Consultatievoorstel -
GEDRAGSCODE VOOR WATERSTOF
21/10/2026

1. Toepassingsgebied en definities

1.1 **Toepassingsgebied** De gedragscode voor waterstof is van toepassing op het waterstofvervoersnet van de beheerder van het waterstofvervoersnet zoals gedefinieerd in de waterstofwet en waarborgt niet-discriminerende toegang tot het waterstofvervoersnet voor gebruikers van het waterstofvervoersnet, waterstofondernemingen en eindafnemers. Overeenkomstig de Europese richtlijn 2024/1788 heeft de gedragscode voor waterstof ook betrekking op de voorwaarden voor aansluiting op het waterstofvervoersnet.

1.2 **Definities** In aanvulling op de definities in de waterstofwet, Europese Richtlijn 2024/1789 en Europese Verordening 2024/1788 zijn de volgende definities van toepassing op deze gedragscode voor waterstof:

1.2.1 Definities met betrekking tot het wettelijk en regelgevend kader en referentiedocumenten:

1.2.1.1 **Gedragscode voor waterstof,** hierna *gedragscode* genoemd: de gedragscode goedgekeurd door de CREG in toepassing van artikel 15 van de waterstofwet;

1.2.1.2 **CREG**: de Commissie voor de Regulering van de Elektriciteit en het Gas, opgericht bij artikel 23, § 1, van de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt.

1.2.1.3 **Waterstofrichtlijn**: RICHTLIJN (EU) 2024/1788 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 13 juni 2024 betreffende gemeenschappelijke regels voor de interne markten voor hernieuwbaar gas, aardgas en waterstof, tot wijziging van Richtlijn (EU) 2023/1791 en tot intrekking van Richtlijn 2009/73/EG;

1.2.1.4 **Waterstofwet**: de wet van 11 juli 2023 betreffende het vervoer van waterstof door middel van leidingen en betreffende de productie van waterstof in de zeegebieden onder de rechtsbevoegdheid van België;

1.2.1.5 **Waterstofverordening**: VERORDENING (EU) 2024/1789 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 13 juni 2024 inzake de interne markten voor hernieuwbaar gas, aardgas en waterstof, tot wijziging van Verordeningen (EU) nr. 1227/2011, (EU) 2017/1938, (EU) 2019/942 en (EU) 2022/869 en Besluit (EU) 2017/684 en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 715/2009.

1.2.2 Definities met betrekking tot de actoren en contractpartijen

1.2.2.1 **Eindafnemer**: een eindafnemer zoals gedefinieerd in artikel 2, punt 7°, van de waterstofwet;

1.2.2.2 **Aanvrager**: elke natuurlijke of rechtspersoon die heeft aangegeven te willen worden aangesloten op het waterstofvervoersnet;

1.2.2.3 **Waterstofonderneming**: elke natuurlijke of rechtspersoon die ten minste één van de volgende functies vervult: de productie en/of injectie van waterstof, en die de commerciële, technische en/of onderhoudstaken in verband met deze functies uitvoert, maar die geen eindafnemer is;

1.2.2.4 **Aangrenzende beheerder**: een beheerder van een waterstofvervoersnet of -interconnectie of een beheerder van een technische installatie (terminal, opslag) die rechtstreeks is aangesloten op het waterstofvervoersnet of bestemd is om erop te worden aangesloten, waarmee de netbeheerder de exploitatie, de interoperabiliteit of de interconnectie coördineert;

1.2.2.5 **Beheerder van een waterstofvervoersnet,** hierna *netbeheerder* genoemd: de waterstofvervoersnetbeheerder zoals gedefinieerd in artikel 2, 18°, van de waterstofwet;

1.2.2.6 **Gebruiker van het waterstofvervoersnet**, hierna *netgebruiker* genoemd: elke natuurlijke of rechtspersoon die capaciteit reserveert op een waterstofvervoersinstallatie.

1.2.3 Definities met betrekking tot contracten en het contractuele kader

1.2.3.1 **Interconnectie overeenkomst**: het contract gesloten tussen de netbeheerder en een aangrenzende beheerder van een net of een interconnectie, dat de technische, operationele en, in voorkomend geval, commerciële voorwaarden vastlegt die van toepassing zijn op de exploitatie van een interconnectiepunt tussen het waterstofvervoersnet en het aangrenzende net of de aangrenzende interconnectie, met als doel een goede interoperabiliteit tussen de onderling verbonden vervoersnetten te bevorderen;

1.2.3.2 **Operationele overeenkomst**: het contract gesloten tussen de netbeheerder en een aangrenzende beheerder van een installatie, dat de technische en operationele modaliteiten vastlegt die van toepassing zijn op de aansluiting, de exploitatie en de coördinatie van een installatie die rechtstreeks is aangesloten op het waterstofvervoersnet of bestemd is om erop te worden aangesloten, met als doel een goede interoperabiliteit tussen het waterstofvervoersnet en de aangesloten installatie;

1.2.3.3 **Waterstoftoewijzingsovereenkomst,** hierna toewijzingscontract genoemd: het contract dat voor een afnamepunt of een injectiepunt wordt ondertekend tussen de netbeheerder, de eindafnemer of de waterstofonderneming verbonden aan dat punt, en de netgebruikers die op dat punt diensten hebben onderschreven, en dat de regels vastlegt voor de toewijzing van de op dat punt van het net afgenomen of geïnjecteerde hoeveelheden;

1.2.3.4 **Standaard aansluitingscontract voor waterstofinjectie**, hierna *standaardaansluitingscontract voor injectie* genoemd: het standaardcontract gesloten tussen de netbeheerder en een waterstofonderneming, dat hun rechten en verplichtingen vastlegt in het kader van de aansluiting van de onderneming op het waterstofvervoersnet;

1.2.3.5 **Standaard aansluitingsovereenkomst voor waterstof afname**, hierna *standaardaansluitingscontract voor afname* genoemd: het standaardcontract gesloten tussen de netbeheerder en een eindafnemer, dat hun rechten en

verplichtingen vastlegt in het kader van de aansluiting van de eindafnemer op het waterstofvervoersnet;

1.2.3.6 **Standaardcontract voor waterstofvervoer**, hierna *standaardvervoerscontract* genoemd: het standaardcontract gesloten tussen de netbeheerder en de netgebruiker, dat hun rechten en verplichtingen vastlegt en dat bestaat uit een corpus, algemene voorwaarden, definities en het toegangsreglement voor waterstofvervoer;

1.2.3.7 **Document „Overzicht van modellen en diensten**": het door de netbeheerder gepubliceerde document dat ter informatie het marktmodel, het balanceringsmodel, de aangeboden diensten en de belangrijkste operationele regels voorstelt die van toepassing zijn op het waterstofvervoersnet;

1.2.3.8 **Toegangsreglement voor waterstofvervoer,** hierna *toegangsreglement* genoemd: het toegangsreglement dat van toepassing is op het vervoer van waterstof, met inbegrip van de netbalanceringsregels overeenkomstig artikel 13, 3°, van de waterstofwet.

1.2.4 Definities met betrekking tot het net, aansluitpunten en infrastructuur

1.2.4.1 **Installatie**: een technische installatie die is aangesloten op het waterstofvervoersnet, met name een waterstofterminalinstallatie of een opslaginstallatie, met uitzondering van de infrastructuur en uitrusting die toebehoren aan eindafnemers of waterstofondernemingen;

1.2.4.2 **Entrypunt**: een punt waarvoor boekingsprocedures voor netgebruikers gelden en dat toegang biedt tot een entry-exitsysteem;

1.2.4.3 **Injectiepunt:** elk fysiek punt van het waterstofvervoersnet waar waterstof in dat net kan worden geïnjecteerd;

1.2.4.4 **Installatiepunt**: een aansluitpunt dat het vervoersnet verbindt met een installatie;

1.2.4.5 **Interconnectiepunt**: elk fysiek of virtueel punt dat ingangs-uitgangssystemen met elkaar verbindt of dat een ingangs-uitgangssysteem verbindt met een interconnectie, voor zover op die punten reserveringsprocedures voor de netgebruikers van toepassing zijn;

1.2.4.6 **Afnamepunt:** elk fysiek punt in het waterstofvervoersnet waar waterstof uit het net kan worden afgenomen;

1.2.4.7 **Aansluitpunt**: hetzij een injectie- of afnamepunt op het waterstofvervoersnet;

1.2.4.8 **Exitpunt**: een punt waarvoor boekingsprocedures voor netgebruikers gelden en dat gasstromen uit het entry-exitsysteem mogelijk maakt;

1.2.4.9 **Aansluiting**: alle leidingen, uitrusting en toebehoren die een injectiepunt of een afnamepunt verbinden met het waterstofvervoersnet, tot en met het aansluitpunt;

1.2.4.10 **Waterstofvervoersnet:** een waterstofvervoersnet zoals gedefinieerd in artikel 2, 13°, van de waterstofwet.

1.2.5 Definities met betrekking tot diensten, capaciteiten en markten

1.2.5.1 **Capaciteit**: het debiet, uitgedrukt in normaal kubieke meter per tijdseenheid of in energie per tijdseenheid;

1.2.5.2 **Beschikbare capaciteit**: het deel van de technische capaciteit dat nog niet is toegewezen en dat beschikbaar is voor de netgebruikers;

1.2.5.3 **Vaste capaciteit**: de capaciteit die contractueel onvoorwaardelijk door de beheerder wordt gegarandeerd;

1.2.5.4 **Technische capaciteit**: de maximale vaste capaciteit die de beheerder aan de netgebruikers kan aanbieden, rekening houdend met de integriteit van het systeem en de operationele behoeften van het vervoersnet;

1.2.5.5 **Primaire markt**: de markt voor diensten die rechtstreeks door de waterstofvervoersnetbeheerder worden aangeboden;

1.2.5.6 **Secundaire markt**: alle transacties met betrekking tot diensten of capaciteit die elders dan op de primaire markt worden uitgevoerd;

1.2.5.7 **Toegewezen dienst**: het deel of het geheel van de aan de netgebruiker toegekende diensten zoals vermeld in het vervoerscontract;

1.2.5.8 **Entryservice**: de dienst die een netgebruiker in staat stelt om op een entrypunt waterstof te injecteren in het waterstofvervoersnet, binnen de grenzen van de onderschreven diensten en de overeenstemmende capaciteit;

1.2.5.9 **Exitservice**: de dienst die een netgebruiker in staat stelt om op een exitpunt waterstof af te nemen uit het waterstofvervoersnet, binnen de grenzen van de onderschreven diensten en de overeenstemmende capaciteit;

1.2.5.10 **Vaste dienst**: dienst die door de netbeheerder onder normale bedrijfsomstandigheden onvoorwaardelijk wordt verleend;

1.2.5.11 **Diensten**: de verzamelnaam voor de diensten die de netbeheerder aan de netgebruikers aanbiedt, met name entry- en exitservices, die overeenstemmen met een bepaalde capaciteit.

1.2.6 Definities met betrekking tot nominaties

1.2.6.1 **Nominatie**: het vooraf melden door de netgebruiker aan de netbeheerder van de hoeveelheid energie per tijdseenheid die hij op een entrypunt in het vervoersnet wil injecteren of op een exitpunt uit het vervoersnet wil afnemen, binnen de grenzen van de door hem onderschreven diensten;

1.2.6.2 **Hernominatie**: het melden door een netgebruiker van een herziene nominatie.

1.2.7 Definities met betrekking tot balancering, flexibiliteit en exploitatie

1.2.7.1 **Netonevenwicht**: een situatie waarin, voor een bepaalde periode en in een bepaalde balanceringszone, de geïnjecteerde en afgenomen hoeveelheden waterstof het niet langer mogelijk maken het net binnen de normale bedrijfsomstandigheden te houden, en die, in voorkomend geval, een actie van de betrokken netgebruiker of een corrigerende actie van de netbeheerder overeenkomstig het toegangsreglement vereist;

1.2.7.2 **Netevenwicht**: de toestand waarin, voor een bepaalde periode en in een bepaalde balanceringszone, de in het vervoersnet geïnjecteerde hoeveelheden waterstof en de uit het net afgenomen hoeveelheden waterstof verenigbaar zijn met de bedrijfsomstandigheden van het net, rekening houdend met de tolerantiezone, de beschikbare flexibiliteit en de integriteit van het systeem;

1.2.7.3 **Balanceringsgroep**: de balanceringsperimeter, vastgelegd overeenkomstig het toegangsreglement, waarbinnen de injecties, afnames en overdrachten van een netgebruiker in aanmerking worden genomen om zijn evenwichtspositie te bepalen;

1.2.7.4 **Linepack**: de hoeveelheid waterstof die zich op een bepaald moment in het waterstofvervoersnet bevindt, met name als gevolg van de druk en het beschikbare volume in het net, en die kan bijdragen aan de flexibiliteit die nodig is voor de fysieke balancering van het net;

1.2.7.5 **Balanceringsportefeuille**: de optelsom van de balanceringsgroepen van een netgebruiker die in rekening gebracht worden bij het bepalen van zijn balanceringspositie.

1.2.7.6 **Tolerantiezone**: de in het toegangsreglement vastgelegde flexibiliteitsmarge waarbinnen de netgebruiker de evenwichtspositie van zijn balanceringsportefeuille of van zijn balanceringsgroepen moet houden.

1.2.8 Definities met betrekking tot congestie en incidenten

1.2.8.1 **Congestie**: een situatie waarin de vraag naar diensten of het daadwerkelijke gebruik van het waterstofvervoersnet de beschikbare capaciteit op een of meer punten van het net of in een bepaalde zone overschrijdt of dreigt te overschrijden;

1.2.8.2 **Contractuele congestie**: een situatie waarin de vraag naar vaste capaciteit de technische capaciteit overschrijdt;

1.2.8.3 **Fysieke congestie**: een situatie waarin de vraag naar daadwerkelijke leveringen de technische capaciteit overschrijdt;

1.2.8.4 **Incident:** een situatie die zich voordoet op het vervoersnet waarbij ofwel de fysieke integriteit van het vervoersnet niet langer gewaarborgd is, ofwel de operationele omstandigheden van het net het niet langer mogelijk maken om de vervoersdiensten te verlenen.

2. <u>Marktmodel en diensten</u>

2.1 **Marktmodel**

2.1.1 De netbeheerder stelt een 'entry-exit'-marktmodel voor het vervoer van waterstof op (hierna 'marktmodel') en voert het uit; dat model garandeert alle marktspelers op objectieve en niet-discriminerende wijze toegang tot het vervoersnet.

2.1.2 Elke wijziging van het marktmodel wordt in overleg met de CREG uitgewerkt. De netbeheerder raadpleegt de markt hierover.

2.1.3 Het 'entry-exit'-marktmodel beschrijft in detail dat:

1° het afnamepunt het vervoersnet verbindt met een eindafnemer;

2° het injectiepunt het vervoersnet verbindt met een waterstofonderneming;

3° de interconnectiepunten het vervoersnet verbinden met een aangrenzend net of een aangrenzende interconnectie;

4° de installatiepunten het vervoersnet verbinden met een aangrenzend installatiepunt;

5° de netbeheerder diensten aanbiedt;

6° elke netgebruiker onafhankelijk ingangs- en uitgangsdiensten kan contracteren. Ingangsdiensten geven hem het recht om waterstof in het vervoersnet te injecteren binnen de grenzen van zijn gecontracteerde capaciteit. Uitgangsdiensten stellen hem in staat om waterstof uit het vervoersnet af te nemen binnen de grenzen van zijn gecontracteerde capaciteit;

7° één of meer entrypunten kunnen worden gekoppeld aan één of meer exitpunten binnen de balanceringsportefeuille van eenzelfde netgebruiker. Deze koppeling kan de vorm aannemen van een relatie tussen één entrypunt en één exitpunt, tussen één entrypunt en meerdere exitpunten, of tussen meerdere entrypunten en één exitpunt. De voorwaarden die van toepassing zijn op deze koppeling en op de samenstelling van de balanceringsgroepen worden vastgelegd in het toegangsreglement;

8° diensten worden gereserveerd en toegewezen op basis van transparante en niet-discriminerende toewijzingsregels;

9° de diensten zijn bedoeld om de werking van de waterstofmarkt te bevorderen;

10° de waterstofonderneming ingangsdiensten op zijn injectiepunt kan onderschrijven wanneer het een standaardvervoerscontract met de netbeheerder heeft gesloten;

11° de eindafnemer uitgangsdiensten op zijn afnamepunt kan onderschrijven wanneer hij een standaardvervoerscontract met de netbeheerder heeft gesloten;

12° de ingangsdienst op het injectiepunt wordt onderschreven door de waterstofonderneming op dat punt of door een tussenpersoon die als netgebruiker is geregistreerd;

13° de uitgangsdienst op het afnamepunt wordt onderschreven door de eindafnemer op dat punt of door een tussenpersoon die als netgebruiker is geregistreerd.

2.2 **Aanbod en terbeschikkingstelling van diensten**

2.2.1 De netbeheerder maximaliseert het aanbod van diensten aan de netgebruikers binnen de technische en operationele beperkingen van het waterstofvervoersnet.

2.2.2 De netbeheerder stelt deze diensten op een veilige, economisch efficiënte, transparante en niet-discriminerende wijze ter beschikking van de markt, overeenkomstig de bepalingen in het toegangsreglement.

2.3 **Algemene beginselen die van toepassing zijn op de diensten** Wanneer de netbeheerder diensten aanbiedt aan de netgebruikers, gelden de volgende regels:

1° de netbeheerder beschrijft de dienstvoorwaarden en de aanmeldingsprocedures in het toegangsreglement;

2° de netbeheerder verleent toegang tot het net via diensten. De netgebruiker kan diensten onderschrijven door dienstformulieren te ondertekenen, nadat hij aan de voorwaarden heeft voldaan die zijn beschreven in de standaardovereenkomst voor waterstofvervoer;

3° de netbeheerder onthoudt zich van elke vorm van discriminatie tussen netgebruikers of categorieën van netgebruikers;

4° De netbeheerder verstrekt de netgebruikers alle informatie die zij nodig hebben voor een efficiënte, transparante en niet-discriminerende toegang tot het transmissienet.

2.4 **Herziening van het marktmodel** De netbeheerder evalueert periodiek het marktmodel, het balanceringsmodel en de bepalingen van deze gedragscode, alsook bij een significante evolutie van de markt, het net, de aangeboden diensten, de interconnectiepunten of het toepasselijke wettelijke en regelgevende kader. Wanneer deze evaluatie dat rechtvaardigt, legt hij, na een openbare raadpleging van de markt, aan de CREG een voorstel voor tot validatie van wijziging van deze code en, in voorkomend geval, van de betreffende standaardcontracten en het toegangsreglement.

3. <u>Balanceringsmodel</u>

3.1 **Invoering van het balanceringsmodel**

3.1.1 Onverminderd de verplichtingen die voortvloeien uit de waterstofverordening en de waterstofrichtlijn, stelt de netbeheerder het volgende op en voert hij het uit:

1° een transparant balanceringsmodel dat de netgebruiker verplicht zijn portefeuille in evenwicht te houden binnen de hem toegewezen tolerantiezone, zodanig dat de noodzaak voor de netbeheerder om balanceringsacties uit te voeren tot een minimum wordt herleid;

2° informatiesystemen en communicatiemiddelen om de uitwisseling van informatie tussen de netbeheerder en de netgebruiker mogelijk te maken.

3.1.2 Het balanceringsmodel van het vervoersnet en de informatiesystemen worden beschreven in het toegangsreglement en na raadpleging van de markt ter goedkeuring voorgelegd aan de CREG.

3.2 **Model voor continue balancering** Het balanceringsmodel wordt continu toegepast en berust niet op een vereffeningsmechanisme aan het einde van de dag.

3.3 **Verplichtingen van de netgebruiker met betrekking tot de netbalancering**

3.3.1 Het balanceringsmodel verplicht elke netgebruiker om de evenwichtspositie van zijn portefeuille binnen een tolerantiezone te houden, die in het toegangsreglement vastgelegd is.t.

3.3.2 De tolerantiezone moet voldoende ruim zijn om de netgebruikers in staat te stellen hun verplichtingen met betrekking tot het netevenwicht na te komen.

3.4 **Basis flexibilitieit** De netbeheerder zorgt ervoor dat de minimale basisflexibiliteit die aan de netgebruikers binnen de tolerantiezone is toegewezen, beschikbaar is.

3.5 **Transparante incentives**

3.5.1 Het balanceringsmodel berust op een transparant systeem van incentives dat de netgebruikers ertoe moet aanzetten hun onevenwichten te voorkomen, te beperken en te corrigeren, overeenkomstig de modaliteiten vastgelegd in het toegangsreglement.

3.5.2 De netbeheerder kan de netgebruikers diensten toewijzen en aanrekenen naargelang van de gebruikte bijkomende flexibiliteit van het vervoersnet en op basis van de daartoe in het toegangsreglement opgenomen modaliteiten.

3.5.3 Het balanceringsmodel voorziet in een mechanisme waarmee het gebruik door een netgebruiker van extra flexibiliteit buiten de hem toegewezen tolerantiezone kan worden geïdentificeerd, beoordeeld en, indien van toepassing, gefactureerd, overeenkomstig de voorwaarden die in het toegangsreglement zijn vastgelegd. Dit mechanisme is van toepassing ongeacht de algemene balanceringssituatie van het net.

3.6 **Kostenneutraliteit** De balanceringsregels en de bijbehorende mechanismen zijn zo opgevat dat ze kostenneutraal zijn voor de netbeheerder, onder voorbehoud van de kosten die daadwerkelijk worden gemaakt om de integriteit van het systeem te waarborgen en de fysieke balancering van het net te verzekeren.

3.7 **Informatie ter beschikking gesteld aan gebruikers** De netbeheerder stelt elke netgebruiker, via de in het toegangsreglement bepaalde informatiesystemen, de informatie ter beschikking die nodig is om de evenwichtspositie van zijn portefeuille en van zijn balanceringsgroepen op te volgen. Die informatie kan ook prognoses omvatten die met name op basis van de nominaties worden opgesteld.

3.8 **Overdrachten tussen balanceringsgroepen van dezelfde netgebruiker** Het balanceringsmodel stelt een netgebruiker in staat om overdrachten uit te voeren tussen de balanceringsgroepen waaruit zijn balanceringsportefeuille bestaat, volgens de modaliteiten vastgelegd in het toegangsreglement.

3.9 **Exploitatievoorwaarden van het net** Om het fysieke evenwicht van het vervoersnet te garanderen, stelt de netbeheerder de exploitatievoorwaarden vast die van toepassing zijn op het net, met name aan de hand van de volgende zones:

1° **de marktresponszone**, wanneer het netevenwicht kan worden verzekerd door de flexibiliteit van de linepack, zonder corrigerende actie van de netbeheerder;

2° **de incidentzone**, wanneer onmiddellijke maatregelen nodig zijn om de integriteit van het net te vrijwaren.

De modaliteiten met betrekking tot de exploitatievoorwaarden van het net zijn opgenomen in het toegangsreglement.

3.10 **Corrigerende balanceringsacties**

3.10.1 De netgebruikers zijn primair verantwoordelijk voor het balanceren van hun inkomende en uitgaande waterstofstromen om balanceringsinterventies door de netbeheerder tot een minimum te beperken.

3.10.2 Wanneer de balanceringssituatie van een netgebruiker de integriteit van het systeem bedreigt of de normale levering van diensten aan de andere netgebruikers verstoort, neemt de netbeheerder de nodige maatregelen om het netevenwicht te herstellen. Die maatregelen kunnen van toepassing zijn op de betrokken netgebruiker en op de waterstofondernemingen en eindafnemers die met hem verbonden zijn, overeenkomstig artikel 19.2.

3.10.3 Indien de opgelegde maatregelen niet worden nageleefd, kan de netbeheerder het incidentbeheerplan in werking stellen en de waterstofstromen naar of van de betrokken netgebruikers verminderen of onderbreken, overeenkomstig artikel 19.2.

3.10.4 De modaliteiten met betrekking tot de corrigerende acties van de netbeheerder worden vastgelegd in het toegangsreglement.

4. <u>Drukbeheer</u>

4.1 **Operationeel drukbereik**

4.1.1 De netbeheerder bepaalt de drukomstandigheden die nodig zijn voor de veilige, betrouwbare en efficiënte exploitatie van het waterstofvervoersnet binnen de technische en operationele grenzen van het net.

4.1.2 Daartoe stelt hij, op basis van de technische kenmerken van het net en de verwachte stromen, een operationeel drukbereik vast dat van toepassing is op het net of op bepaalde delen daarvan.

4.2 **Injectiedruk** De waterstofonderneming zorgt ervoor dat zijn installaties de injectie van waterstof mogelijk maken bij een druk die verenigbaar is met de effectieve

netdruk op het injectiepunt, overeenkomstig de technische en operationele voorschriften die zijn opgenomen in zijn standaardaansluitingscontract.

4.3 **Mededeling van het operationele drukbereik**

4.3.1 De netbeheerder deelt de betrokken waterstofondernemingen op transparante en niet-discriminerende wijze het operationele drukbereik mee dat van toepassing is op de injectie. Die mededeling geldt als operationele instructie voor de aangegeven periode. De termijn voor de kennisgeving van een nieuw operationeel drukbereik is vastgelegd in de standaard aansluitingsovereenkomst.

4.3.2 Het operationele bereik kan worden aangepast wanneer de evolutie van de netconfiguratie, de stromen of de bedrijfsomstandigheden dat rechtvaardigt. Elke aanpassing wordt tijdig meegedeeld aan de betrokken waterstofondernemingen.

4.3.3 De voorwaarden worden beschreven in het standaardaansluitingscontract.

5. Contracten en toegangsreglement

5.1 **Contractueel kader**

5.1.1 De netbeheerder stelt een standaardcontract voor waterstofvervoer, een toegangsreglement voor waterstofvervoer, een standaardaansluitingscontract voor injectie en een standaardaansluitingscontract voor afname op.

5.1.2 De standaardovereenkomst voor waterstofvervoer wordt gesloten tussen de netbeheerder en de netgebruikers.

5.1.3 De standaard aansluitingsovereenkomst voor injectie wordt gesloten tussen de netbeheerder en de waterstofondernemingen die op een injectiepunt zijn aangesloten of moeten worden aangesloten.

5.1.4 Het standaardaansluitingscontract voor afname wordt gesloten tussen de netbeheerder en de eindafnemers die op een afnamepunt zijn aangesloten of moeten worden aangesloten.

5.2 **Bindende kracht**

5.2.1 Het standaardvervoerscontract, met inbegrip van de definities, het corpus, de algemene voorwaarden en het toegangsreglement, vormt een geheel en is bindend voor de netbeheerder en de netgebruiker.

5.2.2 De standaardovereenkomst voor aansluiting voor injectie is bindend voor de netbeheerder en de betrokken waterstofonderneming.

5.2.3 De standaard aansluitingsovereenkomst voor afname is bindend voor de netbeheerder en de betrokken eindafnemer.

5.3 **Vervoerscontract**

5.3.1 De standaardvervoerscontracten mogen geen uitdrukkelijke ontbindende bedingen ten gunste van de netbeheerder bevatten, behalve in de gevallen bepaald door de waterstofwet of door andere toepasselijke wetten en

reglementen die de netbeheerder het recht verlenen om de standaardvervoerscontracten onmiddellijk en zonder gerechtelijke tussenkomst op te zeggen.

5.3.2 Naast de algemene bepalingen en definities bevat het standaardvervoerscontract onder andere bepalingen over:

1° het onderwerp;

2° de voorwaarden waaronder de diensten worden verleend;

3° de rechten en plichten verbonden aan de verleende diensten;

4° de facturatie en de betalingsvoorwaarden;

5° de financiële en andere solvabiliteitsgaranties;

6° de aansprakelijkheid van de partijen;

7° de verplichtingen van de partijen betreffende de kwaliteit van de waterstof;

8° de rechten en verplichtingen met betrekking tot het operationele beheer en het onderhoud van het vervoersnet;

9° overmacht, noodsituaties en incidentenbeheer;

10° de verhandelbaarheid en overdraagbaarheid van de diensten;

11° de duur en de opzegging van de standaardvervoersovereenkomst;

12° de duur, opschorting, opzegging en stopzetting van de toegewezen diensten;

13° de kennisgevingen tussen de partijen;

14° de uitwisseling van informatie en de verplichtingen dienaangaande en de vertrouwelijkheid tussen de partijen;

15° de regeling voor geschillenbeslechting;

16° het toepasselijke recht.

5.4 **Toegangsreglement** Het toegangsreglement omvat onder andere operationele regels en procedures met betrekking tot:

1° de beschrijving van het toegepaste entry-exit-marktmodel;

2° de verwerking van toegangsverzoeken en de beschrijving van de diensten;

3° de wijze van onderschrijving en toewijzing van de diensten (met inbegrip van de toepasselijke voorrangsregels);

4° de nominatie, hernominatie en toewijzing;

5° reducties en onderbrekingen;

6° operationele regels met betrekking tot netbalancering;

7° de specificaties van waterstof;

8° de metingen en tests;

9° congestiebeheer;

10° het incidentenbeheer;

11° de organisatie en werking van de secundaire markt en, indien van toepassing, de regels voor het teruggeven van diensten;

12° het onderhoud van de installaties;

13° de toegang tot het elektronisch dataplatform.

5.5 Aansluitingsovereenkomsten

5.5.1 Er zijn twee soorten standaard aansluitingscontracten van toepassing, naargelang de aansluiting betrekking heeft op een injectiepunt of een afnamepunt.

5.5.2 De standaardaansluitingscontracten kunnen geen ontbindende bedingen ten gunste van de netbeheerder bevatten, behalve in de gevallen bepaald door de waterstofwet of door andere toepasselijke wetten en reglementen die de netbeheerder het recht verlenen om de standaardaansluitingscontracten onmiddellijk en zonder gerechtelijke tussenkomst op te zeggen.

5.5.3 De standaard aansluitingsovereenkomsten bevatten onder meer de volgende elementen:

1° de definities;

2° het doel en het toepassingsgebied;

3° de duur;

4° de financiële garanties;

5° de facturering en betaling;

6° de wederzijdse rechten en verplichtingen van de partijen, in het bijzonder met betrekking tot:

i. aansprakelijkheid;

ii. de opschorting, beëindiging en ontbinding;

iii. noodsituaties

iv. incidentbeheer;

v. overmacht;

vi. vertrouwelijkheid;

vii. de overdracht;

viii. kennisgevingen;

7° het systeem van geschillenbeslechting;

8° het toepasselijke recht;

9° de operationele procedures.

5.5.4 De operationele regels en procedures die specifiek zijn voor de waterstofondernemingen of de eindafnemers, bevatten onder meer de technische voorschriften waaraan de aansluiting of de wijziging van de aansluiting moet voldoen, met inbegrip van de principes voor het meten van de afgenomen of geïnjecteerde hoeveelheden, de procedure voor de uitwisseling van meetgegevens en een gedetailleerd inplantingsplan waarop met name het aansluitpunt, de locatie en het tracé van de vervoersinstallaties zijn aangegeven op de site waar de afname door de eindafnemer of de injectie door de waterstofonderneming plaatsvindt.

5.6 **Geldigheid van aansluitingscontracten** De standaardaansluitingscontracten blijven bestaan ongeacht of de eindafnemer waterstof afneemt of de waterstofonderneming waterstof injecteert.

5.7 **Toewijzingscontract**

5.7.1 Het toewijzingscontract wordt, naargelang het geval, als bijlage gevoegd bij het standaardaansluitingscontract voor injectie of bij het standaardaansluitingscontract voor afname.

5.7.2 Voor elk afname- of injectiepunt op het vervoersnet wordt een toewijzingscontract gesloten tussen de netbeheerder, de betrokken waterstofonderneming of de betrokken eindafnemer, en de netgebruiker(s) die op dat punt diensten hebben onderschreven.

Als meerdere netgebruikers diensten op het betreffende punt hebben onderschreven, wordt het toewijzingscontract met elke aanwezige netgebruiker ondertekend.

5.8 **Goedkeuring van contracten** Het standaardvervoerscontract, de standaardaansluitingscontracten en de wijzigingen ervan worden na een openbare raadpleging van de markt door de netbeheerder ter goedkeuring voorgelegd aan de CREG.

De netbeheerder kan ten allen tijden een voorstel tot wijziging van zijn standaardvervoerscontract of van de standaardaansluitingscontracten ter goedkeuring voorleggen aan de CREG, na openbare raadpleging van de markt door de netbeheerder. De CREG kan de netbeheerder ook vragen om een voorstel tot wijziging van zijn standaardvervoerscontract of van de standaardaansluitingscontracten op te stellen, dat hij na een openbare raadpleging van de markt door de netbeheerder ter goedkeuring aan de CREG voorlegt.

Wanneer de netbeheerder een openbare raadpleging moet organiseren, wordt er een gedetailleerd raadplegingsverslag opgesteld dat samen met het voorstel aan de CREG wordt overgemaakt. De CREG kan te allen tijde aan de netbeheerder, de netgebruikers, de waterstofondernemingen of de eindafnemers alle informatie vragen die zij nuttig acht voor het nemen van haar goedkeuringsbeslissing.

Met het oog op de goedkeuring van dit voorstel van standaardvervoerscontract - en/of aansluitingscontract of dit voorstel tot wijziging van het standaardvervoerscontract en/of aansluitingscontract goed te keuren, kan de CREG een gemotiveerd verzoek tot wijziging richten aan de netbeheerder, die binnen een termijn van twee maanden na ontvangst van het verzoek tot wijziging een gewijzigd voorstel van standaardvervoerscontract en/of aansluitingscontract ter goedkeuring voorlegt aan de CREG, zonder voorafgaande raadpleging over dat gewijzigde voorstel.

De CREG neemt een beslissing binnen een redelijke termijn en motiveert haar beslissing omstandig in geval van afwijzing of verzoek tot wijziging.

Het standaardvervoerscontract en aansluitingscontracten die op deze manier zijn goedgekeurd, alsook alle latere wijzigingen, treden in werking op de datum die door de CREG wordt bepaald. De goedgekeurde standaardvervoerscontracten en standaardaansluitingscontracten, alsook alle latere wijzigingen, worden door de netbeheerder gepubliceerd op zijn website. De netbeheerder publiceert ook het raadplegingsverslag op zijn website.

5.9 **Document 'Overzicht van modellen en diensten'**

5.9.1 De netbeheerder houdt een document bij waarin het vervoers- en balanceringsmodel, de diensten en de operationele regels worden voorgesteld. Hij publiceert het document op zijn website en zorgt ervoor dat het de regels in de standaardvervoerscontracten en de standaardaansluitingscontracten daadwerkelijk weergeeft.

5.9.2 In geval van tegenstrijdigheid tussen het document 'Overzicht van modellen en diensten' en de standaardvervoerscontracten of standaardaansluitingscontracten, hebben deze laatste voorrang.

6. <u>Toegang tot het net</u>

6.1 **Voorwaarden om netgebruiker te worden** Elke rechtspersoon of natuurlijke persoon kan een dienst onderschrijven zodra hij vooraf aan de volgende voorwaarden heeft voldaan:

1° het door de netbeheerder ter beschikking gestelde formulier 'Know Your Customer' correct hebben ingevuld en samen met de vereiste bewijsstukken hebben overgemaakt;

2° voldoen aan alle solvabiliteitsvereisten zoals bepaald in het standaardvervoerscontract;

3° een standaardvervoerscontract hebben ondertekend.

6.2 **Modaliteiten voor de toegang tot het net en de onderschrijving**

6.2.1 De toegang tot het net verloopt via de onderschrijving van diensten onder de voorwaarden bepaald in het standaardvervoerscontract en het toegangsreglement.

6.2.2 De standaardvervoerscontract en het toegangsreglement beschrijven in detail de procedure, de operationele regels en de termijnen waaraan moet worden voldaan om een verzoek om netgebruiker te worden te aanvaarden en diensten te onderschrijven.

6.3 **Platform voor de verkoop van capaciteit** Wanneer de onderschrijvingsmodaliteiten van de diensten dat vereisen, stelt de netbeheerder de netgebruikers tijdig een of meerdere geschikte elektronische middelen ter beschikking waarmee diensten kunnen worden onderschreven, volgens de modaliteiten vastgelegd in het toegangsreglement. Die middelen kunnen met name de vorm aannemen van een gecentraliseerd platform voor de commercialisering van capaciteit of van een door de netbeheerder ontwikkeld elektronisch platform.

7. Toewijzing van diensten

7.1 **Principes die van toepassing zijn op de toewijzingsmechanismen**

7.1.1 Onverminderd de principes met betrekking tot mechanismen voor capaciteitstoewijzing die voortvloeien uit de waterstofverordening en de waterstofrichtlijn, past de netbeheerder een niet-discriminerend en transparant mechanisme toe voor de toewijzing van zijn diensten, waarbij de capaciteit, wanneer van toepassing, de kwantitatieve parameter van de diensten vormt, zoals beschreven in het toegangsreglement.

7.1.2 Het mechanisme voor de toewijzing van diensten en, in voorkomend geval, de overeenstemmende capaciteit beantwoordt met name aan de volgende doelstellingen:

1° gepaste economische signalen geven voor een efficiënt en maximaal gebruik van de beschikbare technische capaciteit;

2° flexibel zijn en zich aanpassen aan veranderende marktomstandigheden;

3° de ontwikkeling van de waterstofmarkt en de liquiditeit ervan te ondersteunen;

4° de toegang voor nieuwe marktspelers en eerlijke concurrentie tussen de marktspelers garanderen;

5° verenigbaar zijn met de toewijzingsregels die door aangrenzende beheerders worden gehanteerd;

6° het risico op congestie en capaciteitshamstering tot een minimum beperken.

7.1.3 De regels voor de toewijzing van diensten maken deel uit van het toegangsreglement.

8. Secundaire markt

8.1 **Principes van de secundaire markt**

8.1.1 De netgebruiker biedt de toegewezen diensten die hij tijdelijk of permanent niet meer nodig heeft, op marktconforme wijze aan op de secundaire markt.

8.1.2 De toegangsreglementen van de netbeheerder beschrijven in detail de verschillende mogelijkheden om diensten op de secundaire markt te verhandelen.

8.1.3 Zodra de netbeheerder een congestie vaststelt en deze aan de netgebruikers en de CREG heeft gemeld, zijn de netgebruikers verplicht de ongebruikte diensten op de secundaire markt beschikbaar te stellen. De netbeheerder faciliteert, voor zover mogelijk, het beschikbaar stellen van deze diensten op de secundaire markt.

8.1.4 Elke transactie op de secundaire markt vereist de handtekening ter validatie van de netbeheerder.

8.2 **Soorten transacties** De secundaire markt voorziet in twee soorten transacties:

1° volledige overdracht ('full assignment'): overdracht van alle rechten en verplichtingen aan de commerciële tegenpartij, met inbegrip van de financiële verplichtingen en betalingsverplichtingen.

2° overdracht van gebruik ('transfer of use'): overdracht van alle rechten en verplichtingen aan de handelspartner, met uitzondering van de financiële verplichtingen.

8.3 **Teruggave van diensten** Bij gebrek aan een gecentraliseerde secundaire markt aanvaardt de netbeheerder elke teruggave van diensten die contractueel door de netgebruiker zijn verworven. De netgebruiker behoudt zijn rechten en verplichtingen uit hoofde van de standaardvervoersovereenkomst totdat de dienst door de netbeheerder opnieuw is toegewezen.

8.4 **Beperking met betrekking tot de secundaire markt** Het is elke netgebruiker die diensten op de secundaire markt aanbiedt, verboden individuele voorwaarden te stellen die de vrije verhandelbaarheid van deze diensten op de secundaire markt belemmeren.

9. <u>Aansluiting op het net</u>

9.1 **Aansluitingsprocedure voor eindafnemers of waterstofondernemingen**

9.1.1 De netbeheerder stelt een gedetailleerde, efficiënte, transparante en niet-discriminerende aansluitingsprocedure op, die hij toepast bij een verzoek tot aansluiting op het vervoersnet of tot wijziging van de bestaande aansluiting.

9.1.2 De aansluitingsprocedure beschrijft de verschillende stappen die de aanvrager en de netbeheerder moeten doorlopen, met name de aanvraag, de haalbaarheidsstudie, de offerte en de overige benodigde documenten, de termijnen, het tijdschema voor de uitvoering aansluitings- of wijzigingswerken en de verdeling van de kosten. De formulieren voor het aanvragen van een aansluiting of een wijziging daarvan zijn beschikbaar op de website van de netbeheerder en zijn opgenomen in de bijlage bij standaardaansluitingscontract.

9.1.3 De aansluitingsprocedure moet worden goedgekeurd door de CREG. De netbeheerder publiceert de aansluitingsprocedure en de bijlage bij het standaard standaardaansluitingscontract op zijn website.

9.2 **Ondertekening van het standaard aansluitingscontract** Door ondertekening van het standaardaansluitingscontract voor injectie wordt de aanvrager een waterstofonderneming op een injectiepunt. Door ondertekening van het standaardaansluitingscontract voor afname wordt de aanvrager een eindafnemer op een afnamepunt.

9.3 **Technische kenmerken, indienststelling en voorwaarden voor de terbeschikkingstelling op het aansluitpunt**

9.3.1 De datum van indienststelling van de aansluiting, de locatie en het tracé van de vervoersinstallaties op de betrokken site worden vastgelegd in overleg tussen de netbeheerder en, al naar gelang het geval, de aangesloten eindafnemer of de aangesloten waterstofonderneming.

9.3.2 De maximale capaciteit die de netbeheerder kan garanderen op een afnamepunt, wordt door de netbeheerder vastgelegd op basis van de door de eindafnemer verstrekte gegevens en de technische kenmerken van zijn ontvangststation. De waterstofdruk op dit afnamepunt wordt door de eindafnemer bepaald binnen de minimum- en maximumgrenzen die door de netbeheerder zijn vastgelegd. De waterstofkwaliteit op dit afnamepunt voldoet aan de technische specificaties die van toepassing zijn op alle afnamepunten.

9.3.3 De maximale capaciteit die de netbeheerder kan garanderen op een injectiepunt, wordt door de netbeheerder vastgesteld op basis van de door de waterstofonderneming verstrekte gegevens en de technische kenmerken van zijn injectiestation. De waterstofdruk op het injectiepunt wordt door de waterstofonderneming bepaald binnen de minimum- en maximumgrenzen die door de netbeheerder zijn vastgelegd. De waterstofkwaliteit op dit injectiepunt voldoet aan de technische specificaties die van toepassing zijn op alle injectiepunten.

9.3.4 De netbeheerder stelt de waterstof op het aansluitpunt ter beschikking overeenkomstig de druk- en kwaliteitsvereisten bepaald in het toepasselijke standaardaansluitingscontract, onverminderd zijn recht om de stromen te verminderen of te onderbreken overeenkomstig deze code, het toegangsreglement en het toepasselijke standaardaansluitingscontract.

9.3.5 De relevante informatie over de maximale capaciteit, de druk en de kwaliteit die op het aansluitpunt van toepassing zijn, wordt ter beschikking gesteld van de betrokken netgebruikers overeenkomstig het standaardvervoerscontract en het toegangsreglement.

9.4 **Weigering van aansluiting op het net** De volgende modaliteiten zijn van toepassing in geval van weigering van aansluiting tot het vervoersnet:

1° de netbeheerder kan de aansluiting op het waterstofvervoersnet weigeren wegens een gebrek aan capaciteit of het ontbreken van een verbinding met het betrokken net.

2° wanneer de aansluiting op het vervoersnet wordt geweigerd, brengt de netbeheerder de aanvrager en de CREG hiervan onmiddellijk op de hoogte. De weigering wordt uitvoerig gemotiveerd. In voorkomend geval, zal de netbeheerder meegeven welke diensten nog beschikbaar zijn, de hoeveelheid ervan, de mogelijke alternatieven ter vervanging van de geweigerde diensten en de uitbreidings- of aanpassingswerken die nodig zijn om aan de vraag van aansluiting te voldoen, voor zover die economisch verantwoord zijn of de aanvrager zich ertoe verbindt de kosten ervan te dragen, onder andere door een voldoende reservering van de capaciteit, met inbegrip van de technische beperkingen en de uitvoeringstermijn.

10. Verplichtingen van de netbeheerder

10.1 **Beheer van het net**

10.1.1 De netbeheerder ontwikkelt, beheert en onderhoudt, onder economisch aanvaardbare voorwaarden, een veilig, betrouwbaar en efficiënt waterstofvervoersnet.

10.1.2 De mechanismen en verplichtingen met betrekking tot het drukbeheer in het waterstofvervoersnet worden behandeld in hoofdstuk 4.

10.2 **Aansluiting met aangrenzende installaties** Om een efficiënte exploitatie van het systeem en de integriteit van het systeem te waarborgen en te handhaven, en om aan de vraag naar diensten te voldoen terwijl de totale exploitatiekosten zo laag mogelijk worden gehouden, investeert de netbeheerder in het vervoersnet en sluit hij operationele overeenkomsten en interconnectieovereenkomsten met aangrenzende netbeheerders.

10.3 **Interoperabiliteit** Wanneer het vervoersnet is gekoppeld aan een aangrenzend net, beheert de netbeheerder zijn installaties rekening houdend met de interoperabiliteit op nationaal en pan-Europees niveau. Hij implementeert samen met de betrokken aangrenzende beheerders alle redelijke middelen om:

1° de waterstofkwaliteiten en de communicatie- en interconnectieprocedures te harmoniseren;

2° de diensten te harmoniseren;

3° de operationele modaliteiten te coördineren;

4° met elkaar te overleggen over de planning van onderhoudswerkzaamheden.

10.4 **Interconnectieovereenkomsten en operationele overeenkomsten met aangrenzende beheerders**

10.4.1 De netbeheerder sluit, naargelang het geval, een interconnectieovereenkomst met elke aangrenzende net- of interconnectiebeheerder, of een operationele overeenkomst met elke aangrenzende installatiebeheerder wanneer het vervoersnet gekoppeld is aan of aangesloten is op een dergelijke installatie, of bestemd is om dat te worden.

10.4.2 Deze overeenkomsten leggen de operationele regels vast die nodig zijn voor een veilige, betrouwbare, efficiënte en niet-discriminerende exploitatie van het betrokken punt. Ze hebben met name betrekking op nominaties, hernominaties, bevestigingen, toewijzingen, gegevensuitwisseling, metingen, druk- en kwaliteitsvereisten, alsook op de procedures die van toepassing zijn bij onderhoud, reductie, onderbreking, incident of noodsituatie.

10.4.3 De netbeheerder bezorgt de interconnectieovereenkomsten of de operationele overeenkomsten aan de CREG.

10.4.4 De modaliteiten die relevant zijn voor de netgebruikers worden waar nodig opgenomen in het toegangsreglement. Elke wijziging in een interconnectieovereenkomst of een operationele overeenkomst die gevolgen heeft voor de netgebruikers, wordt door de netbeheerder vooraf ter raadpleging aan hen voorgelegd. De wijzigingen en de definitieve versie van de interconnectieovereenkomsten en, in voorkomend geval, het raadplegingsverslag worden aan de CREG meegedeeld.

10.4.5 De relevante modaliteiten voor de netgebruikers worden, indien nodig, opgenomen in het toegangsreglement.

10.5 **Operationele aan- en verkopen** De netbeheerder mag waterstof uitsluitend aan- en verkopen in het kader van het in evenwicht brengen van zijn eigen fysieke onevenwicht, het in stand houden van de operationele waterstofreserve, het beheer van incidenten en voor operationele doeleinden.

10.6 **Planning van de stromen** De netbeheerder voorziet in het toegangsreglement in gestandaardiseerde nominatie- en hernominatieprocedures.

10.7 **Compensatie van stromen** De netbeheerder zorgt ervoor dat elke netgebruiker die redelijk en voorzichtig handelt, onder normale bedrijfsomstandigheden de mogelijkheid heeft om het verschil tussen de inkomende en uitgaande waterstofstromen te compenseren.

10.8 **Beschikbare technische capaciteit**

10.8.1 De netbeheerder zorgt ervoor dat hij de grootste beschikbare technische capaciteit aanbiedt. Daartoe baseert hij zich op simulaties van de stromen in het net, rekening houdend met name met historische gegevens over het netgebruik, informatie die wordt meegedeeld door de netgebruikers en de aangrenzende beheerders, en dimensionerende injectie- en afnameprognoses, met inachtneming van zijn verplichtingen inzake de integriteit van het net.

10.8.2 De netbeheerder informeert de markt tijdig, op een transparante en niet-discriminerende wijze over nieuwe beschikbare technische capaciteiten die met name voortvloeien uit investeringen, wijzigingen, herbestemmingen of buitengebruikstellingen.

10.9 **Opvolging van de kwaliteit van de dienstverlening**

10.9.1 De netbeheerder ontwerpt en implementeert, in overleg met de aangrenzende netbeheerders, een opvolgingssysteem om de kwaliteit en betrouwbaarheid van de werking van het vervoersnet en van de geleverde diensten te garanderen.

10.9.2 Dit opvolgingssysteem maakt het met name mogelijk om de kwaliteitsparameters te bepalen in termen van:

1° de frequentie van onderbrekingen en/of reducties;

2° de gemiddelde duur van de onderbrekingen en/of reducties;

3° de oorzaak en de oplossing voor deze onderbrekingen en/of reducties;

4° het aanbod van diensten.

10.10 **Uitvoering van werkzaamheden** Bij de uitvoering van onderhouds-, reparatie-, vernieuwings-, aanpassings-, uitbreidings- of aansluitingswerkzaamheden zorgt de netbeheerder ervoor dat de normale werking van het vervoersnet zo min mogelijk wordt verstoord.

De geplande onbeschikbaarheid van de waterstofstromen als gevolg van deze werkzaamheden wordt zoveel mogelijk beperkt tot periodes en uren die de netgebruikers zo min mogelijk hinderen.

10.11 **Publicatie van de planning van de werkzaamheden**

10.11.1 De waterstofvervoersnetbeheerder:

1° stelt een jaarlijkse planning op van de werkzaamheden die gevolgen hebben voor de beschikbaarheid van de diensten;

2° overlegt met de netgebruikers om zijn onderhoudswerkzaamheden zo goed mogelijk af te stemmen op de relevante onderhoudswerkzaamheden van de netgebruikers;

3° kondigt de werkzaamheden tijdig aan bij de netgebruikers;

10.11.2 Uiterlijk op 31 december van elk jaar publiceert de netbeheerder op zijn website alle werkzaamheden zoals gedefinieerd in artikel 10.10 die voor het komende jaar gepland zijn, de duur ervan en de eventuele impact ervan op de beschikbaarheid van de diensten.

10.11.3 Bij het plannen en uitvoeren van de werkzaamheden levert de netbeheerder alle benodigde informatie aan de aangrenzende beheerders waarmee hij verbonden is, zodat waterstof veilig en efficiënt kan worden vervoerd.

10.12 **Maatregelen ter vrijwaring van het net**

10.12.1 De netbeheerder is bevoegd om alle maatregelen te nemen die hij nodig acht om de integriteit van het vervoersnet te vrijwaren of de veilige werking ervan te garanderen, volgens de bepalingen van artikel19.2 .

10.12.2 Wanneer maatregelen worden genomen om de integriteit van het vervoersnet te vrijwaren, zijn deze maatregelen tijdelijk en worden ze onverwijld meegedeeld aan de CREG en aan de netgebruikers.

11. Verplichtingen van de netgebruikers

11.1 **Voorzichtig gebruik van de diensten** De netgebruiker maakt op een voorzichtige, redelijke en met het standaardvervoerscontract en het toegangsreglement conforme manier gebruik van de diensten die hij bij de netbeheerder heeft onderschreven.

11.2 **Uitwisseling van informatie**

11.2.1 De netgebruikers beschikken over de nodige informatiesystemen om met de netbeheerder te communiceren via de overeengekomen interfaces en standaarden.

11.2.2 De netgebruiker is verantwoordelijk voor de nominaties op de entry- en exitpunten overeenkomstig het standaardvervoerscontract en het toegangsreglement.

11.2.3 De netgebruiker stelt de in het toegangsreglement gespecificeerde gegevens en informatie ter beschikking van de netbeheerder en, in overleg met zijn klanten, alle informatie die nodig is voor de goede werking van het net.

11.2.4 De netgebruikers verwittigen de netbeheerder zodra zij getroffen worden door een geval van overmacht dat gevolgen heeft voor hun injecties of afnames van waterstof in of uit het waterstofvervoersnet.

11.3 **Balanceringsverantwoordelijkheid** zijn primair verantwoordelijk voor het balanceren van hun inkomende en uitgaande waterstofstromen, zoals beschreven in hoofdstuk 3.

11.4 **Opzettelijke onevenwicht**

11.4.1 Het is netgebruikers verboden om opzettelijk een onevenwicht te creëren om redenen van commerciële redenen.

11.4.2 Elke netgebruiker die opzettelijk een onevenwicht veroorzaakt om redenen van commerciële redenen, is aansprakelijk voor de daaruit voortvloeiende schade.

11.5 **Opvolging van de instructies tot herbalancering** De in gebreke blijvende netgebruiker en de betrokken eindafnemers en waterstofondernemingen moeten de bevelen opvolgen die zij van de netbeheerder ontvangen en die nodig zijn om het netevenwicht te herstellen, zoals beschreven in het toegangsreglement.

12. Verplichtingen van de eindafnemers of waterstofondernemingen

12.1 **Onderhoud van de ontvangstinstallaties** De aangesloten eindafnemer moet het waterstofontvangststation onderhouden, herstellen en vervangen, die installaties in een operationele en veilige staat houden en ze exploiteren als een voorzichtige en zorgvuldige exploitant.

12.2 **Onderhoud van de injectie-installaties** De aangesloten waterstofonderneming moet het waterstofinjectiestation onderhouden, herstellen en vervangen, die installaties in een operationele en veilige staat houden en ze exploiteren als een voorzichtige en zorgvuldige exploitant.

Beheer van vergunningen De netbeheerder, de aangesloten eindafnemers en waterstofondernemingen streven ernaar alle vergunningen te verkrijgen, te verlengen en te behouden die nodig zijn om de aansluiting op het vervoersnet en de waterstofontvangst- of -injectiestations in stand te houden en te exploiteren. Ze brengen elkaar op zijn minst op de hoogte van de inhoud van de vergunningen en van de voorwaarden die aan de afgifte ervan verbonden zijn.

12.3 **Procedure wanneer een eindafnemer zijn verplichtingen niet nakomt**

12.3.1 Wanneer voor een afnamepunt geen vervoersdienst is onderschreven die de afname van een eindafnemer dekt, brengt de netbeheerder de betrokken eindafnemer en, indien van toepassing, de netgebruiker daarvan op de hoogte.

12.3.2 Bij gebrek aan regularisatie onder de voorwaarden bepaald in het toegangsreglement of het standaardaansluitingscontract, mag de betrokken eindafnemer op het betrokken afnamepunt geen waterstof meer afnemen. De netbeheerder kan de nodige maatregelen nemen om die afname te voorkomen of te doen stopzetten, met inachtneming van de integriteit van het net en de toepasselijke procedures.

12.3.3 De modaliteiten met betrekking tot de informatieverstrekking aan de betrokken partijen, de toepasselijke termijnen, eventuele tijdelijke maatregelen en de operationele gevolgen worden vastgelegd in het toegangsreglement of in het standaardaansluitingscontract.

12.4 **Procedure wanneer een waterstofonderneming zijn verplichtingen niet nakomt**

12.4.1 Wanneer voor een injectiepunt geen vervoersdienst is onderschreven die de injectie van een waterstofonderneming dekt, brengt de netbeheerder de betrokken waterstofonderneming en, in voorkomend geval, de netgebruiker daarvan op de hoogte.

12.4.2 Bij gebrek aan regularisatie onder de voorwaarden bepaald in het toegangsreglement of het standaardaansluitingscontract, mag de betrokken waterstofonderneming op het betrokken injectiepunt geen waterstof meer injecteren. De netbeheerder kan de nodige maatregelen nemen om die injectie te voorkomen of te doen stopzetten, met inachtneming van de integriteit van het net en de toepasselijke procedures.

12.4.3 De modaliteiten met betrekking tot de informatieverstrekking aan de betrokken partijen, de toepasselijke termijnen, eventuele tijdelijke maatregelen en de operationele gevolgen worden vastgelegd in het toegangsreglement of in het standaardaansluitingscontract.

13. <u>Toewijzing van de hoeveelheden waterstof</u>

13.1 **Toewijzing op injectie- of afnamepunten**

13.1.1 De netbeheerder wijst de hoeveelheid waterstof toe die op het injectiepunt in het waterstofvervoersnet wordt geïnjecteerd of op het afnamepunt wordt afgenomen, op basis van de op dat punt gemeten hoeveelheden of de beste schatting daarvan, en op basis van het toewijzingscontract waarvan de beginselen zijn vastgelegd in artikel 5.7.

13.1.2 De modaliteiten met betrekking tot de gemeten hoeveelheden zijn vastgelegd in hoofdstuk 17.

13.2 **Toewijzing op de interconnectie- of installatiepunten** De netbeheerder wijst de hoeveelheid waterstof die wordt geleverd op de interconnectiepunten met de aangrenzende netten of op de installatiepunten toe op basis van de nominaties en bevestigingen, de gegevens die door de aangrenzende beheerders worden verstrekt, de werkelijk gemeten hoeveelheden en de bepalingen die zijn opgenomen in de interconnectieovereenkomsten of operationele overeenkomsten.

13.3 **Toewijzingsinformatie**

13.3.1 De netbeheerder verstrekt de netgebruiker ten minste de volgende informatie:

1° elke dag, voor de vorige dag, voor elk van zijn interconnectiepunten, installatiepunten, afnamepunten en/of injectiepunten en voor elke toewijzingsperiode: de voorlopige hoeveelheid waterstof die door de netgebruiker is geïnjecteerd en/of afgenomen;

2° elke maand, voor de vorige maand, voor elk van zijn interconnectiepunten, installatiepunten, afnamepunten of injectiepunten en voor elke toewijzingsperiode: de werkelijke hoeveelheid waterstof die door de netgebruiker is geïnjecteerd en/of afgenomen.

13.3.2 De netbeheerder deelt deze informatie mee aan de netgebruiker:

1° via de maandelijkse factuur;

2° via een elektronisch platform dat gemakkelijk toegankelijk is en ten allen tijden kan worden geraadpleegd.

14. <u>Facturatie en financiële garanties</u>

14.1 **Details van de facturen** De netbeheerder stuurt de netgebruikers minstens maandelijks, per toegewezen dienst, facturen. Onverminderd de wettelijk verplichte gegevens vermelden de facturen:

1° de respectievelijke geleverde vervoersdienst en eventuele balanceringsdiensten;

2° de waarde van de eventuele parameters en indices;

3° een gedetailleerd overzicht per geleverde dienst;

4° de factuur- en vervaldatum, de betalingswijze, de bankgegevens, de munteenheid en de betalingstermijnen;

5° de mate van gebruik.

14.2 **Uitwisseling en bewaring van facturatiegegevens**

14.2.1 Zowel de netbeheerder als de netgebruikers bezorgen elkaar tijdig de gegevens die nodig zijn voor het opstellen van de facturen.

14.2.2 De netbeheerder houdt de meetgegevens die voor het opstellen van de factuur zijn gebruikt, ter beschikking van de netgebruikers gedurende een periode van minstens twee jaar vanaf de factuurdatum. Wanneer de factuur wordt betwist, wordt die periode verlengd tot minstens zes maanden na de datum van de definitieve beslechting van het geschil.

14.3 **Financiële garantie**

14.3.1 Indien de netbeheerder financiële of andere garanties van de netgebruikers verlangt, zijn die evenredig met het voorzienbare factuurbedrag, rekening houdend met de betalingstermijnen bepaald in het standaardvervoerscontract.

14.3.2 De financiële en andere garanties mogen geen oneerlijke commerciële drempel vormen voor de toegang tot het vervoersnet of de aansluiting op het waterstofvervoersnet en moeten zonder onderscheid op niet-discriminerende, transparante en evenredige wijze op alle netgebruikers worden toegepast.

14.3.3 De gevraagde financiële en andere garanties worden op niet-discriminerende wijze op alle netgebruikers toegepast en moeten gedurende de volledige looptijd van het standaardvervoerscontract worden aangehouden.

15. Congestiebeheer

15.1 **Opvolging van het congestierisico** De netbeheerder volgt het congestierisico op het waterstofvervoersnet continu op, rekening houdend met name met de toegewezen diensten, het daadwerkelijke gebruik van het net, geplande of ongeplande onbeschikbaarheden en alle relevante informatie die wordt meegedeeld door de netgebruikers, de waterstofondernemingen, de eindafnemers en de aangrenzende beheerders.

15.2 **Elektronisch register voor de opvolging van de diensten en het gebruik ervan**

15.2.1 De netbeheerder houdt een elektronisch register bij dat een overzicht biedt van de diensten die aan elke netgebruiker zijn toegewezen en van het daadwerkelijke gebruik ervan.

15.2.2 Dit register bevat met name, per netgebruiker en per relevant punt van het net, de toegewezen diensten, de duur ervan, de hoeveelheid, het niveau van het daadwerkelijke gebruik, eventuele verminderingen, alsook elke relevante teruggave of transactie op de secundaire markt, voor zover dit nodig is voor de opvolging van het congestierisico.

15.2.3 De netbeheerder deelt de informatie uit dit register mee aan de CREG, samen met de bedoelde monitoringinformatie in artikel 21.1, volgens de met de CREG overeengekomen modaliteiten.

15.3 **Jaarverslag over het congestierisico**

15.3.1 De netbeheerder bezorgt de CREG elk jaar, vóór het einde van de maand februari, een elektronisch verslag met een evaluatie van het congestierisico.

15.3.2 Dit verslag bevat ten minste:

1° het register bedoeld in artikel 15.2

2° een evaluatie van de vastgestelde of verwachte contractuele en/of fysieke congesties op het net;

3° een analyse van het gebruik van de toegewezen diensten en de beschikbare capaciteit;

4° een identificatie van de punten of zones van het net die een congestierisico vertonen;

5° een beschrijving van de maatregelen die al zijn genomen om congestie te voorkomen of te beheren;

6° een evaluatie van de aanvullende instrumenten die kunnen worden ingezet, met name op het vlak van dienstenaanbod, secundaire markt, teruggave van diensten, onderbreking, reductie of andere mechanismen voor congestiebeheer;

Het verslag wordt aan de CREG meegedeeld samen met de in artikel 21.1 bedoelde monitoringinformatie, tenzij de CREG om een vervroegde of aanvullende mededeling verzoekt.

15.4 **Instrumenten om congestie te anticiperen en te beheren**

15.4.1 De netbeheerder biedt, wanneer dit nuttig is in het licht van de ontwikkelingen op de markt en/of in het net en voor zover dit technisch haalbaar en economisch gerechtvaardigd is, diensten en mechanismen aan waarmee congestierisico's op het waterstofvervoersnet kunnen worden geanticipeerd, beperkt of beheerd.

15.4.2 Deze instrumenten kunnen met name het volgende omvatten:

1° onderbreekbare of voorwaardelijke diensten;

2° korte termijn diensten die een flexibelere benutting van de beschikbare capaciteit mogelijk maken;

3° regels voor het teruggeven van niet-gebruikte toegewezen diensten;

4° mechanismen die de beschikbaarstelling van niet-gebruikte diensten op de secundaire markt bevorderen;

5° transparante en niet-discriminerende reductie- of onderbrekingsprocedures;

6° aangepaste toewijzingsmechanismen wanneer de vraag de beschikbare diensten overschrijdt;

7° elk ander in het toegangsreglement goedgekeurd instrument om capaciteitshamstering te voorkomen en een efficiënt gebruik van het net te bevorderen .

15.4.3 De netbeheerder beoordeelt of het opportuun is die instrumenten te laten evolueren naargelang de ontwikkeling van de waterstofmarkt, de evolutie van de behoeften van de netgebruikers, het daadwerkelijke gebruik van de toegewezen diensten en de toepasselijke Europese regels.

15.4.4 De praktische modaliteiten met betrekking tot de instrumenten voor congestiebeheer worden beschreven in het toegangsreglement en op transparante, objectieve en niet-discriminerende wijze toegepast.

16. Kwaliteit van de waterstof en de daarmee samenhangende verantwoordelijkheden

16.1 **Conformiteit van de waterstof op de punten van het net** De verplichtingen met betrekking tot de kwaliteit van de waterstof zijn van toepassing op alle fysieke punten van het waterstofvervoersnet. Daartoe:

1° is elke waterstofonderneming verplicht om op de injectiepunten aan de netbeheerder waterstof te leveren die voldoet aan de geldende kwaliteitsspecificaties;

2° op afnamepunten is de netbeheerder verplicht om waterstof ter beschikking te stellen aan elke eindafnemer die voldoet aan de geldende kwaliteitsspecificaties;

3° op de installatiepunten is de aangrenzende beheerder verplicht om aan de netbeheerder waterstof te leveren die voldoet aan de geldende kwaliteitsspecificaties, en omgekeerd. De verplichtingen met betrekking tot de aangrenzende beheerders zullen worden opgenomen in de operationele overeenkomsten, waarin de netbeheerder ernaar streeft de erkenning op te nemen van de beginselen die het kader vormen voor het beheer van risico's in verband met de kwaliteit van waterstof;

4° op de interconnectiepunten is de aangrenzende netbeheerder verplicht om aan de netbeheerder waterstof te leveren die voldoet aan de toepasselijke kwaliteitsspecificaties, en omgekeerd. De verplichtingen met betrekking tot de aangrenzende netbeheerders worden opgenomen in de interconnectieovereenkomsten, waarin de netbeheerder ernaar streeft de erkenning op te nemen van de beginselen die het kader vormen voor het beheer van risico's in verband met de kwaliteit van waterstof.

16.2 **Weigering van niet-conforme waterstof**

16.2.1 De partij die waterstof ontvangt op een injectie-, afname-, installatie- of interconnectiepunt, heeft het recht de waterstof te weigeren wanneer deze niet voldoet aan de toepasselijke kwaliteitsspecificaties.

16.2.2 De weigering van niet-conforme waterstof doet geen afbreuk aan de verplichting van de partij om conforme waterstof te leveren, volgens artikel 16.1 en leidt niet tot enige overdracht van de risico's in verband met deze niet-conforme waterstof.

16.3 **Risico-overdracht** De risico's in verband met de geleverde waterstof blijven voor rekening van de partij die verplicht is om conforme waterstof te leveren, volgens artikel 16.1, totdat de ontvangende partij deze vrijwillig en bewust heeft aanvaard.

16.4 **Tenuitvoerlegging van de bepalingen inzake de kwaliteit van de waterstof** De gedetailleerde bepalingen inzake de kwaliteit van de waterstof, de weigering van niet-conforme waterstof, de risico-overdracht en de aansprakelijkheid van de partijen worden, al naar gelang het geval, nader omschreven in de standaardaansluitingsovereenkomsten, de operationele overeenkomst, de interconnectieovereenkomst of de standaardvervoersovereenkomst, met name wanneer de operationele of interconnectieovereenkomsten niet voorzien in de erkenning van de beginselen die het kader vormen voor het beheer van de risico's in verband met de kwaliteit van de waterstof.

17. Meting van de kwaliteit van de waterstof en meting

17.1 **Meting en telling** De netbeheerder meet de kwaliteit van de waterstof op een voldoende aantal geschikt gekozen locaties in zijn vervoersnet en ten minste op elk injectie-, installatie- of interconnectiepunt.

Hij meet of controleert de nauwkeurigheid van de meting van de geïnjecteerde en afgenomen hoeveelheden waterstof op elk interconnectiepunt, installatiepunt, afnamepunt of injectiepunt en verzamelt al deze meetgegevens.

17.2 **Meetparameters van het net**

17.2.1 Voor elk injectie-, installatie- of interconnectiepunt meet of berekent de waterstofvervoersnetbeheerder minstens de volgende parameters:

1° de hoeveelheid geïnjecteerde waterstof;

2° de druk;

3° de temperatuur;

4° de calorische bovenwaarde;

5° de dichtheid van de waterstof;

6° andere fysische en chemische waarden vermeld in het toegangsreglement.

17.2.2 De netbeheerder en, indien van toepassing, de waterstofondernemingen gebruiken betrouwbare meetapparatuur om hun metingen uit te voeren. Rekening houdend met alle geldende wettelijke verplichtingen en toepasselijke nationale en internationale normen, delen zij de principes en procedures mee die zij volgen voor:

1° de certificering en de periodieke controle van de meetinstrumenten;

2° de kwaliteitscontrole en de afstelling van de meetinstrumenten, zowel online als offline;

3° de registratie van afwijkingen, incidenten en onderbrekingen van metingen en de te nemen corrigerende maatregelen.

17.2.3 De netbeheerder bepaalt de meetfrequentie van de verschillende parameters.

17.2.4 Na verificatie worden alle geregistreerde meetresultaten maandelijks omgezet in gevalideerde meetresultaten.

17.2.5 De netbeheerder stelt al zijn meetresultaten voor elk van de toegewezen diensten ter beschikking van de betrokken netgebruikers. Deze verplichting is beperkt tot het ter beschikking stellen van de informatie op de locaties waar de netgebruiker actief is.

17.2.6 De modaliteiten en procedures worden nader bepaald in het toegangsreglement.

17.3 **Metingen op afnamepunten**

17.3.1 Voor elk afnamepunt in het waterstofvervoersnet worden ten minste de volgende parameters gemeten door de eindafnemer of in zijn opdracht:

1° de hoeveelheid afgenomen ruwe waterstof;

2° de druk;

3° de temperatuur.

17.3.2 In voorkomend geval is elke meetlijn ook uitgerust met een omzettingstoestel om de afgenomen of geïnjecteerde hoeveelheid te berekenen.

17.3.3 De meetresultaten van het omzettingstoestel, zoals geregistreerd in de telemetrieapparatuur, worden na verificatie en validatie gebruikt als basis voor het bepalen van de geleverde energiehoeveelheden.

17.3.4 De eindafnemer, of de persoon die namens hem de in dit artikel bedoelde metingen uitvoert, ziet erop toe dat de wettelijke normen en bepalingen betreffende de meting van de geïnjecteerde of afgenomen hoeveelheden en de mededeling van de resultaten ervan aan de netbeheerder, zoals vastgelegd in het standaardaansluitingscontract voor afname en in het standaardaansluitingscontract voor injectie, worden nageleefd.

17.3.5 De modaliteiten en procedures worden nader bepaald in het toegangsreglement.

17.4 **Bepaling van de kwaliteit** De netbeheerder berekent de waterstofkwaliteit en -samenstelling voor elk afnamepunt in het vervoersnet op basis van de waterstofkwaliteit en -samenstelling die hij heeft gemeten en geregistreerd op een voldoende aantal geschikt gekozen locaties in het vervoersnet (met inbegrip van de injectiepunten).

De samenstelling van de waterstof en de calorische bovenwaarde zoals bepaald door de netbeheerder worden gebruikt als basis voor de berekening van de precieze energiehoeveelheden die zijn geïnjecteerd of afgenomen.

17.5 **Controle van de metingen**

17.5.1 De netgebruiker mag op elk moment een geaccrediteerde vertegenwoordiger afvaardigen om een audit uit te voeren van alle metingen en de bijbehorende meetprocedures, berekeningen en controleactiviteiten die door de netbeheerder worden uitgevoerd.

De modaliteiten hiervoor worden bepaald door het toegangsreglement.

17.5.2 Voor metingen die worden uitgevoerd of besteld door de waterstofonderneming of de eindafnemer, en onverminderd periodieke kalibraties uitgevoerd in overeenstemming met de technische voorschriften, hebben zowel de netbeheerder als de waterstofonderneming of de eindafnemer elk het recht om de nauwkeurigheid van de op de betrokken site geïnstalleerde meetapparatuur te laten controleren in aanwezigheid van een vertegenwoordiger van de andere partij.

Als de meetapparatuur een afwijking vertoont die groter is dan de wettelijk toegestane grenzen, moeten de ijking en de kalibratie ervan buiten de site worden uitgevoerd, op een erkende ijkbank.

17.5.3 Over elke controle die wordt uitgevoerd in aanwezigheid van vertegenwoordigers van de netbeheerder en van de waterstofonderneming of de eindafnemer wordt een verslag opgesteld dat door de aanwezige partijen wordt ondertekend.

17.5.4 De kosten worden gedragen door de partij die de inspectie heeft aangevraagd als het gevonden gebrek lager is dan de toegestane wettelijke waarden.

17.5.5 Als uit de ijking van de meetapparatuur blijkt dat deze een afwijking vertoont die groter is dan de wettelijk toegestane grenzen, of als die apparatuur uit bedrijf wordt genomen, wordt de hoeveelheid waterstof in onderling overleg tussen de netbeheerder en de waterstofonderneming of de eindafnemer geschat.

Deze schatting is gebaseerd op de best beschikbare gegevens en treedt in werking:

1° hetzij vanaf de datum waarop de afwijking is vastgesteld, na de controle op de site van de waterstofonderneming of van de eindafnemer;

2° hetzij vanaf de datum waarop het meettoestel of een van de onderdelen ervan uit bedrijf is genomen.

17.5.6 De voorwaarden hiervoor worden vastgelegd in het toegangsreglement.

18. *Open-season*-procedure

18.1 **Doel en opstart van een *open-season*-procedure**

18.1.1 De netbeheerder organiseert een *open-season-procedure* om naar de interesse van de markt te peilen voor nieuwe vervoerscapaciteiten in verband met H2-

netontwikkelingsplan, en om contractuele toezeggingen van de marktpartijen te verkrijgen voordat er een investeringsbeslissing wordt genomen in het kader van het H2-netontwikkelingsplan.

18.1.2 De procedure kan worden georganiseerd op initiatief van de netbeheerder of op verzoek van de CREG. Ze verloopt op een transparante, objectieve en niet-discriminerende wijze, in samenwerking met de CREG.

18.2 **Fasen van de procedure**

18.2.1 *De open-season*-procedure omvat een niet-bindende fase, gevolgd door een bindende fase indien in de eerste fase voldoende marktinteresse wordt vastgesteld.

18.2.2 De niet-bindende fase maakt het mogelijk om de marktbelangstelling in kaart te brengen, de nodige informatie bij de geïnteresseerde partijen te verzamelen en, indien nodig, een indicatieve of voorwaardelijke voorreservering van de vervoerscapaciteit te organiseren volgens de voorwaarden die in de proceduredocumentatie zijn vastgelegd.

18.2.3 16.2.3 De bindende fase stelt de geïnteresseerde marktspelers in staat hun verbintenissen te bevestigen door ondertekening van het standaardvervoerscontract en van de toepasselijke formulieren voor de onderschrijving van diensten. De definitieve investeringsbeslissing van de netbeheerder wordt genomen op basis van de resultaten van deze fase, onder voorbehoud van de toepasselijke technische, economische, regelgevende en financiële voorwaarden, met name door middel van een kosten-batenanalyse zoals voorzien in het ontwikkelingsplan voor het vervoersnet, alsook de relevantie ervan ten opzichte van hetzelfde plan.

18.3 **Informatieverstrekking aan de markt en de CREG**

18.3.1 Vóór de start van de procedure stelt de netbeheerder voldoende informatie ter beschikking van de markt over het beoogde project, de beoogde indicatieve diensten, het tijdschema, de belangrijkste deelnamevoorwaarden, de toewijzingscriteria en de overgangsregels tussen de verschillende fasen.

18.3.2 De netbeheerder stemt af met de CREG voor de voorbereiding, de start, het verloop en brengt haar op de hoogte van de resultaten van de procedure. De netbeheerder verstrekt de CREG de nodige informatie om de controleopdrachten te kunnen uitoefenen, met name wat betreft de naleving van de beginselen van transparantie, objectiviteit en non- discriminatie en de overeenstemming met het ontwikkelingsplan voor het vervoersnet, met inbegrip van de kosten-batenanalyse.

18.4 **Toewijzing en resultaten**

18.4.1 De netbeheerder hanteert transparante, objectieve en niet-discriminerende toewijzingscriteria, die vooraf zijn meegedeeld aan de markt.

18.4.2 De resultaten van de procedure worden door de netbeheerder in rekening gebracht bij het bepalen van de verdere aanpak van het betreffende project, met

inbegrip van, indien van toepassing, de aanpassing van de te ontwikkelen diensten, de fasering en de planning ervan.

19. Incidentbeheer

19.1 **Incidentbeheersplan**

19.1.1 De netbeheerder stelt een incidentbeheerplan op en neemt dit op in het toegangsreglement.

19.1.2 Het incidentbeheerplan bevat:

1° in voorkomend geval, de verschillende fasen bij een incident;

2° de procedure die alle betrokken partijen moeten volgen in geval van een incident;

3° de concrete maatregelen die de netbeheerder neemt om het incident te beheren;

4° in voorkomend geval, de concrete maatregelen die de andere betrokken partijen moeten nemen om het incident te beheren ;

Het incidentenbeheerplan houdt rekening met het tijdsbestek waarbinnen en de manier waarop de waterstofondernemingen, de eindafnemers en de netgebruikers zich redelijkerwijs kunnen herpositioneren.

19.1.3 De netbeheerder stelt het incidentenbeheerplan op na voorafgaand overleg met de aangrenzende beheerders, voor zover die onderling verbonden zijn. Deze raadpleging richt zich op de aanpak van eventuele incidenten.

19.2 **Reductie en onderbreking van de dienstverlening**

19.2.1 De netbeheerder kan uitsluitend de vervoersdiensten onderbreken of reduceren om de integriteit van het vervoersnet te vrijwaren of de veilige en efficiënte werking ervan.

19.2.2 Indien een netgebruiker een onevenwicht vertoont en de integriteit van het vervoersnet of de veilige en efficiënte werking ervan komt in gevaar, zal de netbeheerder de in gebreke blijvende netgebruiker, diens eindafnemers en/of diens op waterstofondernemingen de maatregelen opleggen die nodig zijn om de normale exploitatieomstandigheden van het net te herstellen.

19.2.3 In geval van een crisis zal de netbeheerder de opgelegde maatregelen door de bevoegde autoriteiten uitvoeren om de integriteit van het vervoersnet of de veilige en efficiënte werking ervan te vrijwaren.

19.2.4 Indien de opgelegde maatregelen niet worden nageleefd, kan de netbeheerder onder meer het incidentbeheerplan in werking stellen en de waterstofstroom naar of van de betrokken netgebruikers reduceren of onderbreken.

19.3 **Activering van het incidentenbeheerplan.**

19.3.1 De netbeheerder activeert het incidentbeheerplan zodra een van de in dit plan vastgestelde activeringsdrempels wordt overschreden of zodra hij kennisneemt van een incident.

Als het incident wordt veroorzaakt door een fout of nalatigheid van een of meer netgebruikers, activeert hij dat plan nadat hij eerst een beroep heeft gedaan op de maatregelen die zijn bepaald voor onevenwicht of foutief gedrag van de betrokken gebruiker.

Als het gaat om een incident dat een onderbreking of reductie van de toegewezen diensten kan veroorzaken, informeert de netbeheerder zo snel mogelijk de CREG en de netgebruikers die getroffen kunnen worden over de gebeurtenis, de verwachte duur ervan en de eventuele gevolgen ervan voor de diensten.

19.3.2 De netbeheerder voert de onderbrekingen of reducties stapsgewijs uit, naargelang de behoeften en overeenkomstig de procedures bepaald in het toegangsreglement en/of het incidentbeheerplan.

19.3.3 De netbeheerder registreert elke onderbreking of reductie van de waterstofstromen in een elektronisch register, dat elektronisch aan de CREG wordt meegedeeld telkens als zij daarom verzoekt.

19.4 **Recht van de eindafnemer om de afsluiter te sluiten** De aangesloten eindafnemer mag de ingangshoofdafsluiter sluiten in noodsituaties om de integriteit van het ontvangststation of de openbare veiligheid te beschermen. De netbeheerder brengt de CREG daarvan op de hoogte.

19.5 **Bijdrage van de gebruikers aan de beheersing van incidenten.** In geval van een incident voeren de netgebruikers de maatregelen uit die zijn vastgelegd in het incidentbeheerplan en volgen zij de instructies van de netbeheerder op.

19.6 **Melding van stroomopwaartse incidenten.** De betrokken netgebruikers, waterstofondernemingen of eindafnemers brengen de netbeheerder op de hoogte zodra zij worden getroffen door een stroomopwaarts incident dat gevolgen heeft voor hun injecties of afnames van waterstof op het net.

19.7 **Herschikking van de portefeuille.** Netgebruikers die met een incident worden geconfronteerd, nemen de redelijke maatregelen om hun individuele evenwicht te vrijwaren, onder meer door, in voorkomend geval, de waterstofbedrijven of eindafnemers waarmee zij verbonden zijn te verzoeken hun injecties of afnames aan te passen.

19.8 **Herstel na een incident**. In geval van een incident en overeenkomstig de bepalingen van artikel 19.2 maakt de netbeheerder gebruik van de middelen waarover hij beschikt om de normale werking te herstellen. De maatregelen voor incidentenbeheer worden opgenomen in het toegangsreglement, met inbegrip van, in voorkomend geval, de middelen voor communicatie met de aangrenzende beheerders. De communicatiemiddelen en -procedures worden nader bepaald in de interconnectieovereenkomsten.

19.9 **Informatieverstrekking aan de bevoegde autoriteiten** De netbeheerder informeert de bevoegde autoriteiten over elk significant incident of lek.

20. Meldingen

20.1 **Elektronische meldingen** Alle kennisgevingen en mededelingen tussen de CREG, de netbeheerder en de netgebruikers gebeuren elektronisch met ontvangstbewijs.

21. Monitoring

21.1 **Monitoringinformatie**

21.1.1 Onverminderd de gegevens en informatie die de netbeheerder aan de CREG moet verstrekken overeenkomstig de gedragscode waterstof, verstrekt de netbeheerder aan de CREG de nodige informatie over de technische werking van de waterstofmarkt, waaronder gegevens/feiten over:

1° de balancering van het net en ondersteunende diensten;

2° de veiligheid en betrouwbaarheid van het net;

3° de grensoverschrijdende interconnectiecapaciteit;

4° het evenwicht tussen vraag en aanbod;

5° de normen inzake kwaliteit van de dienstverlening;

6° de tijd die de netbeheerder nodig heeft om aansluitingen en herstellingen uit te voeren;

7° de toekomstige vraag, de beschikbare reserves en de bijkomende diensten, met inbegrip van, in voorkomend geval, de bijkomende capaciteit;

8° de investeringen in de ontwikkeling van het vervoersnet;

9° het congestierisico en het monitoringregister voor congestie.

21.1.2 Voor de praktische toepassing van § 1 treedt de netbeheerder in overleg met de CREG.

22. Transparantie

22.1 **Publicatie van informatie** De netbeheerder publiceert op zijn website de informatie bedoeld in bijlage 1, punt 4, van de waterstofverordening.

23. Uitvoeringsbepaling

23.1 **Inwerkingtreding** De gedragscode voor waterstof treedt in werking op de datum van publicatie op de website van de CREG, www.creg.be.