

## **Bijlage 11: Onderhoud en exploitatie**

### **1. Voorwerp**

Deze Bijlage beschrijft de principes en praktische regelingen voor de samenwerking tussen Elia en de DNB, en voor de gegevensuitwisseling over het onderhoud en de exploitatie van de installaties.

De term 'exploitatie' heeft in deze context betrekking op het continue en gecoördineerde beheer van het net (toezicht, controle, schakelingen, interventies bij storingen), zowel vanop afstand via de controlecentra (dispatching) als via handelingen en schakelingen ter plaatse, bedoeld om de continuïteit en de kwaliteit van de spanning maximaal te verzekeren.

In deze Bijlage worden bewust geen noodsituaties en -toestanden, meervoudige incidenten, gevallen van schaarste of black-outs behandeld, aangezien deze aan bod komen in Bijlage 13 "Het systeembeschermingsplan, de procedure bij schaarste, het herstelplan en het testplan".

### **2. Contactpunten**

Voor elk Transformatiestation van de lijst in Bijlage 3 wijzen Elia en de DNB een contactpunt aan dat 24u/24u beschikbaar is. Dit contactpunt is verantwoordelijk voor de dagelijkse uitbating van en het toezicht op het Transformatiestation in kwestie. De gegevens van het contactpunt zijn terug te vinden in Bijlage 2.

Tenzij anders vermeld of anders overeengekomen tussen deze contactpunten, verloopt het contact voor de dagelijkse exploitatie en de regeling van incidenten uitsluitend tussen deze contactpunten.

Wat planning en onderhoud betreft, zijn in Bijlage 2 ook de planningsverantwoordelijken voor de exploitatie en het onderhoud van de installaties terug te vinden.

### **3. Grenzen met betrekking tot het onderhoud en de uitbating van de installaties**

#### **3.1. Algemene regels m.b.t. het onderhoud van de installaties**

Volgens de algemene regel is de eigenaar van een installatie ook verantwoordelijk voor het onderhoud en de uitbating ervan. In het kader van die uitbating schakelt elke Partij de cellen waarvan ze eigenaar is, tot en met de railscheiders.

Elke Partij staat in voor de kosten van het onderhoud en de uitbating van de installaties waarvan ze eigenaar is, zelfs als een onderhoud of een schakeling op vraag van de andere Partij gebeurt.

# Draft for consultation

40 Er kan alleen van deze principes afgeweken worden na een akkoord tussen de Partijen. De  
41 specifieke overeenkomst en de bijbehorende praktische regelingen worden dan expliciet  
42 vermeld in de exploitatiefiche Elia-DNB, zoals besproken in punt 6.2 van deze Bijlage.

43  
44 Daarnaast nemen de Partijen alle noodzakelijke maatregelen om deze vaak historisch  
45 gegroeide situaties binnen een termijn van vijf jaar te regulariseren, tenzij expliciet anders  
46 overeengekomen. In afwachting van die regularisatie zal de Partij die op de datum van de  
47 overeenkomst instaat voor het onderhoud/de uitbating daar ook verder voor blijven instaan.

48  
49 In dergelijke gevallen kunnen de onderhouds- of uitbatingskosten voor de installaties die tot  
50 de verantwoordelijkheid van een bepaalde Partij behoren, maar waarvan het onderhoud  
51 en/of de uitbating door de andere Partij uitgevoerd wordt, gefactureerd worden aan de  
52 andere Partij door de Partij die het onderhoud en/of de uitbating uitvoert. De takenlijst en de  
53 facturatieregeling worden dan opgenomen in een afzonderlijke overeenkomst tussen Elia  
54 en de DNB.

55  
56 Als een Partij vaststelt dat er in een bepaalde situatie een interventie van de andere Partij  
57 nodig is, dan brengt deze Partij de andere Partij daar op passende wijze van op de hoogte.

58  
59 Elke Partij verbindt zich ertoe voor alle installaties in haar eigendom een degelijk  
60 onderhoudsbeleid te hanteren, dat de veiligheid en de goede werking ervan verzekert.

## 61 62 3.2. Concrete uitvoering van de algemene regels

63 Indien Elia eigenaar is van de aankomstcel(len) van de transformatoren en van de  
64 koppelingscel(len) (optie 1 volgens Bijlage 8.A van deze Samenwerkingsovereenkomst),  
65 dan onderhoudt en schakelt Elia:

- 66 • De aankomstcellen van de transformatoren tot de MS-scheiders van de barenstellen  
67 van de aankomstcel(len) van de transformator;
- 68 • De koppelingscellen die twee Rechtstreekse voedingsbronnen van het Elia-net  
69 verbinden en die uitgerust zijn met een vermogensschakelaar (+ scheiders).

70  
71 Indien de DNB de eigenaar is van de aankomstcel(len) van de transformatoren en van de  
72 koppelingscel(len) (optie 2 volgens Bijlage 8.A van deze Samenwerkingsovereenkomst),  
73 dan is Elia alleen verantwoordelijk voor de schakelingen:

- 74 • Als er schakelingen aan de primaire zijde van de transformatoren nodig zijn;
- 75 • Als de exploitatiewijze tijdelijk afwijkt van de normale overeengekomen exploitatie in de  
76 'exploitatieovereenkomst Elia-DNB', beschreven in punt 6.2 van deze Bijlage.  
77 De DNB onderhoudt en schakelt dan de aankomstcel(len) van de transformatoren en  
78 de koppelingscel(len).

79  
80 In de historische gevallen waarbij Elia eigenaar is van de aankomstcel(len) van de  
81 transformatoren en de DNB de eigenaar is van de koppelingscel(len), dan is Elia alleen  
82 verantwoordelijk voor de coördinatie van de schakelingen wanneer de exploitatie tijdelijk  
83 afwijkt van de normale overeengekomen exploitatie in de 'exploitatieovereenkomst Elia-  
84 DNB', beschreven in punt 6.2 van deze Bijlage. Elia onderhoudt en schakelt dan de  
85 aankomstcel(len) van de transformatoren, terwijl de DNB de koppelingscel(len) onderhoudt  
86 en schakelt.

87  
88 Elke Partij onderhoudt en schakelt de condensatorbatterij waarvan ze eigenaar is.

## Draft for consultation

Voor CAB-installaties, en in het bijzonder wanneer een schakeling op het net (50Hz) een impact heeft op de CAB-injectietopologie, worden er specifieke regels vastgelegd tussen de Partijen. De bijzonderheden worden dan opgenomen in de nota van de 'exploitatieovereenkomst Elia-DNB', beschreven in punt 6.2 van deze Bijlage.

De MS-railstellen worden altijd geaard door de eigenaar van de cel of van het onderdeel van het railstel, voorzien voor de aarding. De Partijen streven ernaar per Transformatiestation één Partij aan te stellen die de aarding van de MS-railstellen coördineert. Als optie 1 van Bijlage 8.A gekozen wordt, dan zal Elia de schakelingen coördineren.

### 3.3. Algemene bepalingen met betrekking tot het onderhoud van de terreinen en gebouwen

Elke Partij draagt de verantwoordelijkheid voor het onderhoud en de reparatie van de constructies en terreinen waarvan ze eigenaar is. Ze moet in het bijzonder instaan voor:

- Het onderhoud van de gebouwen;
- Het onderhoud van de groene zones;
- Het onderhoud van de ruimtes;
- Het onderhoud van de koelingssystemen;
- Het onderhoud van de omheiningen;
- De controle en het onderhoud van de brandbeveiligingssystemen;
- Het onderhoud van de verwarmingssystemen;
- Het onderhoud (en de controle) van de takels;
- Het onderhoud van de sanitaire voorzieningen.

Elk van de Partijen verbindt zich ertoe de ter beschikking gestelde locaties te gebruiken als een goede huisvader. Telkens als een Partij een interventie heeft uitgevoerd of heeft laten uitvoeren, ziet ze erop toe dat de terreinen en gebouwen achtergelaten worden in de staat van orde en netheid waarin ze werden aangetroffen. De betreffende Partij garandeert onder andere dat ze zal instaan voor de directe of indirecte verwijdering van al het afval dat resulteert uit haar interventie.

Elke Partij blijft, volgens de voorwaarden van de geldende wetgeving, verantwoordelijk voor de gehele of gedeeltelijke vervuiling die veroorzaakt is door haar eigen activiteiten en/of installaties, met inbegrip van om het even welk effluent dat afkomstig is van haar installaties en gebouwen.

Als er sprake is van vervuiling, zorgt de Partij die eigenaar is van de vervuilende installaties ervoor dat er in overleg met de eigenaar van het terrein zo snel mogelijk een plaatselijke sanering/reiniging gebeurt. De bijbehorende kosten zijn voor rekening van de vervuilende Partij.

De Partijen brengen elkaar op de hoogte van elk incident dat mogelijk het terrein, de riolering of de infrastructuur van de andere Partij vervuild heeft of zou kunnen vervuilen.

## **4. Toegang tot en beveiliging van de installaties**

Met het oog op interventies (schakelingen, onderhoudswerken, reparaties ...) moeten de installaties van een Partij op elk moment toegankelijk zijn voor de andere Partij, zodat deze haar taken kan vervullen.

# Draft for consultation

138 Er worden specifieke afspraken gemaakt tussen de Partijen voor het beheer van de  
139 sleutels die toegang verschaffen tot de sites en gebouwen, in het bijzonder wanneer de  
140 installaties van een Partij zich op een site of in een gebouw van de andere Partij bevinden,  
141 of als een Partij verantwoordelijk is voor het onderhoud en/of de uitbating van installaties  
142 die eigendom zijn van de andere Partij.  
143

144 De Partijen nemen alle maatregelen die redelijkerwijs verwacht kunnen worden om schade,  
145 inbraak en vandalisme aan hun eigen installaties te voorkomen. Ze doen ook al het  
146 mogelijke om de andere Partij te informeren wanneer er risico's vastgesteld worden in  
147 diens installaties. De Partijen moeten bovendien alle nodige en gepaste maatregelen  
148 nemen om de installaties te beveiligen tegen onrechtmatige toegang van onbevoegden.

## 149 5. Conformiteit van de installaties

150 De installaties moeten steeds beantwoorden aan de reglementering van het AREI en de  
151 voorschriften rond Welzijnswetgeving, de bepalingen uit de Technische Reglementen en de  
152 Gedragscode voor de installaties in kwestie en de Europese netcodes. De  
153 conformiteitsonderzoeken en controlebezoeken die voorgeschreven worden in het AREI/de  
154 Welzijnswetgeving worden uitgevoerd door een onafhankelijke en erkende  
155 keuringsinstantie. Bij een eventuele betwisting kunnen Partijen verslagen opvragen bij deze  
156 instantie.  
157

158 De DNB en Elia moeten elkaar onmiddellijk op de hoogte brengen van alle schade, elke  
159 onregelmatigheid of elke niet-overeenstemming die een risico kan inhouden voor de  
160 installaties van de Partijen in het Transformatiestation. De Partijen verbinden zich ertoe de  
161 Partij die het probleem signaleert te informeren over de te nemen maatregelen.

## 162 6. Exploitiemethode van de Transformatiestations

### 163 6.1. Keuze van de exploitatiewijze en de Consignespanning

164 De exploitatiewijze van een Transformatiestation wordt bepaald in onderling overleg tussen  
165 de Partijen, zodat de belangen van de Partijen – en in het bijzonder het correcte gebruik  
166 van de installaties – niet in het gedrang kunnen komen door een unilaterale beslissing van  
167 een van de Partijen. De Partijen zullen dan ook de volgende elementen in acht nemen bij  
168 het kiezen van de exploitatiewijze:

- 169 • De verdeling van de belasting over de transformatoren;
- 170 • De selectiviteit en de geïnstalleerde beveiligingssystemen;
- 171 • De netverliezen;
- 172 • De overname in geval van automatisme (N-1);
- 173 • De spanningsregeling;
- 174 • De aarding van het nulpunt;
- 175 • Het kortsluitvermogen;
- 176 • De onbeschikbaarheden van de netelementen;
- 177 • De Parallel schakelingen via het MS-net;
- 178 • De schakeltoestand van de MS-netten bij impact op de uitbating van het  
179 Transformatiestation;
- 180 • De signaalinjectie voor de CAB;
- 181 • De aangesloten condensatorbatterijen op het Transformatiestation;
- 182 • De aangesloten decentrale productie-eenheden op het Transformatiestation en  
183 de kans op beperking van hun productie.

# Draft for consultation

184  
185 Ook de Consignespanning van een Transformatiestation wordt bepaald in onderling  
186 overleg tussen Elia en de DNB en andere aanwezige distributienetbeheerders in het  
187 Transformatiestation.  
188 Bij het bepalen van de Consignespanning worden de grenswaarden gerespecteerd volgens  
189 het referentiekader in Bijlage 1 van het Technisch Reglement Transmissie.

## 190 6.2. Exploitatieovereenkomst Elia-DNB

191 Zodra de exploitatiewijze van het Transformatiestation vastgelegd is, wordt deze  
192 opgenomen in een nota (of 'exploitatiefiche' in het jargon van Elia). Hierin worden voor elk  
193 Transformatiestation de normale uitbatingsomstandigheden beschreven, zoals ze  
194 overeengekomen zijn tussen de Partijen. De onderlinge afspraken vormen samen de  
195 'exploitatieovereenkomst Elia-DNB'. De nota, die beheerd wordt door Elia in overleg met de  
196 DNB en eventueel andere betrokken distributienetbeheerders, houdt rekening met de  
197 precieze omstandigheden van het Transformatiestation en bevat de volgende specifieke  
198 elementen:

- 199
- 200 • Het exploitatieschema van het Transformatiestation dat de stand van de
- 201 elementen (schakelaars, scheidings ... ) aangeeft in normale situatie;
- 202 • De nulpunttransformator(en) en de hulpdienstenttransformator(en);
- 203 • De hulpvoeding (AC en DC);
- 204 • De aarding van het railstel;
- 205 • De automatismen voor automatische overdracht (indien van toepassing);
- 206 • De Consignespanning;
- 207 • Alle afwijkingen van de principes die in deze Bijlage bepaald zijn en de
- 208 bijbehorende praktische regelingen.
- 209

210 Alle wijzigingen aan de Transformatiestations en/of de omstandigheden waarin ze zich  
211 bevinden, worden vooraf overeengekomen tussen de Partijen en worden opgenomen in de  
212 bovenvermelde nota zodra ze van toepassing zijn. De meeste gerede Partij neemt het  
213 initiatief nemen om de andere Partij te informeren.

214 Elia werkt de 'exploitatiefiche' bij en brengt alle partijen op de hoogte van de wijzigingen die  
215 hen aanbelangen. Zodra de 'exploitatiefiche' goedgekeurd is door de Partijen en de  
216 'exploitatieovereenkomst Elia-DNB' uitdrukkelijk gevalideerd is, stelt Elia deze nota digitaal  
217 ter beschikking van de DNB via haar IT-platform 'Customer HUB'.

## 218 7. Operationele procedures

### 219 7.1. Informatie over het afgenomen en geïnjecteerde vermogen

220  
221 Voor de gegevens op basis van Week-10, Week-1 en Dag-1, informeert de DNB Elia over  
222 de belangrijke verschillen ten opzichte van de jaarlijks doorgegeven informatie in het kader  
223 van het planningsproces (conform Bijlage 7 van deze Overeenkomst), voor zover de DNB  
224 beschikt over die informatie. De verschillen hebben vooral betrekking op een toename van  
225 de belasting, een wijziging van klanten (> 5 MVA), de eventuele aanpassing van periodes  
226 met betrekking tot de tarieven voor particuliere klanten, de tijdelijke (> 5 MVA) of  
227 permanente uitschakeling van belastingen, de toegang tot het DNB-net van de productie-  
228 eenheden (> 5 MVA), de condensatorbatterijen enz.

---

Samenwerkingsovereenkomst: Bijlage 11	5/23	Contractreferentie: [...]
DD.MM.2024	V3.2	[DNB]
Paraaf ELIA		Paraaf [DNB]

## Draft for consultation

230 Elia houdt voor de uitbating rekening met de real-time meetgegevens van Elia. Indien nodig  
231 zal Elia ook rekening houden met de meetgegevens van de DNB.  
232

233 Op vraag van Elia verduidelijkt de DNB de omvang van het omschakelbare vermogen en  
234 de onderliggende hypothesen (bv. de beschikbaarheid van voldoende reserve in een  
235 naburige injectie of de afwezigheid van abnormale netomstandigheden), en dit zowel voor  
236 het afgenomen als het geïnjecteerde vermogen.  
237

### 238 7.2. Planning van de onbeschikbaarheden

#### 239 7.2.1. *Algemeen*

240 De Partijen coördineren hun planning voor onderhoud of grote werken, zowel intern als  
241 onderling, om de onbeschikbaarheid van netelementen en het onderbrekingsrisico voor  
242 eindklanten te beperken tot een redelijk minimumniveau, zonder echter de veiligheid  
243 van de eigen medewerkers of van mensen van buiten de onderneming in gevaar te  
244 brengen, noch buitensporige kosten te maken.  
245

246 De term 'grote werken' heeft betrekking op projecten voor de renovatie, ontwikkeling of  
247 rationalisering van het transmissienet en het plaatselijk vervoernet, die periodiek  
248 worden voorgesteld tijdens vergaderingen waarin de projectportefeuille wordt  
249 overlopen. In dat geval maakt ook de coördinatie tijdens de projectfase hier deel van  
250 uit.  
251

252 Er wordt bovendien bijzondere aandacht besteed aan de planning van werken en  
253 onderhoudsactiviteiten op noodaansluitingen van netgebruikers wiens hoofdaansluiting  
254 geïnstalleerd is op het net van de andere Partij.

#### 255 7.2.2. *Operationele richtlijnen*

256 De volgende richtlijnen worden toegepast in de praktijk:  
257

- 258 1. Korte onbeschikbaarheden van redundante netelementen (enkele  
259 opeenvolgende dagen) die gepaard gaan met een restitutietermijn van 4 uur of  
260 minder en waarin de N-1 van het Koppelpunt Elia-DNB niet meer gewaarborgd  
261 is:
  - 262 • Deze worden door Elia en/of de DNB meegedeeld in het kader van de  
263 planning op korte termijn (van 4 weken vooraf tot week -1).
  - 264 • Er wordt geen enkele specifieke interventie gepland in het Elia-net en het  
265 DNB-net.  
266
- 267 2. Onbeschikbaarheden van redundante netelementen (ongeacht de duur met  
268 uitzondering van de onbeschikbaarheden vermeld in punt 1) die gepaard gaan  
269 met een restitutietermijn van 10 uur of minder en waarin de N-1 van het  
270 Koppelpunt Elia-DNB niet meer gewaarborgd is:
  - 271 • Deze worden door Elia en/of de DNB meegedeeld in het kader van de  
272 planning op middellange en korte termijn (van 4 weken vooraf tot week -1).
  - 273 • Er wordt geen enkele specifieke interventie gepland in het Elia-net en het  
274 DNB-net (tenzij anders overeengekomen als gevolg van de opstelling van  
275 het gezamenlijke dossier – zie volgend punt).
  - 276 • Op vraag van een van de Partijen kan een gezamenlijk dossier worden  
277 opgesteld met daarin de risicoverminderingsmaatregelen die werden

## Draft for consultation

geanalyseerd en die effectief zullen worden genomen, en het eventuele noodscenario en communicatieplan.

3. Korte onbeschikbaarheden van redundante netelementen (enkele opeenvolgende dagen) die gepaard gaan met een restitutietermijn die strikt langer is dan 10 uur en waarin de N-1 van het Koppelpunt van Elia-DNB niet meer gewaarborgd is:
- Deze worden door Elia en/of de DNB meegedeeld in het kader van de planning op lange termijn (zo snel mogelijk en idealiter bij de opstelling van het scenario of de planning van de werken).
  - Indien nodig en specifiek voor complexe projecten met verschillende fasen of op uitdrukkelijk verzoek van een van de Partijen, wordt een specifieke vergadering georganiseerd om samen het scenario van de werkzaamheden te overlopen en duidelijk de risicofasen te bepalen.
  - De Partijen stellen een gezamenlijk dossier op met daarin de risicovermindingsmaatregelen die werden geanalyseerd en die effectief zullen worden genomen, inclusief het noodscenario en het communicatieplan.
  - Deze worden door Elia en/of de DNB meegedeeld in het kader van de planning op middellange en korte termijn (van 4 weken vooraf tot week -1).
4. Langdurige onbeschikbaarheden van redundante netelementen (doorlopend onbeschikbaar gedurende meer dan een week zonder mogelijkheid tot recuperatie) waarin de N-1 van het Koppelpunt Elia-DNB niet meer gewaarborgd is, worden operationeel behandeld volgens punt 3 hierboven. Bovendien en afhankelijk van de omvang van het risico, kan het hoogste hiërarchische verantwoordelijkheidsniveau van de ondernemingen worden ingeschakeld om over te gaan tot een grondigere analyse betreffende:
- De noodzaak van de onbeschikbaarheid;
  - Het risico gebaseerd op de waarschijnlijkheid van mogelijke incidenten en de omvang van de schade;
  - De kosten/voordelen van de alternatieven indien deze bestaan;
  - Een noodscenario.
- Voor zover mogelijk worden dergelijke onbeschikbaarheden opgenomen in de jaarplanning.
5. Onbeschikbaarheden van niet-redundante netelementen waarin de voeding van het Koppelpunt Elia-DNB (geheel of gedeeltelijk) niet meer gewaarborgd is:
- Deze worden gezamenlijk gepland om de onbeschikbaarheid tot het strikte minimum te beperken in het kader van de langetermijnplanning (zo snel mogelijk en idealiter bij de opstelling van het scenario of de planning van de werken), zodat de Partijen een communicatieplan kunnen opstellen conform de geldende reglementering.
  - Deze worden door Elia en/of de DNB meegedeeld in het kader van de planning op middellange en korte termijn (van 4 weken vooraf tot week -1);

Bij een incident tijdens een periode van werken waarin redundante netelementen onbeschikbaar zijn (punt 1 tot 4 hierboven), zal Elia alle middelen waarover ze beschikt inzetten om de netgebruikers zo snel mogelijk opnieuw te bevoorraden en ervoor te zorgen dat de onderbreking zo kort mogelijk is. Bovendien zal Elia, bij een incident tijdens een periode van werken waarin redundante netelementen

## Draft for consultation

330 onbeschikbaar zijn zonder mogelijkheid tot recuperatie (punt 5 hierboven), de  
331 onderbreking trachten te beperken tot maximaal 24 uur.  
332

333 Met de restitutietermijn van een onbeschikbaar netwerkelement wordt de maximale  
334 tijd bedoeld, startend vanaf het ogenblik van een vraag tot restitutie door de  
335 dispatching, die de Partij onder normale omstandigheden nodig heeft om zijn  
336 gedeelte van het netwerkelement onder spanning te zetten, rekening houdend met  
337 de bestaande operationele procedures en veiligheidsvoorschriften.

### 338 7.2.3. Procedure

339 Elke Partij bepaalt voor haar installaties welke functionele procedure moet worden  
340 gevolgd bij een aanvraag tot onderbreking voor een geplande interventie. De andere  
341 Partij houdt zich aan deze procedure, tenzij er een gemeenschappelijke procedure  
342 werd goedgekeurd tussen de Partijen.

### 343 7.2.4. Kosten

344 De operationele kosten met het oog op een vermindering van het risico verbonden aan  
345 de onbeschikbaarheid (arbeiders, extra wacht personeel, reserveonderdelen, ... zoals  
346 bepaald in het gezamenlijk dossier vermeld in punt 7.2.2) zijn ten laste van elke Partij,  
347 voor zover de installaties waarvan zij eigenaar en/of uitbater is betrokken zijn.  
348

349 Alle andere redelijke kosten (opstarting of stopzetting van decentrale productie, gebruik  
350 van stroomgeneratoren ...) met het oog op een vermindering van het risico verbonden  
351 aan de onbeschikbaarheid worden bepaald en ten laste genomen door de Partij die  
352 aan de oorsprong ligt van de onbeschikbaarheid en worden bevestigd in het  
353 gezamenlijk dossier vermeld in punt 7.2.2.  
354

355 De andere Partij kan voor eigen rekening bijkomende maatregelen nemen indien ze  
356 dat nuttig of nodig acht.  
357

358 Eventuele investeringen om de risico's die gepaard gaan met een langdurige  
359 onbeschikbaarheid van redundante netelementen te verminderen, worden gezamenlijk  
360 overeengekomen volgens het principe van technisch-economisch optimum beschreven  
361 in Bijlage 7 van onderhavige Samenwerkingsovereenkomst. De kosten zijn  
362 desgevallend voor rekening van de Partij die de investering moet doen volgens de  
363 activiteitendomeinen vastgelegd in Bijlage 8.  
364

## 365 7.3. Parallelschakelingen via het MS-net

### 366 7.3.1. Definitie

367 Een parallel is een schakeling uitgevoerd door de DNB, waarmee deze via zijn MS-net  
368 een directe verbinding creëert tussen de secundaire van twee transformatoren (van  
369 twee afzonderlijke Transformatiestations of eenzelfde Transformatiestation) die in een  
370 normale situatie niet verbonden zijn.  
371

372 Aangezien een schakeling van dit type kan leiden tot een vrij grote wisselstroom via het  
373 MS-net (bv. tussen een Transformatiestation gevoed door een 150 kV-net en een  
374 ander Transformatiestation gevoed door een 70 kV-net) moeten deze schakelingen  
375 worden gecoördneerd.  
376



## Draft for consultation

377 Opmerking: Een directe verbinding tussen de secundaire van twee transformatoren  
378 van een Transformatiestation die wordt uitgebaut met twee transformatoren in parallel  
379 wordt niet beschouwd als een parallelle schakeling, maar als een lusverbinding.

### 380 7.3.2. Principes

- 381 • Alle mogelijke parallelschakelingen van categorie 1 en 2 (conform de definitie  
382 hieronder) zijn opgenomen in een gemeenschappelijke lijst Elia/DNB. Deze lijst  
383 wordt opgesteld en permanent bijgewerkt door de Partijen, op initiatief van de DNB.
- 384 • De lijst bevat per parallelschakeling die de DNB heeft geïdentificeerd:
  - 385 - De identificatie van de schakeling.
  - 386 - De identificatie van de Transformatiestations die betrokken zijn bij de parallel:
    - 387 ○ Per koppel aangrenzende Transformatiestations tellen we slechts twee  
388 mogelijke parallelschakelingen.  
389 Respectievelijk: (Transformatiepost A – Transformatiepost B, cat. 1) en  
390 (Transformatiepost A – Transformatiepost B, cat. 2).
    - 391 ○ Op het net van de DNB kunnen deze parallelschakelingen eventueel op  
392 verschillende manieren worden uitgevoerd (als er meer dan één  
393 openingspunt beschikbaar is tussen twee Transformatiestations).
  - 394 - De categorie van de parallelschakeling (bepaald door Elia volgens de definitie  
395 hieronder).
  - 396 - De eventuele schakelingen die vooraf door Elia moeten worden uitgevoerd (in  
397 geval van een parallel categorie 1).
- 398 • Elke parallelschakeling moet door de DNB worden gevraagd of gemeld aan Elia  
399 volgens de termijnen vermeld in punt 7.3.3. Dit gebeurt doorgaans via e-mail of  
400 telefoon tussen de contactpunten vermeld in punt 2 van deze Bijlage.
- 401 • De berekening van de parallelstroom gebeurt door de DNB, op basis van informatie  
402 (impedantie van de bron, hoek) die de DNB opvraagt bij Elia.
- 403 • Voor zover mogelijk meldt de DNB vooraf aan Elia de verschakeling van belasting  
404 conform punt 7.1 van deze Bijlage.  
405

### 406 7.3.3. Definitie van de parallelcategorieën en verwante procedures

407 Met het oog op de coördinatie worden twee parallelcategorieën bepaald:

408 **Categorie 1: een parallelschakeling waarvoor Elia systematisch een**  
409 **voorafgaande schakeling moet doen op haar installaties.**  
410

411 Elia controleert en bevestigt aan de DNB dat het Elia-net – en meer bepaald de  
412 Transformatiestations die betrokken zijn bij de parallel – zich in een situatie bevinden  
413 die de noodzakelijke schakelingen voor de parallel op haar net mogelijk maakt.  
414 Bovendien zal Elia deze schakelingen inplannen, terwijl de hoekverdraaiing tussen de  
415 Transformatiestations die betrokken zijn bij de parallel op vraag van de DNB door Elia  
416 worden gemeld.

417 Procedure: Bij een geplande aanvraag moeten de parallelschakelingen van categorie 1  
418 waarvoor een garantie bestaat dat de parallel kan worden gerealiseerd (onder  
419 voorbehoud van onverwachte omstandigheden<sup>1</sup>) minstens 3 werkdagen vooraf door de  
420 DNB worden aangevraagd bij Elia. Een aanvraag voor een parallelschakeling van

---

<sup>1</sup> De parallelschakeling kan onmogelijk blijken wanneer er zich onverwachts een abnormale situatie voordoet op het Elia-net.

# Draft for consultation

421 categorie 1 kan ook op kortere termijn worden gedaan, maar dan zonder garantie dat  
422 ze kan worden uitgevoerd.

423 In geval van herstel na een incident komen de Partijen praktische modaliteiten overeen  
424 voor de uitvoering en de termijn om de parallelschakeling te realiseren.

425 **Categorie 2: een parallelschakeling waarvoor Elia geen voorafgaande**  
426 **schakelingen moet doen op haar installaties, met uitzondering van een eventuele**  
427 **aanpassing in de afgestelde spanning.**

428 Elia controleert en bevestigt aan de DNB dat het Elia-net – en meer bepaald de  
429 Transformatiestations die betrokken zijn bij de parallel – zich in een normale toestand  
430 bevinden. De hoekverdraaiing tussen de Transformatiestations die betrokken zijn bij de  
431 parallelschakeling worden op vraag van de DNB gemeld door Elia.

432 Procedure: Parallelschakelingen van categorie 2 moeten minstens 1 werkdag vooraf  
433 door de DNB worden meegedeeld aan Elia (met een antwoord van Elia binnen de  
434 24 uur). Een aanvraag voor een parallelschakeling van categorie 2 kan ook op kortere  
435 termijn worden gedaan, maar dan zonder garantie dat ze kan worden uitgevoerd.

436

437 In geval van herstel na een incident kan ook enkele minuten vooraf een dringende  
438 aanvraag worden gedaan.

439 Opmerking: De parallelschakeling kan onmogelijk blijken wanneer er zich onverwachts  
440 een abnormale situatie voordoet op het Elia-net.

441

## 442 7.4. Schakelingen

### 443 7.4.1. Definitie

444 Een schakeling is een handeling van een van de Partijen, bedoeld om de primaire  
445 uitbatingstopologie van een (deel van een) installatie in het net te wijzigen.

446 Een schakeling (of een coördinatie van verschillende schakelingen) wordt doorgaans  
447 gebruikt om:

- 448 • Een netelement (MS-cel, verbinding, transformator, ...) of een geheel van  
449 installaties (Transformatiestation, cabine, rails, ...) tijdelijk of blijvend in of buiten  
450 dienst te stellen;
- 451 • De stabiliteit van het net te vergroten of te behouden door de topologie ervan te  
452 wijzigen (terugname van de belasting, ...).

### 453 7.4.2. Schakelingen uitgevoerd door zowel Elia als de DNB

#### 454 Principes

- 455 • Overeenkomstig punt 3.2 van deze Bijlage neemt Elia altijd de rol van  
456 coördinator op zich.
- 457 • De aanvrager/initiator van een schakeling kan ofwel Elia ofwel een  
458 distributienetbeheerder zijn.
- 459 • Een schakeling moet in de mate van het mogelijke vooraf gepland zijn.
- 460 • In geval van een niet-geplande schakeling (dringende gevallen, incidenten, ...) wordt de schakeling vóór de uitvoering ervan gecoördineerd tussen de  
461 verschillende betrokkenen. De Partijen wijken daarbij niet af van de taken die  
462 hen zijn toevertrouwd en die hieronder worden uiteengezet.

#### 465 Taken

---

Samenwerkingsovereenkomst: Bijlage 11	10/23	Contractreferentie: [...]
DD.MM.2024	V3.2	[DNB]
Paraaf ELIA		Paraaf [DNB]

## Draft for consultation

- 466
- 467
- 468
- 469
- 470
- 471
- 472
- 473
- 474
- 475
- 476
- 477
- 478
- 479
- Elke Partij is verantwoordelijk voor de schakelingen op haar eigen net (volgens de exploitatiegrenzen die zijn vastgelegd in deze Bijlage en in de 'exploitatieovereenkomst Elia-DNB') en voor de bijbehorende procedures (schakelnota, ...).
  - Elke Partij is verantwoordelijk voor het opstellen van haar eigen schakelprocedures. De schakelprocedures kunnen tussen de Partijen worden uitgewisseld, ter informatie of om de coherentie ervan te controleren op vraag van een van de Partijen.
  - Als er tussen de Partijen documenten moeten worden uitgewisseld (attesten, vergunningen, ...) conform de geldende procedures, worden deze vermeld in de schakelnota van elk van de Partijen.
  - De Partijen zullen alle nodige inspanningen leveren om hun schakelingen binnen een redelijke termijn uit te voeren.

### 7.4.3. Schakelingen uitgevoerd ofwel door Elia ofwel door de DNB maar met een potentiële impact op de andere Partij

480

481

482

483

484

De betrokken Partij coördineert de schakelingen en brengt de andere partijen op de hoogte.  
Voorbeeld: onderbreking van een transformator of een Trunk.

### 7.4.4. Opmerkingen met betrekking tot de veiligheid

485

486

487

488

489

Bij om het even welke interventie (schakeling, onderhoud, reparatie, ...) leeft elke Partij, ongeacht het niveau van criticiteit en dringendheid, de interne regels en procedures voor de veiligheid na. De Partijen zullen onder meer:

- 490
- 491
- 492
- 493
- 494
- 495
- 496
- 497
- Efficiënt communiceren met de verschillende betrokkenen van de schakeling en/of de aanwezigen op de site, voor de aanvang van elke interventie;
  - Het risico van de situaties die zich voordoen analyseren en overleggen bij twijfel, incoherentie of indien een situatie als abnormaal of gevaarlijk wordt beschouwd;
  - De nodige documenten uitwisselen volgens de interne procedures van de Partijen.

498

499

500

501

Tenzij anders overeengekomen tussen de Partijen gebruikt elke Partij haar eigen veiligheidsmateriaal (inclusief aarding), dat voldoet aan de technische vereisten van de installaties en het net.

## 7.5. Indienststelling van nieuwe installaties

502

503

Bij een indienststelling van nieuwe installaties, zoals:

- 504
- 505
- 506
- Een nieuw Transformatiestation (of een belangrijke wijziging);
  - Nieuwe (of andere) injectietransformatoren;
  - Nieuwe (of gewijzigde) cellen;

507

508

stemmen de Partijen zich op elkaar af om de indienststelling van de nieuwe installaties volgens de regels van de kunst en in alle veiligheid te laten verlopen.

509

510

511

512

513

514

Daartoe wordt een 'indienststellingsnota' opgesteld door de Partij die de indienststelling uitvoert. Deze nota wordt minstens twee weken vooraf ter beschikking gesteld van de andere Partij, zodat deze laatste ze minstens een week voor de indienststelling kan valideren.

# Draft for consultation

515 De 'indienststellingsnota' bevat minstens de volgende elementen:

- 516 • De vooraf aan te nemen netconfiguraties;
- 517 • De schakelingen tijdens de indienststellingsprocedure (met vermelding van de
- 518 verantwoordelijke van de schakelingen);
- 519 • De proeven/testen die moeten worden uitgevoerd tijdens de indienststellings-
- 520 procedure (met vermelding van wie ze zal uitvoeren);
- 521 • Het toekomstige schakelschema met vermelding van de oude en de nieuwe
- 522 benaming (indien van toepassing).

523  
524 De Partijen voeren de indienststelling van de nieuwe installaties uit door deze  
525 'indienststellingsnota' toe te passen nadat de testen (cf. Bijlage 9) met succes werden  
526 uitgevoerd.

527  
528 De Partijen wisselen ook de nieuwe ééndraadschema's en de nieuwe 'exploitatiefiche' uit,  
529 conform punt 6.2 net zoals de uitwisselingen vanop afstand door middel van een  
530 rechtstreekse verbinding tussen de calculators, zoals beschreven in punt 7.6.2, bijgewerkt  
531 zullen worden.

532  
533 Een bijzonder aandachtspunt betreft de indienststelling van nieuwe productie-eenheden.  
534 Voor de indienststelling van decentrale productie-eenheden, komen de DNB en Elia een  
535 ION en FON('s) overeen die zullen worden gerealiseerd met hun respectievelijke planning  
536 en de nodige criteria voor het vrijgeven van de capaciteiten.

537  
538 Met de ION heeft de netgebruiker het recht om te injecteren, maar beperkt t.o.v. zijn  
539 aansluitingscontract. Met de FON heeft de netgebruiker het recht om te injecteren conform  
540 zijn aansluitingscontract. Echter, de flexibiliteitsmodaliteiten voor injectie kunnen evolueren  
541 in de tijd in functie van bijvoorbeeld de voortuitgang van de investeringswerken die redelijk<sup>2</sup>  
542 werden geacht.

543  
544 De fasen en triggers (« opeenvolgende stappen in de werkzaamheden ») die een evolutie  
545 van deze modaliteiten toelaten worden eveneens overeengekomen tussen de DNB en Elia.

546  
547 Deze afspraken worden ten vroegste gemaakt bij het uitwisselen van de informatie voor het  
548 CAPAC-advies, maar in elk geval ten laatste wanneer de realisatie-aanvraag ('Go for  
549 realisation') gekend is bij de DNB.

## 550 551 7.6. Uitwisseling van informatie

552 De Partijen bepalen onderling doorgaans drie bevoorrechte kanalen voor de uitwisseling  
553 van informatie over de exploitatie van de netten.

### 554 *7.6.1. Uitwisselingen tussen contactpunten 24u/24u*

555 Elia en de DNB doen, met alle middelen waarover zij beschikken (telefoon, e-mail,  
556 gsm ...) en over het algemeen via een beveiligde telefoonlijn tussen de controlecentra  
557 (dispatching), alles wat in hun vermogen ligt om niet-real-time informatie uit te wisselen  
558 over de geplande en ongeplande gebeurtenissen die zich voordoen op hun netten, en  
559 waarvan ze redelijkerwijs mogen aannemen dat ze een effect kunnen hebben op de

---

<sup>2</sup> zoals bijvoorbeeld gedefinieerd in het Besluit van de Waalse Regering van 10 november 2016 met een gedeelte 'permanent' en een gedeelte 'flexibel'.

## Draft for consultation

560 exploitatie van de netten van de andere Partij, onmiddellijk of in de nabije toekomst  
561 (weken).

562 Deze uitwisselingen vinden plaats tussen de contactpunten gedefinieerd in punt 2 van  
563 deze Bijlage en omvatten met name (niet-limitatieve lijst):  
564

- 565 • De parallelschakelingen via het MS-net (categorie 1 en categorie 2) in  
566 overeenstemming met punt 7.3. In de mate van het mogelijke deelt de DNB ook  
567 het vermogen mee (< of > 5 MW) dat via de parallelschakeling zal worden  
568 verschakeld.
- 569 • De speciale configuraties die van invloed zijn op de andere Partij.
- 570 • De incidenten die een impact hebben op de andere Partij.
- 571 • De schakelingen uitgevoerd door Elia of door de DNB met een mogelijk effect  
572 op de andere Partij.
- 573 • De aanwezigheid van mensen in de Transformatiestations (indien nog niet  
574 elektronisch meegedeeld).
- 575 • Bij een geplande schakeling die invloed heeft op de voedingssituatie van de  
576 DNB of op de werking van de door Elia beheerde gecentraliseerde  
577 telebediening neemt Elia contact op met de DNB.
- 578 • Elke interventie die de werking van de installaties van de DNB kan beïnvloeden  
579 (bv. de onderbreking van lokale voedingsspanningen in een  
580 Transformatiestation waardoor de apparatuur zonder spanning wordt gezet)  
581 wordt onmiddellijk gemeld door Elia aan de DNB.
- 582 • Bij ongeplande parallelschakelingen op het DNB-net neemt de DNB contact op  
583 om een parallelle afname aan te kondigen; na het incident, zodra de urgente  
584 maatregelen zijn genomen (= start van de interventie).  
585

586 *7.6.2. Uitwisselingen op afstand via een directe verbinding tussen de calculators (ICCP*  
587 *genoemd)*

588 Een directe verbinding in real time tussen de calculators van de Partijen tot stand te  
589 brengen – die niet alleen redundant maar ook strikt beveiligd is om de veiligheid van de  
590 IT-infrastructuur van de Partijen of het gedrag van de netten in het algemeen niet in  
591 gevaar te brengen – maakt het onder meer mogelijk de volgende informatie worden  
592 uitgewisseld (niet-limitatieve lijst):  
593

- 594 • Alle gegevens van een Partij die nuttig zijn voor de andere Partij om de  
595 operationele taken van de andere Partij te vergemakkelijken of toe te staan,  
596 indien deze nog niet lokaal tussen de Partijen zijn uitgewisseld (in  
597 overeenstemming met punt 7.6.3).
- 598 • Bovendien zal Elia voor zover mogelijk ook het kortsluitvermogen en de  
599 faseverschuivingshoek meedelen.
- 600 • De aanwezigheid van personen in de Transformatiestations (indien technisch  
601 mogelijk door de Partijen).
- 602 • De decentrale productie > 5 MVA in MS: stand van de vermogensschakelaar en  
603 meting van het actieve vermogen wordt door de DNB gemeld aan Elia, voor  
604 zover de DNB over deze informatie beschikt.  
605

606 Voor Transformatiestations waarbij werd overeengekomen om informatiekanaal ter  
607 beschikking te stellen die gelinkt zijn aan een telecontrole kast die eigendom is van de  
608 andere Partij en die niet lokaal worden uitgewisseld, zorgt de Partij die tussenkomt in  
609 de databank voor de verbinding ook voor de continuïteit van de gegevensuitwisseling.  
610

## Draft for consultation

611 Als een van de Partijen de verbinding om welke reden dan ook onderbreekt, stelt zij de  
612 andere Partij daarvan vooraf op de hoogte. Op dezelfde manier brengt de Partij die  
613 vaststelt dat de verbinding niet goed functioneert de andere Partij daarvan onmiddellijk  
614 op de hoogte.

### 615 7.6.3. Lokale uitwisselingen via fysieke verbindingen in een interfacekast

616 Een speciale interfacekast waarin de informatie lokaal door een Partij beschikbaar  
617 wordt gesteld aan de andere Partij, stelt de Partijen in staat om lokaal noodzakelijke  
618 informatie uit te wisselen, met name (niet-limitatieve lijst):

- 619
- 620 • Alle noodzakelijke gegevens met het oog op de veiligheid (meting van de  
621 spanning op de railstellen, noodzakelijke positie van de uitrusting voor de  
622 vergrendelingsvergelijkingen, ...), de automatismen (snelle overdracht,  
623 afschakeling, ...) of de beveiligingen (beveiliging van de railstellen, ...).
- 624 • Principes:
  - 625 ○ De eigenaar van de aankomstcel(len) van de transformatoren levert de  
626 andere Partij de schakelstand (railscheiders en vermogensschakelaars)  
627 en het op het secundair van de injectietransformatoren gemeten  
628 vermogen.
  - 629 ○ De eigenaar van de koppelcel(len) levert de andere Partij de stand van  
630 de railskoppeling.
  - 631 ○ De DNB levert Elia de spanning en de schakelstand van de  
632 aardingsschakelaar van de railstellen.
- 633 • Alle gegevens van een van de Partijen die lokaal beschikbaar zijn, maar die niet  
634 beschikbaar zijn in de calculator en die de andere Partij nodig heeft.
- 635

636 De gedetailleerde informatie die via de interfacekast moet worden uitgewisseld wordt in  
637 onderlinge afstemming tussen Elia en de DNB vastgelegd.  
638

### 639 7.7. Spanningsbeheer

640 De Partijen plegen overleg voor elke interventie op de spanningsregelaars die het MS-net  
641 zou kunnen beïnvloeden. Elke wijziging, correctie of belangrijke herkalibratie van de  
642 regelwaarden moet eerst tussen de Partijen worden overeengekomen. Op dezelfde manier  
643 moeten ze het eens worden over de planning van de aanpassing.  
644

### 645 7.8. Outage planning en Scheduling

646 Partijen werken samen m.b.t. de relevante aspecten uit de Verordening (EU) 2017/1485  
647 van de Commissie van 2 augustus 2017 tot vaststelling van richtsnoeren betreffende het  
648 beheer van elektriciteitstransmissiesystemen (Verordening SO GL) en uit de Gedragscode  
649 voor wat betreft 'outage planning' en 'scheduling' om enerzijds een efficiënte en  
650 betrouwbare uitwisseling van gegevens tussen de Partijen te bewerkstelligen die nodig zijn  
651 voor de controle van de aangeleverde informatie vanwege de marktpartijen en anderzijds  
652 om de gegevensuitwisseling met de verschillende marktpartijen mogelijk te maken.

653

654 Partijen komen overeen om met de betrokken marktpartijen de regels voor het operationeel  
655 inzetten van flexibiliteit in het kader van congestiebeheer (incl. redispatching) en in het  
656 kader van 'outage planning' en 'scheduling' af te spreken voor de betrokken technische  
657 eenheden aangesloten op hun respectievelijke netten.

## 8. Congestiebeheer door modulatie beperking van het geleverde vermogen door van decentrale productie-eenheden en van opslag-eenheden

Deze sectie beschrijft de rollen en verantwoordelijkheden van respectievelijk de TNB (of PVNB/GTNB) en de DNB bij het sturen van de productie-installaties geproduceerde actieve energie door elektriciteitsproductie-eenheden of opslaginstallaties aangesloten op het distributienet, bij een eventuele congestie op het transmissienet of het plaatselijk vervoernet/gewestelijk transmissienet onder gereguleerde voorwaarden (technische flexibiliteit) in uitvoering van de reglementering.

Alle acties worden genomen conform de verantwoordelijkheidsregels van de Partijen, zoals gedefinieerd in het artikel 5 van de huidige Overeenkomst.

De scope van deze sectie is beperkt tot het proces voor het beheer van congesties op het transmissienet of het plaatselijk vervoernet/gewestelijk transmissienet door een beperking van de geproduceerde geleverde actieve energie door productie-eenheden of opslageenheden aangesloten op het distributienet. In deze context worden de interacties tussen de netbeheerder op wiens net de productie-eenheid of de opslageenheid die betrokken is door bij de beperking van de actieve energie en de producent de betrokken netgebruiker eveneens beschreven in de huidige sectie.

### 8.1. Algemene principes van de modulering

#### 8.1.1. Algemeen principe aangaande de operationele limieten van de uitrusting

Elke netbeheerder (transmissie, lokaal vervoernet/gewestelijk transmissienet, distributie) is verantwoordelijk om voor het vaststellen van de operationele limieten van de netuitrusting waarvan hij eigenaar is. Hij zal de acties initiëren die het naleven van de operationele limieten beoogt.

#### 8.1.2. Algemeen principe m.b.t. de LGL Lead DNB Flex

In het geval van een congestierisico op het transmissienet of het plaatselijk vervoernet/gewestelijk transmissienet die betrekking heeft op een LGL waarop meerdere distributienetbeheerders zijn aangesloten, zullen de betrokken distributienetbeheerders overleg plegen met het oog op het aanduiden van een LGL Lead DNB Flex. De TNB/PVNB/GTNB wordt geïnformeerd over dit akkoord. Indien de betrokken distributienetbeheerders in de onmogelijkheid zijn een LGL Lead DNB Flex aan te duiden, zullen de TNB/PVNB/GTNB en de betrokken distributienetbeheerders overleg plegen om taken te organiseren die normaal aan de LGL Lead DNB Flex toekomen.

#### 8.1.3. Algemeen principe m.b.t. de verantwoordelijkheid van de LGL Lead DNB Flex

De DNB (of in voorkomend geval de LGL Lead DNB Flex) is verantwoordelijk om de terugvoedingslimieten opgelegd door de TNB/PVNB/GTNB aan wiens net hij is aangesloten na te leven vanaf het moment er een beperking wordt gecommuniceerd. De LGL Lead DNB Flex is verantwoordelijk voor het verzenden van de waakzaamheids- en noodindicatoren aan de distributienetbeheerders op dezelfde LGL. De LGL Lead DNB Flex is verantwoordelijk voor het centraliseren van de informatie, de metingen en de

## Draft for consultation

700 ~~Modulatieconsignes binnen dezelfde LGL om ze aan de TNB/PVNB/GTNB over te~~  
701 ~~maken.~~

702 ~~Alle uitgewisselde informatie tussen de TNB/PVNB/GTNB en de LGL Lead DNB Flex in~~  
703 ~~het kader van de beperking, en vice versa, gebeuren via een redundante ICGP~~  
704 ~~verbinding (Inter-Control Center Communication Protocol) tussen de netbeheerders;~~

705 ~~De uitgewisselde gegevens van de LGL Lead DNB Flex naar de TNB/PVNB/GTNB zijn~~  
706 ~~de volgende:~~

707 ~~• Meting van de som van de actieve vermogens van de productie-eenheden per~~  
708 ~~Cluster en per LGL;~~

709 ~~• Indicator voor clustermodulering door LGL;~~

710 ~~De actualiseringsfrequentie van deze gegevens is 15 minuten.~~

711 ~~De uitgewisselde gegevens van de TNB/PVNB/GTNB naar de LGL Lead DNB Flex zijn~~  
712 ~~o.a. de volgende:~~

713 ~~• Beperking van een LGL;~~

714 ~~• Waakzaamheidsindicator per LGL;~~

715 ~~• Noodindicator per LGL;~~

716 ~~De actualiseringsfrequentie van de van een LGL bedraagt 1 minuut.~~

717 ~~De activatie van de waakzaamheidsindicator gebeurt binnen de 10 seconden, de de-~~  
718 ~~activatie gebeurt minimaal 2 uur na de laatste activatie.~~

719 ~~De activatie en de activatie van de nood en onderhoudsindicatoren gebeurt binnen de~~  
720 ~~10 seconden.~~

### 722 ~~8.1.4. Algemeen principe m.b.t. de verantwoordelijkheid van de netbeheerder~~ 723 ~~geassocieerd met een LGL Lead DNB Flex~~

724 ~~De netbeheerder van het net waarop de productie-installatie of de opslaginstallatie is~~  
725 ~~aangesloten is verantwoordelijk voor de contractuele en operationele aspecten t.o.v. de~~  
726 ~~betrokken netgebruiker van de productie-installatie of van de opslaginstallatie, met~~  
727 ~~inbegrip ingeval een LGL Lead DNB Flex aanwezig is. Meer bepaald, in geval van~~  
728 ~~aanwezigheid van een LGL Lead DNB Flex, is de DNB verantwoordelijk voor het sturen~~  
729 ~~van alle informatie nodig voor het modulatieproces (de metingen van de producties per~~  
730 ~~eCluster, de indicator voor clustermodulering, ...) aan de LGL Lead DNB Flex. De DNB~~  
731 ~~is verantwoordelijk om te reageren op de waakzaamheids- en noodindicatoren gestuurd~~  
732 ~~door de LGL Lead DNB Flex. De DNB stuurt de indicator voor clustermodulering naar de~~  
733 ~~LGL Lead DNB Flex en deactiveert de indicator indien hij de betrokken eCluster niet~~  
734 ~~langer moduleert.~~

### 735 ~~8.1.5. Algemeen principe m.b.t. het gemoduleerd energievolume~~

736 ~~De netbeheerders trachten het niet geproduceerd energievolume en het niet ontladen~~  
737 ~~volume te beperken/minimaliseren voor het opheffen van een congestie. Praktisch~~  
738 ~~streven ze ernaar, in onderlinge coördinatie, om de niet geproduceerde en de niet~~  
739 ~~ontladen MWh te beperken door:~~

741 ~~• Het naleven van de technische limieten vastgesteld door de betrokken~~  
742 ~~netbeheerder(s);~~

743 ~~• Het erover waken dat de middelen ter uitvoering en de overeenkomende kosten~~  
744 ~~redelijk zijn t.o.v. de vermindering van de gemoduleerde energie;~~

745 ~~• Rekening te houden met een effect van een mogelijke stijging van het vermogen~~  
746 ~~(« ramp up ») van de productie-eenheden, alsook van de opslageenheden en van~~  
747 ~~de variatie van de belasting;~~



# Draft for consultation

- Het kiezen van de meest geschikte middelen vanuit een technisch-economisch oogpunt en door het uitvoeren van de gewestelijke reglementering;
- Rekening te houden met de beschikbare granulariteit van de modulering, gelet op het feit dat de evolutie van de Modulatieconsignes niet noodzakelijk hetzelfde traject volgt als dat van de congestie (of het congestierisico) waarbij deze verhoogt of vermindert;

## 8.1.6. Algemeen principe m.b.t. de coördinatie tussen netbeheerders

De netbeheerders waken erover om tussen hen de metingen, het sturen/ontvangen van beperkingen en het sturen/ontvangen van Modulatieconsignes te synchroniseren. Algemeen en behalve ingeval van uitzondering, zal de implementatie van deze modulering voor 'Gflex Lokaal' en 'Gflex bovenliggend net' zo coherent mogelijk zijn, om ervoor te zorgen dat:

- De uitgewisselde informatie en het sturen van de beperkingen tussen de TNB/PVNB/GTNB (of de LGL Lead DNB Flex) zoveel mogelijk dezelfde zijn;
- De uitvoering van gevallen van gecombineerde congestie (congestie in het bovenliggend net en lokale congestie) op een zo efficiënt mogelijke manier worden beheerd;

## 8.1.7. Algemeen principe m.b.t. back-up procedures

De netbeheerder van het net waarop de productie of opslag installatie is aangesloten, in voorkomend geval in coördinatie met de LGL Lead DNB Flex voorziet maatregelen en/of procedures die erop gericht zijn te waken over:

- Het niet respecteren van een Modulatieconsigne door een netgebruiker (beveiliging/back-up systemen);
- Een technisch probleem tussen de netbeheerder en/of in voorkomend geval de LGL Lead DNB Flex en de productie-eenheid/opslageenheid (vb. communicatieprobleem, afwezigheid van een antwoord binnen de vereiste tijdslimiet, ...);
- Een technisch probleem in de eigen installaties;
- Een technisch probleem in de installaties die de congestie beheren (communicatie tussen netbeheerders, technisch probleem van de algoritmen, ...);

## 8.1.8. Algemeen principe m.b.t. beveiligingen en back-up oplossingen procedures

Voor elke type Gflex (lokaal of bovenliggend net) moeten bijkomende processen (geautomatiseerde back-up proces oplossing, beveiliging, specifieke uitbating, ...) worden voorzien in overleg tussen de DNB, de LGL Lead DNB Flex en de TNB/PVNB/GTNB om op elk ogenblik de assets van het transmissienet en/of het plaatselijk vervoernet/gewestelijk transmissienet te beschermen in het geval de modulering in uitvoering van de bovenvermelde principes niet het gewenste resultaat oplevert of kan opleveren.

Indien het beperkingsproces faalt, en hierbij een overbelasting bij injectie op een transformator veroorzaakt, dient ingegrepen te worden met een lokale beveiliging op het niveau van de transformator voorzien door Elia. De lokale beveiliging is een directionele overstroombeveiliging (I, t) volgens een inverse curve die aansluit bij de thermische overbelastingscapaciteit van de transformator en biedt de mogelijkheid (tijd-stroomgrens) om het beperkingsproces te optimaliseren.

# Draft for consultation

Deze beveiligingsfunctie wordt systematisch geïnstalleerd aan de secundaire van bestaande transformatoren waar een risico op terugvoeding > 90% van Inom bestaat in N of N-1. Dit risico op terugvoeding > 90% Inom wordt bepaald tijdens de CAPAC studie. Daarom wordt de beslissing voor het plaatsen van een back-up beveiliging genomen tijdens de CAPAC studie.

## 8.2. Implementatie

De TNB/PVNB/GTNB schat, in overleg met de DNB, voor de uitrustingen van het transmissienet en/of het plaatselijk vervoernet/gewestelijk transmissienet, waarvan hij eigenaar is, tijdig in wanneer het congestierisico voldoende groot is om de bovenvermelde principes te implementeren. In het merendeel van de gevallen zal het congestierisico (en de noodzaak voor het implementeren van de bovenvermelde principes) geïdentificeerd worden bij een capaciteitsaanvraag via het CAPAC proces, zoals gedefinieerd in Bijlage 7.

## 9.8. Incidenten

In de context van deze Bijlage heeft de term 'incident' betrekking op het optreden van een gebeurtenis die de normale exploitatie van het net verstoort, die een invloed heeft op de continuïteit, de betrouwbaarheid of de kwaliteit van de spanning en die een onmiddellijke en over het algemeen gecoördineerde interventie door de Partijen vereist, met uitsluiting van noodtoestanden, meervoudige incidenten, schaarstegevallen of black-outs die worden behandeld in Bijlage 13.

Kortstondige storingen (type kortstondige spanningsdaling) waarvoor geen onmiddellijke interventie of gecoördineerde actie tussen de Partijen nodig is, evenals analyses en uitwisselingen van informatie, volgend op een incident met impact op de continuïteit en/of de kwaliteit van de voeding worden behandeld in Bijlage 12.

### 9.1.8.1. Type incident en te nemen maatregelen

Elk incident dat zich voordoet in de installaties van de ene Partij en een mogelijke impact heeft op de andere Partij wordt onmiddellijk gemeld aan de andere Partij en wordt geregistreerd in de respectievelijke systemen van de Partijen. Indien nodig plegen de Partijen overleg om de te nemen maatregelen vast te leggen.

In het bijzonder neemt Elia het initiatief om de DNB te informeren en samen met hem te overleggen over de maatregelen die moeten worden genomen in de volgende gevallen:

- Elke significante dreiging voor de betrouwbaarheid van de bevoorradingszekerheid (bv. N-1 is niet langer gegarandeerd) wordt zo snel mogelijk aan de DNB gemeld. In het geval van geplande situaties gebeurt dit vooraf in overeenstemming met punt 7.2 'Planning van de onbeschikbaarheden' van deze Bijlage. In het geval van ongeplande situaties gebeurt dit zo snel mogelijk.
- In het geval van een uitschakeling van een transformator die gekoppeld is aan een Transformatiestation die toe te schrijven is aan een storing bij Elia: melding aan de DNB zodra de meest dringende acties zijn uitgevoerd om de eerste diagnose te bespreken (= indicatie van de duur van de reparatie/onbeschikbaarheid of het zoeken naar een mogelijke niet-selectiviteit), de gevolgen voor het conventioneel leverbaar vermogen en eventuele tijdelijke herstelmaatregelen die moeten worden

## Draft for consultation

- 839 geïmplementeerd, zoals de verschakeling van de belasting naar een naburig  
840 Transformatiestation.
- 841 • In het geval van een uitschakeling van een transformator die toe te schrijven is aan  
842 een storing bij de DNB: onmiddellijk contact met de DNB, bijvoorbeeld in de  
843 veronderstelling van een niet-selectieve uitschakeling of een slechte werking van de  
844 railsbeveiliging.
  - 845 • In het geval van de uitval van de voeding van het geheel van de  
846 Transformatiestation: onmiddellijke melding om de interventies te coördineren en  
847 samen met de DNB de maatregelen overeen te komen die moeten worden genomen  
848 in overeenstemming met punt 9.3 'Coördinatie- en herstelprocedure bij uitval van de  
849 voeding' van deze Bijlage.
  - 850 • In het geval van spanningsproblemen: deze worden gemeld zodra de meest urgente  
851 acties zijn uitgevoerd en als Elia vaststelt dat de spanning meer dan 5% afwijkt van  
852 de Consignespanning (cf. Bijlage 12 sectie 5). Onmiddellijke melding als Elia vaststelt  
853 dat de spanning buiten de norm EN50160 valt. Elia zal aan de DNB specificeren  
854 welke acties worden verwacht (bv. schakeling naar een andere Transformatiestation  
855 in het geval van grote en aanhoudende spanningsproblemen).
  - 856 • In het geval van frequentieproblemen: melding aan de DNB (indien mogelijk  
857 voorafgaand aan een potentiële afschakeling via LFDD (Low Frequency Demand  
858 Disconnection).
  - 859 • Onbeschikbaarheid van de door Elia beheerde hulpvoeding (hoofd of back-up; AC of  
860 DC) van een Transformatiestation: in het geval van geplande situaties gebeurt dit  
861 vooraf; in het geval van ongeplande situaties gebeurt dit zo snel mogelijk.

862  
863 Bovendien neemt de DNB het initiatief om Elia op de hoogte te brengen en samen te  
864 overleggen over de maatregelen die moeten worden genomen in de volgende gevallen:

- 865 • Elke significante dreiging voor de betrouwbaarheid van de bevoorradingszekerheid  
866 van een Transformatiestation gedetecteerd door de DNB (bv. wanneer de DNB via  
867 zijn MS-net de N-1 van een Transformatiestation verzekert en die laatste niet langer  
868 is gegarandeerd) wordt zo snel mogelijk aan Elia gemeld. In het geval van geplande  
869 situaties gebeurt dit vooraf. In het geval van ongeplande situaties gebeurt dit zo snel  
870 mogelijk.
- 871 • Uitschakelingen met een veronderstelde niet-selectiviteit: als hij er weet van heeft,  
872 neemt de DNB onmiddellijk contact op met vermelding van de niet-uitgeschakelde  
873 feeder.
- 874 • Onbeschikbaarheid van de door de DNB beheerde nulpuntransformator: vooral in  
875 posten waarin de nulpuntransformator van de DNB wordt gebruikt in 'N' of 'N-1'  
876 situaties. In dit geval neemt de DNB het initiatief om Elia te informeren en samen te  
877 overleggen over de te nemen maatregelen.
- 878 • Onbeschikbaarheid van de door de DNB beheerde hulpvoeding (hoofd of back-up,  
879 AC of DC) van een Transformatiestation: in het geval van geplande situaties gebeurt  
880 dit vooraf; in het geval van ongeplande situaties gebeurt dit zo snel mogelijk.

### 883 9.2-8.2. Communicatiewijze

884 In alle gevallen gebeurt de communicatie minstens telefonisch tussen de contactpunten  
885 gedefinieerd in punt 2 van deze Bijlage. In dit kader wordt verwezen naar de operationele  
886 coördinatievergaderingen zoals beschreven in sectie 10.

---

Samenwerkingsovereenkomst: Bijlage 11	19/23	Contractreferentie: [...]
DD.MM.2024	V3.2	[DNB]
Paraaf ELIA		Paraaf [DNB]

## Draft for consultation

### 888 9.3.8.3. Coördinatie en herstelprocedure bij uitval van de voeding

889 Bij een storing van de voeding in het geheel van een of meer Transformatiestation(s) wordt  
890 de vermoedelijke duur van de onderbreking, de eventuele tijdelijke bevoorrading met  
891 beperkt vermogen en de eventuele abnormale bevoorradingssituatie van de naburige  
892 Transformatiestation(s) door Elia gepreciseerd.

893  
894 In overeenstemming met de eigen interne procedures en afhankelijk van de verwachte duur  
895 van de onderbreking, kunnen de Partijen overeenkomen om bijkomende contacten te  
896 initiëren (bv. met ingenieurs van wacht of woordvoerders).

897 Elke Partij informeert de andere Partij over het belang dat aan het incident wordt gehecht  
898 en preciseert met name het al dan niet inzetten van een (volledige of gedeeltelijke)  
899 crisiscel.

900 Deze coördinatie gebeurt telefonisch tussen de contactpunten die zijn gedefinieerd in  
901 punt 2 van deze Bijlage. In dit kader wordt verwezen naar de operationele  
902 coördinatievergaderingen zoals beschreven in sectie 10.

903  
904  
905 Elia moet, in samenwerking met de DNB, alle nodige maatregelen nemen of laten nemen  
906 door de DNB die binnen het kader van hun normale activiteiten vallen, om op korte termijn  
907 de gevolgen van een incident te beperken en de installaties waarvan zij eigenaar zijn in  
908 veiligheid te brengen.

909  
910 Elia en de DNB zullen alle beschikbare middelen aanwenden om de duur van de  
911 onderbreking te beperken en de klanten zo snel mogelijk na een incident opnieuw te  
912 bevoorraden.

913  
914 De DNB neemt alle mogelijke maatregelen om niet herhaaldelijk te schakelen bij een  
915 permanente fout van het MS-net. De DNB zal meer bepaald een defecte kabelsectie niet  
916 opsporen door de voedingsspanning van het MS-net opnieuw in te schakelen.

917  
918 Wat betreft de bovengrondse lijnen, verbindt de DNB zich ertoe om de beste beschikbare  
919 technieken te gebruiken om deze schakelingen te voorkomen.

920  
921 In het geval van een uitschakeling van een transformator die toe te schrijven is aan een  
922 storing bij de DNB, gaat de DNB op verzoek van Elia onmiddellijk over tot een clearing van  
923 alle vertrekken:

- 924
- 925 • Als de DNB het defect duidelijk heeft geïdentificeerd en heeft verholpen, informeert de  
926 DNB Elia, die vervolgens de railstellen opnieuw onder spanning brengt.
  - 927
  - 928 • Daarna is de DNB gemachtigd om zijn vertrekken weer onder spanning te brengen, met  
929 uitzondering van de uitgeschakelde vertrek(ken) die aan de oorsprong lag(en) van het  
930 defect of waarvan de beveiliging in werking is getreden.
  - 931
  - 932 • Als het defect niet duidelijk is geïdentificeerd of als er enige twijfel is, zal Elia de  
933 railstellen enkel opnieuw onder spanning brengen na een lokale controle door alle  
934 betrokken Partijen en nadat het defect is verholpen.
  - 935

936 In het geval van een uitschakeling van een transformator die toe te schrijven is aan een  
937 storing bij Elia, deelt Elia zo snel mogelijk mee aan de DNB of een gedeeltelijke of volledige  
938 clearing nodig is.

939

---

Samenwerkingsovereenkomst: Bijlage 11	20/23	Contractreferentie: [...]
DD.MM.2024	V3.2	[DNB]
Paraaf ELIA		Paraaf [DNB]

## Draft for consultation

940 In het geval van vermoeden van een railsfout (doorgaans wanneer een transformator wordt  
941 uitgeschakeld op basis van andere criteria dan de differentieelbeveiliging en bij afwezigheid  
942 van betrouwbare informatie over de inwerkingtreding van de beveiliging van een vertrek  
943 van de DNB) wordt onmiddellijk een clearing uitgevoerd en worden de koppelingsorganen  
944 tussen de railstellen geopend.

945  
946 Vervolgens is een lokale controle door alle betrokken Partijen vereist voor de 'gezonde'  
947 delen weer onder spanning worden gezet. Elke Partij beslist en neemt de  
948 verantwoordelijkheid voor het opnieuw onder spanning brengen van haar eigen installaties,  
949 zelfs als de uitvoering van de beslissing door een andere Partij gebeurt.

950  
951 In het geval van brand met een grote rookontwikkeling in de gebouwen waar de installaties  
952 van de Koppelpunten zijn ondergebracht dient Elia op eigen initiatief of op verzoek van de  
953 DNB de voeding van het Transformatiestation vrijwillig te onderbreken alvorens verder te  
954 gaan met een clearing van de MS-vertrekken. Een voorafgaand bezoek ter plaatse voor de  
955 'gezonde' delen opnieuw onder spanning worden gebracht is dan vereist.

### 956 **10.9. Operationele coördinatievergaderingen**

957 Periodiek (en minstens eenmaal per jaar) vinden (bilaterale) coördinatievergaderingen plaats  
958 tussen de verantwoordelijken van de in het voorwerp van deze Bijlage van Elia beschreven  
959 processen en de verantwoordelijken van de DNB, om feedback te geven over gebeurtenissen  
960 en incidenten in het verleden, om eventuele gerelateerde actieplannen op te volgen en om de  
961 volgende evenementen (indienststellingen, onderbrekingen, wijzigingen van procedures ...)  
962 waarvoor een speciale coördinatie moet worden geïmplementeerd te bespreken.

963 Het gaat om de verantwoordelijken 'Exploitatie', 'Exploitatie: Planning', 'Exploitatie on-line  
964 (24u/24u)' en 'PQ' zoals aangeduid in Bijlage 2

965 De aspecten die verband houden met de veiligheid van de personen, het onderhoudsbeleid, de  
966 methoden en de elementen voor 'continue verbetering' inzake het onderhoud en de exploitatie  
967 worden eveneens behandeld.

968  
969 Tijdens deze vergaderingen stellen Elia en de DNB alles in het werk om elke fout op te sporen  
970 en de gepaste actieplannen te bepalen.

971  
972 Het document 'exploitatieovereenkomst Elia-DNB' vormt de basis voor elke analyse.

973  
974 Het goedgekeurde vergaderverslag is bindend voor elke Partij, tenzij elementen die onbekend  
975 waren ten tijde van de vergadering de genomen beslissingen in twijfel trekken. De Partijen  
976 zullen dan opnieuw overleg plegen om zo nodig tot een nieuwe beslissing te komen.

977  
978 Bovendien en op verzoek van een van de Partijen kan een aanvullende vergadering over een  
979 bepaald onderwerp worden georganiseerd, bijvoorbeeld om een gemeenschappelijke  
980 werkmethode te bespreken of om gezamenlijk feedback te geven.

981

### 982 **11. Operationeel inzetten van flexibiliteitsdienstenongestiebeheer en** 983 **ondersteunende diensten**

984 ~~Deze sectie beschrijft de principes omtrent het operationeel inzetten van flexibiliteit in het kader~~  
985 ~~van congestiebeheer en in het kader van ondersteunende dienstenflexibiliteitsdiensten, voor~~  
986 ~~zover zij een impact hebben die verder reikt dan het net waarop de partij die de flexibiliteit~~  
987 ~~levert, aangesloten is.~~

# Draft for consultation

988  
989 Wanneer een Partij verantwoordelijk is voor het inzetten van producten en diensten die nodig  
990 zijn voor een efficiënt, betrouwbaar en veilig beheer van zijn net of het elektriciteitssysteem  
991 (inbegrepen GRM, capacity remuneration mechanism, inbegrepen diensten in het kader van  
992 congestiebeheer), zijn de regels die hij daartoe vaststelt objectief, transparant en niet-  
993 discriminerend, en worden deze opgesteld in overleg met de relevante Belgische publieke  
994 netbeheerders en andere relevante marktdeelnemers.

995  
996 Partijen voorzien in een transparant en participatief proces, waarbij alle potentiële  
997 systeemgebruikers en de Partijen betrokken worden voor de bepaling van de specificaties voor  
998 het kopen van ondersteunende diensten resp. flexibiliteitsdiensten al dan niet in kader van  
999 congestiebeheer en, indien van toepassing, gestandaardiseerde marktproducten voor de  
1000 desbetreffende diensten. Partijen werken samen om voor een optimaal gebruik van  
1001 hulpbronnen te zorgen, om zo een veilig en efficiënt beheer van het systeem te waarborgen en  
1002 de marktontwikkeling te bevorderen.

1003  
1004 Conform de toepasselijke wetgeving staat elke Partij in voor het beheren van de netgebruikers  
1005 aangesloten op zijn net ongeacht in welke markt of aan welk product deze deelnemen. Elke  
1006 Partij beheert hiertoe, desgevallend in zijn rol als databeheerder, een  
1007 flexibiliteitstoegangsregister en een flexibiliteitsactivatieregister voor de netgebruikers  
1008 aangesloten op zijn net waarin de relevante parameters worden bijgehouden, en staat  
1009 maximaal in voor de berekeningen en ondersteunende processen van de netgebruikers  
1010 aangesloten op zijn net.

1011  
1012 Partijen werken samen om alle met hun net verbonden netgebruikers toegang te verlenen tot  
1013 alle producten, diensten en markten van de verschillende flexibiliteitsaanvragers, binnen de  
1014 grenzen van de operationele veiligheid van het net.

1015 De DNB stelt technische specificaties op voor de deelname aan de detailhandels-,  
1016 groothandels- en balanceringsmarkten, op basis van de technische kenmerken van die  
1017 markten en de mogelijkheden van alle marktdeelnemers. Die specificaties worden opgesteld in  
1018 nauwe samenwerking met alle marktdeelnemers die aangesloten zijn op het  
1019 elektriciteitsdistributienet, of met de marktdeelnemers die een beroep doen op deelnemers aan  
1020 flexibiliteit die aangesloten zijn op het elektriciteitsdistributienet, en ook met de  
1021 transmissienetbeheerder.

1022  
1023 Partijen werken samen teneinde gecoördineerde toegang tot hulpbronnen zoals decentrale  
1024 productie, energieopslag of vraagrespons tot stand te brengen met als doel het maximaliseren  
1025 van de flexibiliteit waarmee aan de behoeften van het totale systeem tegemoet kan worden  
1026 gekomen, binnen de doelstelling van het minimaliseren van de totale systeemkost van zowel  
1027 het transmissiesysteem als het distributiesysteem.

1028  
1029 De DNB distributienetbeheerders stelden hiertoe, in nauwe samenwerking met Elia en alle  
1030 marktdeelnemers, technische specificaties op voor de deelname van de op zijn hun net  
1031 aangesloten dienstverleningspunten aan deze federale markten op basis van de technische  
1032 kenmerken van die markten.

1033  
1034 Partijen werken samen om de levering van flexibiliteitsdiensten in het kader van  
1035 congestiebeheer vanuit het DNB-net te faciliteren. Elia en de DNB specificeren de  
1036 voorwaarden en informatie-uitwisseling die nodig is voor de kwalificatie van DNG's voor  
1037 deelname aan deze diensten en de effectieve levering ervan.

1038  
1039 Partijen werken samen m.b.t. de relevante aspecten uit de Verordening (EU) 2017/1485 van de  
1040 Commissie van 2 augustus 2017 tot vaststelling van richtsnoeren betreffende het beheer van

## Draft for consultation

1041 elektriciteitstransmissiesystemen (Verordening SO-GL) en uit het TRT de Gedragscode voor  
1042 wat betreft 'outage planning' en 'scheduling' om enerzijds een efficiënte en betrouwbare  
1043 uitwisseling van gegevens tussen de Partijen te bewerkstelligen die nodig zijn voor de controle  
1044 van de aangeleverde informatie vanwege de marktpartijen en anderzijds om de  
1045 gegevensuitwisseling met de verschillende marktpartijen mogelijk te maken;

1046  
1047 Partijen komen overeen om met de betrokken marktpartijen de regels voor het operationeel  
1048 inzetten van flexibiliteit in het kader van congestiebeheer (incl. redispatching) en in het kader  
1049 van 'outage planning' en 'scheduling' af te spreken voor de betrokken technische eenheden  
1050 aangesloten op hun respectievelijke netten.

### ~~Activatie en controletesten~~

1053 ~~Indien Partijen afspraken wensen te maken over de kwartieren waarin activatie en~~  
1054 ~~controletesten plaatsvinden, worden deze afspraken vermeld in de exploitatiefiche Elia-DNB,~~  
1055 ~~zoals besproken in punt 6.2 van Bijlage 11. Indien de DNB deze kwartieren nodig heeft,~~  
1056 ~~bezorgt Elia deze informatie aan de DNB, ten laatste vijf werkdagen voor het uitvoeren van de~~  
1057 ~~activatie en controletesten.~~