

Het tweede deel bevat een beschrijving van het gewestelijk “referentietransmissienet”⁹ en de versterking van het net, gepland tegen eind 2008 (hoofdstuk 2).

Het derde deel houdt de netversterkingen in op korte¹⁰ (2009) en middellange (2015) termijn en handelt over de betrouwbaarheid van het bestaande net en de bescherming van het milieu te waarborgen (hoofdstukken 3, 4, 5 en 6).

Het laatste deel behandelt de doelstellingen van ELIA betreffende de bevoorradingszekerheid van haar net.

Tenslotte werd een vergelijking gemaakt tussen de betrouwbaarheidsniveau van het gewestelijk transmissienet van het Brussels Gewest met gelijkaardige netten van andere Europese steden van eenzelfde omvang.

4.2. Investerings

ELIA onderscheidt twee types investeringen in haar net:

- Investerings te wijten aan het toenemend verbruik van het middenspanningsnet van Sibelga (11 kV, 6 kV en 5 kV)
- Investerings voor de herstructurering van haar eigen 36 kV-net.

De herstructurering van het 36 kV-net beoogt een herschikking van het genoemde net naar een nieuwe configuratie met 36 kV-deelnetten. Deze deelnetten zouden dan elk door drie 150/36 kV transformatoren¹¹ gevoed moeten worden.

⁷ Zie §2.1 van dit voorliggende advies.

⁸ Als gevolg van de stijgende afname van het elektriciteitsverbruik en de –productie.

⁹ Het referentienet voor dit investeringsplan is het net zoals het er uitzag begin 2007.

¹⁰ Beslissingen (omtrekt de ontwikkeling van het net) genomen op korte termijn zijn economisch en technisch onomkeerbaar terwijl de beslissingen genomen op lange termijn afhankelijk zijn van de omstandigheden die geleidelijk aan nauwkeuriger zullen worden omschreven.

¹¹ Deze transformatoren zijn gelegen in de 150 kV-posten van Elia en worden via 36 kV kabels verbonden met 36 kV-posten van Elia.

Bij de dimensionering van het 36 kV-net van Brussel, is de evolutie en de lokalisatie van het verbruik belangrijk, samen met het groeipotentieel met betrekking tot de gedecentraliseerde productie. Dit groeipotentieel in geval van Bussels Hoofdstedelijk Gewest is echter zeer beperkt.

De verbruikprognoses van Elia zijn gebaseerd op:

- Macro-economisch standpunt (cf. de vooruitzichten van Federaal Planbureau)
- Micro-economisch standpunt: opgesteld door netgebruikers of opgesteld in overleg met beheerder van de middenspanningsnet (cf. Sibelga)¹².

Naast dit beleid, tracht Elia kleine investeringen in middenspanning te vermijden die aanleiding zouden kunnen geven tot zware investeringen in hoogspanning. Hiervoor overleggen de Elia en Sibelga op regelmatige basis en stemmen hun investeringen en doelstellingen op elkaar af.

4.2.1. Versterkingen gepland tegen 2008

Alle versterkingen van Elia die waren gepland tegen eind 2008, zijn in uitvoering. Sommige investeringen hebben echter vertraging opgelopen, met name:

- Versterking van het vermogen van de 150 kV post van Drogenbos (cf. vervangen van een 75 MVA transformator door een 125 MVA transformator), was reeds gepland tegen 2007, zal uitgevoerd worden vanaf begin 2008.
- Plaatsing van een bijkomende 150/11 kV transformator in Wiertz, gepland tegen 2007, zal uitgevoerd worden in 2008, samen met het plaatsen van de 150kV kabel tussen Dhanis-Wiertz die reeds gepland was voor 2008.
- Plaatsing van een bijkomende 36/11 kV transformator (25 MVA) in het station van Elan, gepland tegen 2005, wordt uitgesteld tegen 2009 in samenspraak met Sibelga. Sibelga moet de nodige investeringen hiervoor doen in haar kant van deze post, met name de 11 kV cabine. In geval van nood, zal Sibelga de verbruikers tijdelijk bevoorraden via naburige voedingspunten.
- Plaatsing van een kabel tussen Heliport en Armateurs (bij deelnet Heliport-Molenbeek) en plaatsing van een kabel tussen Elan en Elsene (bij deelnet Sint-Genesius-Rode-Elsene-Elsene), beiden gepland tegen 2005, zijn in uitvoering in 2007-2008.

4.2.2. Versterkingen gepland tegen 2009

Deze versterking is de korte termijn investering van het investeringsplan 2008-2015 van ELIA. Volgens de berekeningsmodellen van Elia, toegepast op haar referentienet (cf. het net zoals het eruit zag begin 2007) volgens de verbruiksverwachtingen voor 2009, vertonen geen knelpunten binnen het Brussels Gewest. Als gevolg hiervan heeft Elia geen nieuwe investeringen voorzien tegen 2009.

4.2.3. Versterkingen gepland tegen 2015

Investerings op middellange termijn liggen in het verlengde van de hierboven voorgestelde netversterkingen.

Naast de reeds geplande investeringen op lange termijn, uiteengezet in vorige investeringsplannen van Elia, zijn er nog twee bijkomende investeringspistes voorgesteld:

- Twee 150/11 kV transformatoren (50 MVA) ter vervanging van vier 36/11 kV transformatoren (36 MVA) in de post Schaarbeek,
- Één nieuwe 36/11 kV transformator (25 MVA)¹³ voor de post Jubileum

¹² De berekening van deze lokale verbruiksverwachtingen wordt sterk beïnvloed door de informatie die de netgebruikers of Sibelga aan Elia leveren.

Elia is reeds begonnen met een lange termijnstudie voor het transmissienet van het Brussels Gewest over een horizon van 15 jaar. Hiervoor baseert Elia op de verbruikshypothesen (zie §4.2 hierboven) en de vervangingsinvesteringen (zie §4.2.4). De resultaten van deze studie zullen gepubliceerd worden in de volgende investeringsplannen.

4.2.4. Betrouwbaarheid van het ELIA-net en milieubeleidsplannen

De bedrijfszekerheid van het net van Elia is gebaseerd op "het preventief onderhoudsbeleid" en een "vervangingsbeleid".

Om deze beleiden te kunnen uitvoeren, zijn er in sommige gevallen overleggen nodig met Sibelga voor de overlappende werken bij eenzelfde post. Het renoveren van 11 kV cabine van Elan is een voorbeeld van dergelijke beslissing (zie §4.2.1).

De vervangingsinvesteringen in de post Essegem, die eerder gepland waren tegen 2008 volgens het investeringsplan 2007-2014, zullen doorgaan in 2009 nadat de nodige snijdingen¹⁴ voor het veilig uitvoeren van de werken zullen uitgevoerd zijn.

Volgens dit laatste genoemde investeringsplan, zijn de vervangingen voor de posten Dhanis en Buda, bestemd tegen 2009, uitgesteld en dat voor de post Schaarbeek geannuleerd. De reden hiervoor kan gezocht worden in het verwezenlijken van een efficiënt netbeheer door Elia waarbij prioriteiten worden opgesteld inzake de vervangingsprojecten.

Er zijn wel nieuwe vervangingsinvesteringen gepland voor de posten Botanique, Jubileum, Américaine en Monnaie tegen 2011 en 2012.

BRUGEL vraagt dat de tabellen in het investeringsplan met betrekking tot te vervangen materialen zouden aangevuld worden met bijkomende inlichtingen¹⁵ die opgenomen zijn in de inventaristabellen van de genoemde materialen, met vermelding van de reden van hun vervanging¹⁶.

Elia wijst erop dat de beslissing voor de vervanging van standaard materieel¹⁷ meestal hand in hand gaat met de nood aan meer capaciteit. Wanneer Elia in haar investeringsplan melding maakt van de versterking van haar 36 kV-net in het BHG (zie als voorbeeld §§4.2.1, 4.2.2 en 4.2.3), dan wordt dit type vervangingsinvesteringen beoogd.

In overeenstemming met te nemen maatregelen door Elia om het milieueffect van haar installatie te beperken, zullen in de twee posten Elan (tegen 2009) en Elsene (tegen 2008) geluidsmuren geplaatst worden tijdens de uitvoering van de geplande investeringen in deze posten.

4.3. Doelstellingen inzake bevoorradingszekerheid

Volgens Elia zijn de internationale betrouwbaarheidsindicatoren betreffende bevoorradingszekerheid gebaseerd op jaarlijkse statistieken, weinig representatief voor de evolutie van de betrouwbaarheid van haar 36/30 kV-net. ELIA geeft voor haar net de voorkeur aan het gemiddelde betrouwbaarheidsniveau van de laatste jaren.

¹³ De voeding van de post Jubileum gebeurt gedeeltelijk door de post Schaarbeek via de 11 kV kabels tussen deze twee posten. Deze kabels zijn naar het einde van hun levensduur. Door het plaatsen van een 36/11 kV transformator in de post Centenaire, worden de vervangingen van deze kabels onnodig.

¹⁴ Cf. Het laten uitschakelen door de dispatching van Elia van een hoogspanningsveld, zijnde transformatorveld of een kabelveld, van een post voor het veilig uitvoeren van onderhoudswerken in dat veld door een aannemer of het personeel van Elia.

¹⁵ Cf. type van het materiaal, de ouderdom ervan, enz.

¹⁶ Cf. Met name de reden die hetzij betrekking heeft op het vervangingsbeleid (versterking van de post, risicopreventie, enz.), hetzij op het preventief onderhoud (ouderdom, staat van werking, enz.).

¹⁷ Meer specifiek kabels en transformatoren.

Om aan artikel 12 van de elektriciteitsordonnantie van 19 juli 2001 te voldoen¹⁸, zond Elia haar kwaliteitsrapporten voor de periode 2003 tot 2006 toe aan BRUGEL. Daarin maakt Elia een onderscheid tussen enerzijds globale cijfers en anderzijds Elia-cijfers. De Elia-cijfers houden geen rekening met de uitschakelingen die veroorzaakt worden door het net van de afnemer of door externe netwerken¹⁹. De globale cijfers daarentegen houden rekening met alle onderbrekingen als gevolg van de uitschakeling van een vermogensschakelaar, ongeacht de oorsprong of de oorzaak van de onderbreking.

De waarden voor de drie kwaliteitsindicatoren die in het kwaliteitsrapport werden vermeld, zijn de werkelijke waarden terwijl de waarden voor deze kwaliteitsindicatoren in het investeringsplan de richtwaarden zijn. Deze laatste zijn de waarden die Elia in de loop van de volgende zeven jaar zal trachten te bereiken.

Elia vermeldde in haar antwoordbrief eveneens de gemiddelde (globale) waarde van deze indicatoren voor gans België voor de periode 2003-2006. Voor het BHG werd voor dezelfde periode enkel de “gemiddelde duur van de onderbreking”, zijnde 1 min. en 32 seconden, vermeld. Deze duur is vrij kort en toont de afwezigheid aan van grote incidenten in het BHG gedurende genoemde periode.

Uit het kwaliteitsrapport bleek dat er voor het jaar 2006 slechts 6 onderbrekingen waren, waarvan 5 korte, zijde minder dan 3 minuten. De oorzaak van de meeste korte onderbrekingen was toe te schrijven aan derden (cf. afnemers, inclusief de distributienetbeheerder). De oorzaak van de grote onderbreking was een kortsluiting in Duitsland op 4/11/06, met een duur van 32 minuten en 7 seconden.

De kwaliteit van de geleverde spanning werd in het kwaliteitsrapport gecontroleerd aan de hand van het type spanningstoring dat zich bij de afnemer voordeed, alsook aan de hand van de informatieaanvraag en/of de klacht die daarop zijn/is gevolgd. Voor het jaar 2006 deden zich 14 stoornissen voor waarvan, één lange onderbreking, 6 korte onderbrekingen, 6 spanningsdips en 3 “andere”²⁰. Dit is een behoorlijk goed resultaat voor het BHG.

Het vergelijken van het betrouwbaarheidsniveau van het Brussels Gewest met andere Europese steden van dezelfde omvang, lijkt volgens ELIA zeer moeilijk. Dit is te wijten aan beperkte omvang en beperkte aantal klanten van Elia in het Brussels Gewest en ook omdat andere netbeheerders van andere Europese steden, naast hoogspanningsniveau ook laagspanningsniveaus voeden (dus een grotere netwerkdichtheid en een ruimer cliënteel). Ondanks deze moeilijkheden, zijn ELIA en SIBELGA hiervoor een onderzoek gestart op het niveau van de netgebruikers. Het resultaat van deze studie zou mogelijks tegen einde 2007 klaar zijn, aldus Elia. BRUGEL vraagt op de hoogte te worden gehouden van de resultaten van deze studie.

5. Conclusies

1. Het initiële investeringsplan dat door Elia ingediend werd, antwoordde gedeeltelijk aan de verwachtingen van BRUGEL omdat sommige gevraagde inlichtingen krachtens artikel 12 van de elektriciteitsordonnantie, meer bepaald in §1 alinea 2 1°, 2°, 3°, 4° en 7°, niet of onvolledig in haar investeringsplan ter sprake kwamen. De bijkomende informatie die Elia later op vraag van BRUGEL bezorgde, voldeed grotendeels aan de vereisten van dit artikel. BRUGEL formuleert weliswaar belangrijke opmerkingen betreffende deze bijkomende informatie, vooral inzake haar

¹⁸ Meer bepaald artikel 12 §1 alinea 2 4°.

¹⁹ In een dergelijk geval zullen de beveiligingen van Elia de kortsluiting in het net van de afnemer op een correcte wijze uitschakelen.

²⁰ Onder de categorieën voor spanningsstoornissen staat de categorie “andere” of “overige” voor die spanningsverschijnselen die niet tot het algemeen gekende spanningsstoornissen (cf. korte of lange onderbreking, spanningsdips, flicker, enz.) toebehoren.

kwaliteitsrapport, raming van capaciteitsbehoeften, ingezette middelen die moeten aangewend worden om tegemoet te komen aan de geraamde behoeften (zie hiervoor de onderstaande punten).

2. De beschrijving in de bijkomende inlichtingen betreffende de geplande investeringen in de post Hélicoptère is duidelijk. BRUGEL vraagt dat Elia op een gelijkaardige wijze al haar toekomstige geplande versterkingen of vervangingen van standaard materieel (cf. transformatoren en kabels) in haar posten zou verduidelijken in haar investeringsplan. Dit houdt in de opgave van de reden voor deze versterkingen of vervangingen (cf. overschrijding van saturatievermogen te wijten aan verbruikstoename van de huishoudelijke of de industriële netgebruikers van de post, overname van belasting van de naburige posten, enz.), een beschrijving van mogelijke oplossingsvarianten (voor zover deze bestaan), alsook de vermelding van de reden van de gekozen variant. Er moet eveneens een éénstraalschema van de betrokken posten voor de uit te voeren werken in het investeringsplan worden toegevoegd.
3. Zoals reeds aangehaald werd §4.2.4 hierboven, vraagt BRUGEL dat de tabellen in het investeringsplan betreffende te vervangen materialen zouden vervolledigd worden met bijkomende inlichtingen zoals het type materieel, de ouderdom ervan, enz. De reden voor de vervanging ervan moet eveneens worden opgegeven, zoals de risicopreventie, het preventief onderhoud (ouderdom, staat van werking, enz.).
4. De inlichtingen betreffende de investeringskosten vindt men in geringe mate terug in het document “replacement policy on the Belgian transmission network”. Dit document werd door Elia op 16 maart 2007 voorgeteld. BRUGEL vraagt aan Elia om in het vervolg in haar investeringsplannen, de financiële informatie te vermelden betreffende de investeringen in haar net. Deze inlichtingen betreffen de investeringsbedragen, de te bereiken doelstellingen, alsook de afschrijving van het nieuwe en het te vervangen materieel²¹. De inlichtingen betreffende de afschrijvingen laten BRUGEL toe de correlatie na te gaan tussen deze afschrijvingen en het verouderde materieel dat dient te worden vervangen.
5. De tabel “vooruitzichtenplan van het elektrisch verbruik over 7 jaar” dat Elia jaarlijks samen met haar investeringsplan opstuurt, geeft het vermogen weer dat een post kan leveren in nominale toestand en in situatie S_n -I²². In geval dat het gevraagde verbruik het saturatievermogen van de post benadert, zal Elia deze post prioritair behandelen. Dit kan betekenen dat een zwaardere transformator in dienst wordt genomen, dat een deel van de belasting naar naburige posten verplaatst wordt, enz. Deze tabel levert informatie betreffende een raming van behoeften voor volgende jaren en capaciteit van een post. BRUGEL vraagt dat bij de voorlegging van de volgende investeringsplannen, de waarden van het saturatievermogen van de posten in deze tabel zouden vermeld worden.

BRUGEL vraagt eveneens dat Elia binnen drie maanden na de goedkeuring van dit advies, haar methode voor het bepalen van het saturatievermogen van de posten ter beschikking zou stellen van BRUGEL.

6. Er werd door Elia inventaristabellen opgestuurd²³ betreffende alle bestaande transformatoren, ondergrondse 36 kV-kabels en vermogensschakelaars in haar 36kV-posten binnen het BHG. Hierdoor heeft BRUGEL een zicht op het type hoogspanningsmaterieel in elke post. Wat echter ontbreekt, is de werkelijke belasting van dergelijk standaardmaterieel (transformatoren en HS-

²¹ Deze afschrijving dient eveneens te worden vermeld in geval van het vervangen van of het versterken van een post door het standaardmaterieel.

²² indien er één element uit het net gehaald wordt om daarop onderhoudswerken te verrichten of als het element van het net door incidenten wegvalt.

²³ In geval van transformatoren worden hun type en hun nominale vermogen vermeld.

kabels) in de posten²⁴ en de invloed die dit zou hebben op de continuïteit van de hoogspanningslevering in geval van een onderbreking of incident.

BRUGEL vraagt dat Elia binnen de drie maanden na het goedkeuren van dit advies, de belasting van haar distributietransformatoren in al haar posten in het BHG tijdens het voorbije jaar in een grafiekvorm zou weergeven. Deze grafiek moet volgende gegevens bevatten: aantal belaste transformatoren (in procent) met de marge voor hun belasting uitgedrukt in procent (bijvoorbeeld aantal transformatoren belast tussen 80% en 90% van hun nominale vermogen)²⁵ en inclusief de melding van met hoeveel procent van de totale belasting van haar net, de hoeveelheid belasting van deze klasse transformatoren overeenstemmen. Een soortgelijke grafiek dient Elia eveneens op te stellen voor al haar HS-kabels en deze naar BRUGEL toe te zenden. In geval dat bepaald standaardmaterieel meer dan 90% van de tijd belast wordt, dient Elia haar procedures voor het omgaan met dergelijke situatie te melden (cf. over welk standaardmaterieel het gaat en in welke post komt dit standaardmaterieel voor, welke veiligheidsmaatregelen worden hiervoor genomen, dient de belasting eventueel overgebracht te worden naar naburige posten en tegen wanneer dient dit te gebeuren teneinde overbelasting te voorkomen). Elia dient dergelijke grafieken in het vervolg in haar volgende investeringsplannen op te nemen.

7. Om te voldoen aan de eisen van artikel 12 van de elektriciteitsordonnantie, vraagt BRUGEL aan Elia in het vervolg de waarde van de kwaliteitsdoelstellingen en van spanningskwaliteit²⁶ van het voorbije jaar, in haar volgende investeringsplannen te vermelden. BRUGEL vraagt eveneens te weten wat de economische aspecten voor ELIA zullen zijn ten gevolge van het verhoogde aantal incidenten in haar posten binnen het BHG.

Elia stelde in april 2007 aan alle regulatoren een nieuw model voor kwaliteitsrapportering voor. Dit nieuwe model was enigszins een aanpassing van haar vorig model. In dit nieuw model werd voor het eerst onderscheid gemaakt tussen globale cijfers en Elia-cijfers (cf. §4.3). De gegevens betreffende de duur van onderbrekingen zijn op dit nieuwe model gebaseerd. BRUGEL bestudeert dit model verder en zal later, na een uitvoerig gesprek met Elia, een eigen rapporteringsmodel betreffende de kwaliteit van het gewestelijk transportnet aan de Regering voorstellen.

8. Een lange termijnstudie van Elia voor een horizon van 15 jaar is aan de gang. Dergelijke studie zal de knelpunten van het transmissienet van het BHG met betrekking tot vervangingsinvesteringen en toename van de verbruiksafname weergeven. BRUGEL steunt zo'n studie en vraagt om er in de volgende investeringsplannen meer over te weten te komen.
9. BRUGEL benadrukt dat Elia in het vervolg in haar investeringsplannen op een gedetailleerde wijze de volgende aspecten moet verduidelijken: de uitgestelde projecten (zoals het project Hélicopter uitbundig beschreven in het investeringsplan 2006-2013 van Elia) en de motivering voor de gevolgen van het uitstellen ervan op de congestietoename van de naburige posten, het verhoogde risico op onderbrekingen en incidenten in het 36 kV-net en de eventuele gevolgen voor de investeringen van Sibelga. Dit laatste aspect kan ofwel geschat worden door Elia, ofwel besproken worden met Sibelga tijdens hun jaarlijkse overlegvergaderingen.

Tegelijk vraagt BRUGEL dat beide netbeheerders hun gemeenschappelijke projecten en/of studies op meer overzichtelijke wijzen toelichten (cf. welke posten, welke spanningsniveaus, aard van de uit te voeren werken, wie zou wat doen, datum van uitvoering van de werken voor elk van beide netbeheerders, enz.). Dit laatste aspect wordt ongetwijfeld eveneens onderling besproken tijdens

²⁴ Welke en hoeveel transformatoren zijn bijvoorbeeld 90% van de tijd belast.

²⁵ Deze groep transformatoren noemen wij hier een klasse transformatoren.

²⁶ Ze zijn te vinden in het kwaliteitsrapport.

de jaarlijkse overlegvergaderingen van de netbeheerders. Zoals in vorige adviezen reeds vermeld werd, heeft de dienst regulering van het BIM steeds de wens geuit dat een kopie van de resultaten van deze vergaderingen aan hem zou worden overgemaakt. Het valt evenwel te betreuren dat geen van beide netbeheerders tot op heden een gevolg gaf aan deze wens. BRUGEL herhaalt deze vraag.

10. Onder voorbehoud van het ontvangen van de aan Elia opgevraagde inlichtingen, stelt BRUGEL de Regering voor het investeringsplan 2008-2015 van ELIA goed te keuren.

* *

*