



# Kandidatuur van Fluxys Hydrogen voor de certificering en aanwijzing tot waterstofvervoersnetbeheerder

November 2023



Dit document werd opgesteld voor het enige en exclusieve gebruik in het kader van de kandidatuur tot de certificering en aanwijzing van de waterstofvervoersnetbeheerder (HNO) in België. Dit document is strikt vertrouwelijk en mag niet, geheel of gedeeltelijk, worden verspreid, gepubliceerd, gereproduceerd of vrijgegeven aan enige andere persoon, in geen geval zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Fluxys Hydrogen.

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Samenvatting</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Context en wettelijk kader</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>De ambitie van de Fluxys Group in de Belgische waterstofeconomie</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Waterstofwet Art. 11 – Evaluatiecriteria voor aanwijzing</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>Waterstofwet Art. 10 - Certificeringsvoorwaarden</b>	<b>13</b>
5.1	De kandidaat moet zich ertoe verbinden eigenaar te zijn van de pijpleidingen die het waterstofvervoersnet zullen vormen, met uitsluiting van de bestaande waterstofnetten	13
5.2	Scheiding van HNO van andere entiteiten die zich bezighouden met de productie of levering van waterstof, aardgas, biogas, biomethaan, andere vormen van synthetisch methaan of elektriciteit	14
5.3	Scheiding van de juridische entiteit van HNO van andere entiteiten die een waterstofopslag- of invoerinfrastructuur bezitten of exploiteren	19
5.4	Scheiding van de juridische entiteit van HNO van andere entiteiten die infrastructuur bezitten of exploiteren voor vervoer, opslag of invoer van aardgas, biogas, biomethaan, andere vormen van synthetisch methaan of elektriciteit	19
<b>6</b>	<b>Waterstofwet Art. 13 - HNO-taken en -verantwoordelijkheden</b>	<b>20</b>
6.1	Voortdurende naleving van de certificeringsvoorwaarden en evaluatiecriteria	20
6.2	Ontwikkeling en onderhoud van het waterstofvervoersnetwerk op een veilige, efficiënte en economisch levensvatbare manier	21
6.3	Effectieve balancerings van de waterstofstromen binnen het netwerk	23
6.4	Ontwikkeling van waterstoftransportcapaciteit in lijn met volumeverwachtingen en verbindingen met andere (waterstof)systemen en netwerken	24
6.5	Ontwikkeling van een netwerkondernemingsplan dat om de twee jaar wordt geüpdatet	26
6.6	Transparante informatie voor de exploitanten van andere netwerken	27
6.7	Niet-discriminerende toegang tot het waterstofvervoersnetwerk	29

6.8	Volgende informatie die toekomstige netwerkgebruikers kunnen gebruiken om verbinding te maken met het netwerk	30
6.9	Maatregelen om waterstofemissies te voorkomen en de milieueffecten van de activiteiten te beperken	31
6.10	Organisatie van secundaire markt, waar leveranciers en afnemers capaciteit en flexibiliteit kunnen verhandelen	33
6.11	Naleving van de eisen van de bevoegde autoriteiten	33
6.12	Ondersteuning van het Belgische en EU-energiebeleid	34
6.13	Vertrouwelijkheid van commerciële informatie om te voorkomen dat informatie wordt uitgewisseld met entiteiten die actief zijn in de productie van waterstof of andere energie vectoren	35
<b>7</b>	<b>Conclusie</b>	<b>36</b>
<b>8</b>	<b>Bijlagen</b>	<b>37</b>
8.1	[...]	37
8.2	[...]	37
8.3	Bijlage 4 - Statuten van Fluxys Hydrogen, Fluxys Belgium, Fluxys en Publigas SC	37
8.4	[...]	37
8.5	[...]	37
8.6	Bijlage 7 – Fluxys-beleid inzake onafhankelijkheid, non-discriminatie van netgebruikers & vertrouwelijkheid	37
8.7	[...]	37
8.8	[...]	37

# 1 Samenvatting

Fluxys Hydrogen NV ("Fluxys Hydrogen"), een dochteronderneming van Fluxys Belgium NV ("Fluxys Belgium"), is kandidaat om de Belgische waterstofvervoersnetbeheerder (Hydrogen Network Operator, HNO) te worden.

Fluxys Hydrogen zal, indien aangewezen als HNO, het waterstofvervoersnetwerk ontwikkelen, en hiervoor de nodige activiteiten uitvoeren en overeenkomstig artikel 13 de verplichtingen als waterstofvervoersnetbeheerder naleven. Zo zal Fluxys Hydrogen op verschillende vlakken de stappen nemen die nodig zijn in de uitbouw van een waterstofvervoersnetwerk:

- Fluxys Hydrogen zal de nodige vergunningsaanvragen indienen
- Fluxys Hydrogen zal de nodige contracten voorstellen aan de markt, zal de commerciële verbintenissen afsluiten, zal de secundaire markt voor waterstofcapaciteit ondersteunen door centraal te staan bij het delen van informatie
- In nauwe samenwerking met de CREG zal Fluxys Hydrogen een gedetailleerd tariefvoorstel voorstellen conform de door de CREG vastgestelde methodologie
- Fluxys Hydrogen verbindt zich er toe de infrastructuur te ontwikkelen, te onderhouden, uit te baten en te investeren waar nodig om de groei van waterstof in België te ondersteunen, afhankelijk van de ontwikkeling van de marktvrage.
- Fluxys Hydrogen zal er voor zorgen dat ze beschikt over de benodigde financiële middelen om de investeringen te verwezenlijken (bijvoorbeeld aankopen van materiaal). Fluxys Hydrogen zal hiervoor het nodige kapitaal verkrijgen door een combinatie van kapitaalinjecties door zijn aandeelhouder Fluxys Belgium en leningen.

Aan al deze elementen wordt invulling gegeven door enerzijds de raad van bestuur van Fluxys Hydrogen met jarenlange ervaring binnen de energiesector en anderzijds een team van initieel [...] vaste medewerkers. Dit team van Fluxys Hydrogen zal progressief uitbreiden naarmate het waterstofvervoersnetwerk en de transportactiviteiten uitbreiden. Teneinde gebruik te kunnen maken van de jarenlange ervaring als aardgas TSO, sluit Fluxys Hydrogen een dienstverleningsovereenkomst af met Fluxys Belgium en Fluxys NV. Deze overeenkomsten betreffen het aanleveren van diensten zoals algemene bedrijfsservices, financiën en fiscaliteit, ICT, HR, technische diensten en commerciële ondersteuningsdiensten. Deze opzet zorgt ervoor dat synergieën en kostenefficiëntie gemaximaliseerd worden.

Dit leidt tot een sterke positionering op alle evaluatiecriteria, met unieke kwaliteiten, expertise en ervaring:

- Ervaring met een multi-shipper energienetwerk op transitschaal: via de overeenkomst van Fluxys Hydrogen met Fluxys Belgium heeft de kandidaat HNO unieke capaciteiten en technische expertise op het gebied van constructie,

exploitatie en onderhoud van gastransportinfrastructuur, en in het bijzonder over een nationaal energienetwerk op transitschaal met meerdere *shippers* met complexe stromen en volumes.

- Investeren in de waterstof backbone ter ondersteuning van de marktontwikkeling: Fluxys Hydrogen is bereid te pre-investeren (vóór de markt zich ontwikkelt) in het waterstofvervoersnetwerk binnen een kader met gepaste risico-mitigerende maatregelen en een correcte risicopremie. Een robuust ondernemingsplan werd ontwikkeld, gebaseerd op competitieve tarieven en ondersteund door sterke financiën van de Fluxys Group; zoals blijkt uit de RRF-applicatie en de IPCEI-status.
- Ontwerp verankerd op marktbehoeften en toekomstgericht: Het ontwerp van het waterstofvervoersnetwerk is gebaseerd op de behoeften van de markt (geïdentificeerd op basis van een marktconsultatie gestart in 2021) en is toekomstgericht, met potentieel voor het repurposen van een groot deel van aardgas en waterstof-geschikte pijpleidingen.
- Neutraal, transparant en niet-discriminerend: Fluxys Hydrogen zal zich beroepen op verschillende diensten aangeleverd door Fluxys Belgium, een entiteit die meer dan 20 jaar ervaring heeft met gereguleerde TPA en open toegang. Neutraliteit, transparantie en niet-discriminerend zijn hierdoor inherent aan Fluxys Hydrogen.
- Betrouwbare partner voor de ontwikkeling van het Belgische energiesysteem: Fluxys Hydrogen is deel van de Fluxys Group, een jarenlange betrouwbare partner voor de Belgische overheid en industrie, en ondersteunt volledig de federale waterstofstrategie.

Tot slot heeft Fluxys Hydrogen een sterke toekomstvisie over de HNO-taken, gesteund door de capaciteiten van Fluxys Belgium als Belgische TSO in de afgelopen 20+ jaar.

## 2 Context en wettelijk kader

Dit document is de formele kandidatuur van Fluxys Hydrogen voor de certificering en aanwijzing van de waterstofvervoersnetbeheerder (HNO) in België, naar aanleiding van de wet betreffende het vervoer van waterstof door middel van leidingen van 11 juli 2023 (gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad op 25 juli 2023) (hierna "de waterstofwet" genoemd). De kandidatuur wordt ingediend via een nieuwe entiteit: Fluxys Hydrogen, die opgericht werd op 17 november 2023.

De kandidatuur van Fluxys Hydrogen om HNO te worden volgt op de recente waterstofgerelateerde projecten onder leiding van Fluxys Belgium. Fluxys Belgium heeft onder andere een marktbevraging georganiseerd om de aanvankelijke behoefte van de markt in waterstof te identificeren. Op basis hiervan heeft het bedrijf initiële infrastructuur voorstellen gelanceerd en werd de dialoog met potentiële gebruikers aangegaan, zowel met bestaande en toekomstige consumenten als producenten.

In het kader van het dossier "Recovery and Resilience Fund" (RRF) heeft Fluxys Belgium een aanvraag ingediend voor een subsidie van 95 miljoen euro, voor de bouw van de eerste fase van het waterstofvervoersnetwerk. In de context van dit dossier en de geplande termijnen, werden door Fluxys Belgium reeds de eerste stappen gezet. Zoals hierboven vermeld, heeft Fluxys Belgium een 100% dochtermaatschappij Fluxys Hydrogen opgericht, een onderneming die de aanvraag indient om tot HNO aangeduid te worden. Investerings, die in het kader van RRF al zijn gestart, zullen van Fluxys Belgium naar Fluxys Hydrogen worden overgedragen (inclusief subsidie) indien deze laatste tot HNO wordt aangeduid. Fluxys Hydrogen zal dus deze investeringen (inclusief subsidie) volledig overnemen<sup>1</sup>. Bestellingen die werden geplaatst, zullen rechtstreeks of via facturering overgedragen worden van Fluxys Belgium naar Fluxys Hydrogen.

Het doel van dit document is om de soliditeit van de kandidatuur van Fluxys Hydrogen aan te tonen, in volledige overeenstemming met de voorwaarden en criteria van de waterstofwet, met behulp van argumenten die in vier secties worden uiteengezet:

- De algemene ambitie van de Fluxys Group in de Belgische waterstofeconomie;
- De sterkte van Fluxys Hydrogen voor elk van de zes evaluatiecriteria, zoals vermeld in Artikel 11 van de waterstofwet;
- Fluxys Hydrogen voldoet aan de vier certificeringsvoorwaarden, zoals vermeld in Artikel 10 van de waterstofwet;
- De Fluxys Group, en dus Fluxys Hydrogen heeft ervaring met de dertien HNO-taken en -verantwoordelijkheden, zoals vermeld in Artikel 13 van de waterstofwet.

---

<sup>1</sup> [...]. Vanuit het oogpunt van het mededingingsrecht en het staatssteunrecht maken Fluxys Hydrogen en Fluxys Belgium deel uit van dezelfde economische entiteit.

Deze 4 secties worden aangevuld met een reeks Bijlagen, die extra details bevatten ter ondersteuning van de applicatie.

Dit document is geschreven met inachtneming van de verduidelijkingen in Nota (Z)2619 van 13 juli 2023, gepubliceerd door de Commissie voor de Regulering van de Elektriciteit en het Gas (CREG) betreffende voorwaarden voor certificering en evaluatiecriteria voor aanwijzing als waterstofvervoersnetbeheerder respectievelijk overeenkomstig de artikelen 10 en 11 van de wet betreffende het vervoer van waterstof door middel van pijpleidingen. Fluxys Hydrogen is zich er ook van bewust dat deze nota voorafgaat aan wat wordt opgenomen in het voorstel voor een richtlijn van het Europees Parlement en de Raad betreffende gemeenschappelijke regels voor de interne markten van hernieuwbare gassen, aardgas en waterstof, van 27 maart 2023<sup>2</sup>.

Indien de lezer verdere informatie wenst, kan die een schriftelijk verzoek sturen naar Steven Van Caekenberghe (primair contact) of Pascal De Buck.

Steven Van Caekenberghe  
Head of External Affairs nextgrid  
[steven.vancaekenberghe@fluxys.com](mailto:steven.vancaekenberghe@fluxys.com)

Pascal De Buck  
Gedelegeerd bestuurder & CEO Fluxys Belgium  
Voorzitter Raad van Bestuur Fluxys Hydrogen  
[pascal.debuck@fluxys.com](mailto:pascal.debuck@fluxys.com)

---

<sup>2</sup> Referentie: 2021/0425 (COD)



### 3 De ambitie van de Fluxys Group in de Belgische waterstofeconomie

#### De rol van Fluxys Group in de energietransitie

De Fluxys Group staat volledig achter de klimaatdoelstellingen van het Akkoord van Parijs en de European Green Deal, en zet zich in voor een 100% koolstofneutraal energiesysteem tegen 2050. Innovatie, ondernemerschap en teamwork zullen bijdragen om dit doel te bereiken. Deze kwaliteiten vormen de kern van het succes van de Fluxys Group, wat vertrouwen geeft voor de toekomst.

In de kernactiviteiten van Fluxys Belgium op het gebied van gasinfrastructuur is het bedrijf momenteel bezig met het herbestemmen van zijn activa in België om tegen 2050 klimaatneutraliteit te bereiken, op het tempo van de veranderende marktvrage. Op basis van zijn ervaring met aardgas worden de krachten gebundeld met de industrie en andere belanghebbenden om complementaire systemen te ontwikkelen voor waterstof, koolstofdioxide en andere moleculen en de bijbehorende open toegang netwerken van de toekomst. Het plan van Fluxys Belgium is om, in lijn met de ontwikkeling van de vraag naar aardgas, delen van het aardgasnetwerk geleidelijk te herconfigureren en nieuwe infrastructuur in België te bouwen voor de ontwikkeling van het transport van waterstof (H<sub>2</sub>), koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), methaan (waarbij biomethaan en synthetisch methaan in toenemende mate aardgas zullen vervangen) en andere moleculen die nodig zijn voor de energietransitie (bijv. NH<sub>3</sub>). De Fluxys Group (en Fluxys Hydrogen voor waterstof) is ervan overtuigd dat het goed gepositioneerd is om de transporteur van de moleculen van de toekomst te worden en stelt drie basisprincipes voorop voor de ontwikkeling van de waterstofinfrastructuur, namelijk: open toegang, kosteneffectiviteit en neutraliteit.

**Open toegang** tot essentiële infrastructuur zoals een waterstofvervoersnetwerk is van groot belang om gelijke concurrentie voorwaarden te garanderen. Fluxys Belgium, als onafhankelijke infrastructuurbeheerder met meer dan 20 jaar ervaring in open toegang tot het aardgassysteem en moedermaatschappij van Fluxys Hydrogen, staat garant om dit te kunnen verzekeren.

De **kosteneffectiviteit** is een zeer belangrijk principe om de energietransitie te realiseren. Fluxys Hydrogen kan enerzijds aanspraak maken op de bestaande infrastructuur van Fluxys Belgium, wat goedkoper is dan het bouwen van een nieuw waterstofvervoersnetwerk<sup>3</sup> en kan anderzijds ook bestaande operationele synergiën benutten (bijvoorbeeld van inspectiepatrouilles van de infrastructuur).

---

<sup>3</sup> European Hydrogen backbone (2023) EHB initiatief om inzicht te geven in de ontwikkeling van infrastructuur tegen 2030, EHB en Guidehouse

Het uitsluitend concentreren op vervoersactiviteiten is een van de meest efficiënte middelen om een **neutrale exploitatie** van netwerken te garanderen, zowel wat betreft toegang als netwerkontwikkeling. Daarom is Fluxys Hydrogen onafhankelijk van elke producent/leverancier en is het uitsluitend een infrastructuurbedrijf, waarvan de belangrijkste aandeelhouders de Belgische gemeenten zijn, waarbij het algemeen belang en openbaar nut deel is van het DNA van de onderneming. Fluxys Hydrogen heeft geen commercieel belang in de moleculen die het transporteert.

De Fluxys Group streeft ernaar de essentiële infrastructuurpartner te zijn voor het versnellen van de energietransitie en hieraan op drie manieren bij te dragen (zie Figuur 1):

- **Versterken** – door het transport van energie voor de markt te verzekeren via zijn transport-, opslag- en terminaldiensten, maximaal gebruik makend van synergiën, tijdens een uitdagende overgangperiode naar nieuwe energieën (bevoorradingszekerheid).
- **Verbreden** – door een multi-moleculaire infrastructuur uit te bouwen, te exploiteren en op te schalen. Dit met installaties die naast elkaar verschillende moleculen transporteren en opslaan (H<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, synthetisch methaan, biomethaan, CO<sub>2</sub>, ...) en bijdragen tot de klimaatdoelstellingen van de EU.
- **Verbinden** – door verbinding te maken met en te investeren in nieuwe energiewaardeketens, door productie en verbruikers met elkaar te connecteren. Zo wordt een toekomst met duurzame energie gecreëerd, samen met industriële en institutionele partners.

Fluxys Group' ambitie komt met een formule, **30 X 30 X 30**: in 2030 wil het zijn klanten de capaciteit bieden om 30 TWh waterstof te vervoeren.



Figuur 1. Fluxys Group' 30 X 30 X 30 strategie.

## De waterstof ambitie van de Fluxys Group

De Europese Commissie acht waterstof essentieel om koolstofneutraliteit te bereiken. Bij gebruik als brandstof is waterstof koolstofvrij. Het is daarnaast ook een belangrijke grondstof voor o.a. de (petro)chemische industrie. Bovendien zal het een hoeksteen zijn van ons toekomstige energiesysteem, aangezien het een zekere mate van flexibiliteit kan toevoegen in de context van de continue groei van variabele hernieuwbare energiebronnen (bijv. zonne- en windenergie) in de energiemix.

In lijn met de Belgische federale waterstofstrategie heeft Fluxys Hydrogen de ambitie om België te ontwikkelen als een internationale import- en exporthub voor waterstof. Het is de bedoeling dat het Belgische waterstofvervoersnetwerk een integraal onderdeel wordt van het netwerk op Europees niveau. Het Belgische waterstofvervoersnetwerk zal de toegang tot waterstof voor de industrie verzekeren, waardoor een open en concurrerende waterstofmarkt voor Belgische bedrijven ontstaat. Het zal ook leiden tot economische ontwikkeling gelinkt met een snellere integratie van hernieuwbare energiebronnen in alle landen en de adoptie van waterstof waar dit het meest economisch is.

Het ontwikkelen van het waterstofvervoersnetwerk zal gebeuren in overeenstemming met de behoeften van de markt en in nauwe samenwerking met de overheid. Om een waterstof-hub strategie mogelijk te maken, is specifieke infrastructuur nodig, die ontwikkeld wordt binnen de Fluxys Group:

- **Toekomstgerichte waterstofvervoersinfrastructuur**, gericht op het uitbouwen van een waterstofvervoersnetwerk door Fluxys Hydrogen in industriële clusters en de verbindingen daartussen.
- **Goed ontwikkelde invoerterminals** om (groene) waterstof en waterstofderivaten in te voeren. Antwerpen en Zeebrugge bevinden zich in een leidende positie om toonaangevende Europese terminals voor waterstof en zijn derivaten te worden. In Antwerpen onderzoekt Fluxys NV ("Fluyxs") bijvoorbeeld een NH<sub>3</sub>-terminal (samen met partner). Ook in Zeebrugge is er de ambitie om waterstof/NH<sub>3</sub> invoercapaciteit te bouwen.
- **Interconnecties met andere landen** zijn van cruciaal belang. Fluxys Hydrogen zal in lijn met de marktbehoeften connecteren met Nederland (HNS, dochteronderneming van Gasunie), Duitsland (OGE), Frankrijk (GRTgaz), Luxemburg (Creos) en met het Verenigd Koninkrijk (National Gas).
- **Hergebruiken van aardgaspijpleidingen en opslag** in functie van de uitfasering van de vraag naar aardgas.

## De ambitie van Fluxys Hydrogen

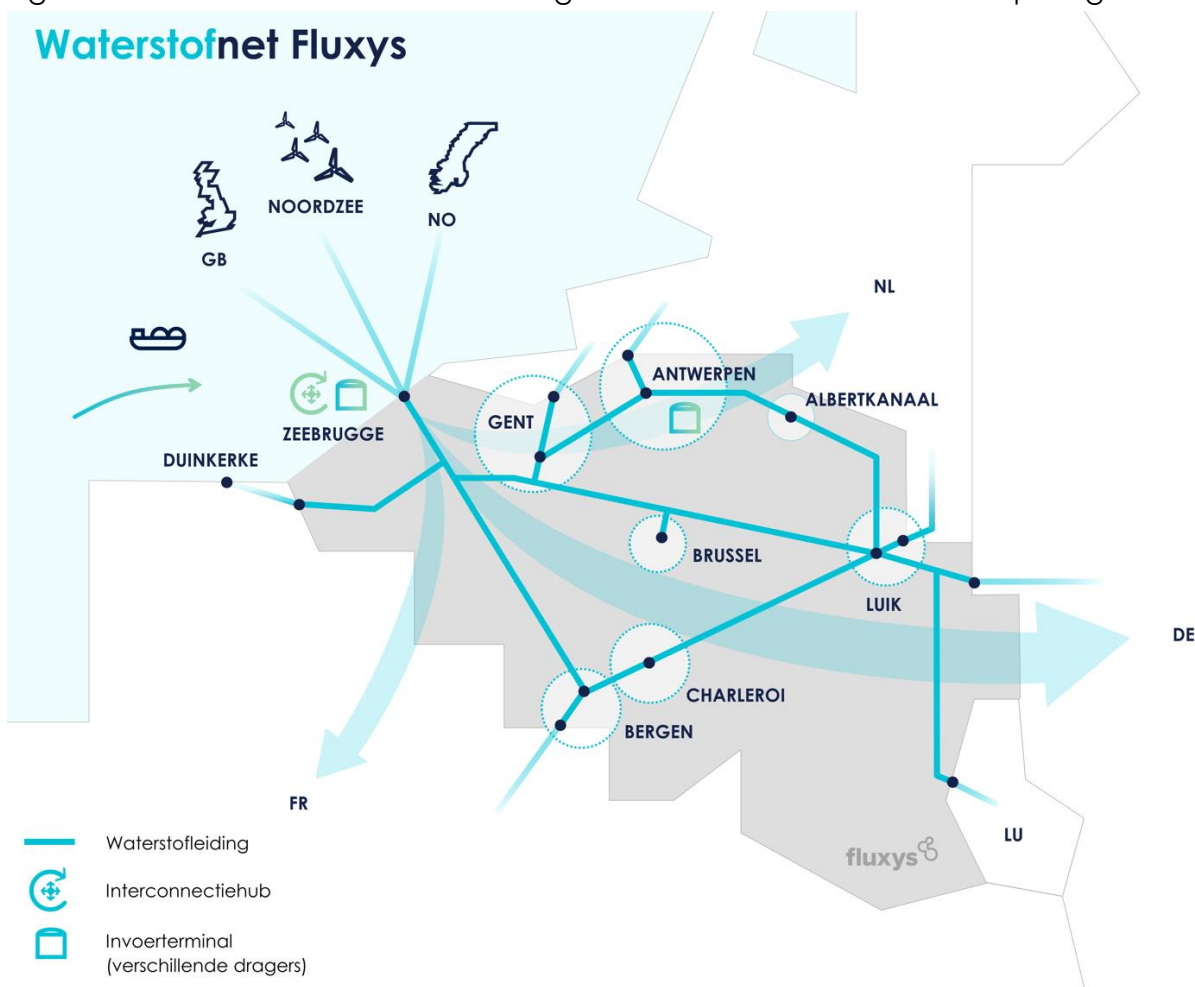
Het plan van Fluxys Hydrogen is om het Belgische waterstofvervoersnetwerk (waarvan de hoogst toelaatbare werkdruk meer dan 16 bar bedraagt) in verschillende fasen te ontwikkelen zoals hieronder beschreven. Het bijbehorende ondernemingsplan is echter afhankelijk van marktevoluties en binnen een kader met de juiste ondersteuningsmechanismen voor risicobeheersing.

**Fase 1: 2026** het ontwikkelen van de eerste waterstofvervoersnetwerken op locaties waar de behoeften van de markt het grootst zijn, en de belangrijkste verbindingen hiertussen uitbouwen. Gent, Antwerpen en Luik zijn de aangewezen gebieden met de grootste latente vraag. Daarnaast worden verbindingen voorzien tussen Gent en Antwerpen, en tussen Berneau en Eynatten, als eerste bouwsteen van de connectie naar Duitsland. Ook een interconnectie met het Nederlandse waterstofvervoersnetwerk van Hydrogen Network Services ([...]) is deel van de scope van deze fase, die ondersteund wordt door de RRF-financiering.

**Fase 2: 2028 en 2030** Een directe verbinding ontwikkelen van de Belgische import hubs en industriële clusters naar Duitsland (via Eynatten) [...] is het doel, in functie van de marktontwikkeling. Daarnaast zal ook het waterstofvervoersnetwerk in de industriële clusters in België verder uitgebreid worden en met elkaar worden verbonden. Zo overweegt Fluxys Hydrogen om het waterstofvervoersnetwerk te ontwikkelen in Bergen, Luik (extensie), Charleroi en Brussel, mits voldoende interesse van de markt.

**Na 2030** en tegen 2050 wordt een matuur waterstofvervoersnetwerk verder ontwikkeld, zoals weergegeven in Figuur 2, volledig geïntegreerd als onderdeel van de pan-Europese waterstofbackbone, met België als belangrijke hub voor de import en export van waterstof. Zo worden de verbindingen met buurlanden verder uitgebreid (bijvoorbeeld aanvullende verbindingen met Nederland, Duitsland, Frankrijk, Luxemburg, het Verenigd Koninkrijk, enz.).

Figuur 2. Indicatief beeld van de beoogde waterstofvervoersnetwerk op lange termijn



#### 4 Waterstofwet Art. 11 – Evaluatiecriteria voor aanwijzing

#### 5 Waterstofwet Art. 10 - Certificeringsvoorwaarden

In Artikel 10 van de waterstofwet worden de vier certificeringsvoorwaarden voor de aanwijzing van HNO vastgelegd. Fluxys Hydrogen voldoet aan al deze voorwaarden en in dit hoofdstuk worden de belangrijkste argumenten voor elk van deze voorwaarden beschreven.

##### 5.1 De kandidaat moet zich ertoe verbinden eigenaar te zijn van de pijpleidingen die het waterstofvervoersnet zullen vormen, met uitsluiting van de bestaande waterstofnetten

**Samenvatting van de argumentatie:** Fluxys Hydrogen verbindt zich ertoe eigenaar te worden van het waterstofvervoersnetwerk, met uitsluiting van de bestaande waterstofnetwerken en mogelijke uitzonderingen voor hergebruikte bestaande (aardgas)pijpleidingen.

**Gedetailleerde argumentatie:**

**Fluxys Hydrogen verbindt zich ertoe eigenaar te worden van het waterstofvervoersnetwerk.** Deze verbintenis onderstreept de toewijding van Fluxys Hydrogen aan een veilig en efficiënt transport van waterstof, waarbij duurzaamheid en schone energieoplossingen ten behoeve van de samenleving worden bevorderd. Fluxys Hydrogen verbindt zich er ook toe de infrastructuur te onderhouden, te opereren en te investeren waar nodig is om de groei van waterstof in België te ondersteunen, afhankelijk van de ontwikkeling van de marktvrage.

Concreet zal er binnen de Fluxys Group, om in lijn te zijn met de waterstofwet, in de toekomst volgende leidraad gehanteerd worden: Fluxys Hydrogen zal het te ontwikkelen waterstofvervoersnet in eigendom hebben, met mogelijke uitzonderingen voor bijvoorbeeld het hergebruik van bestaande (aardgas)pijpleidingen. Deze kunnen dan door Fluxys Belgium ter beschikking gesteld worden aan Fluxys Hydrogen die de volledige verantwoordelijkheid zal nemen voor hun uitbating (commercieel, operationeel, enz.).

## **5.2 Scheiding van HNO van andere entiteiten die zich bezighouden met de productie of levering van waterstof, aardgas, biogas, biomethaan, andere vormen van synthetisch methaan of elektriciteit**

**criterium:** *De kandidaat moet ontvlochten zijn van elke juridische entiteit die zich bezighoudt met de productie of levering van waterstof, aardgas, biogas, biomethaan, andere vormen van synthetisch methaan of elektriciteit.*

### **1. Fluxys Hydrogen**

Fluxys Hydrogen is een afzonderlijke juridische entiteit en een 100% dochteronderneming van Fluxys Belgium, die zelf deel uitmaakt van de Fluxys Group. De statuten van Fluxys Hydrogen zijn opgenomen in Bijlage 4.

Het maatschappelijk doel van Fluxys Hydrogen luidt als volgt:

"

De vennootschap heeft als voornaamste voorwerp het transport van waterstof en het beheer van waterstofnetten, al of niet via participaties in ondernemingen die waterstofnetten bezitten en/of werkzaam zijn in deze activiteitensector, met inbegrip de aanverwante diensten.

Te dien einde zal zij de volgende activiteiten mogen uitoefenen:

- 1) het vervoeren van waterstof van om het even welke soort, in iedere vorm, van elke aard en herkomst door middel van een net dat vooral bestaat uit pijpleidingen inclusief waterstofvervoer van of naar (i) andere landen, (ii) waterstofdistributenetten, (iii) invoerterminals, eindafnemers en waterstofopslag en -productie-eenheden en de aansluiting daarvan op het waterstofvervoersnet.

Zodra de vennootschap is aangeduid als beheerder van het waterstofvervoersnet op basis van de wet d.d. 11 juli 2023 betreffende het vervoer van waterstof door middel van leidingen, zal de vennootschap zich onthouden van activiteiten van aan- en verkoop van energie anders dan voor de eigen operationele behoeften, evenals van de productie of levering van waterstof, aardgas, biogas, biomethaan, andere vormen van (synthetisch) methaan of van elektriciteit;

....

De activiteiten en activa van Fluxys Hydrogen zullen worden gescheiden van de andere activiteiten van de Fluxys Group. Elke entiteit van de Fluxys Group blijft verantwoordelijk voor de eigen solvabiliteit en financiering en zorgt er derhalve voor dat haar activiteiten worden gefinancierd in overeenstemming met de belangen van de onderneming (met dien verstande dat er in het kader van deze beoordeling ook rekening kan gehouden worden met de belangen van de Fluxys Group als geheel). Bijgevolg zou elk (onwaarschijnlijk) scenario van wanbetaling of insolventie van een van de entiteiten in de groep de andere entiteiten in de groep niet noodzakelijkerwijs in gevaar brengen.

#### **Samenstelling van de raad van bestuur:**

De raad van bestuur bestaat uit 4 bestuurders. Op datum van oprichting zijn aangeduid als bestuurders: Pascal De Buck (Voorzitter), Arno Bux, Ben De Waele en Anne Vander Schueren.

De bestuurders van Fluxys Hydrogen hebben geen mandaat noch direct of indirect zeggenschap in een onderneming betrokken bij de productie of levering van waterstof, aardgas, biogas, biomethaan, andere vormen van synthetisch methaan of elektriciteit.

#### **Beslissingen:**

Overeenkomstig Artikel 9 van de statuten 17 november 2023 worden de beslissingen van de raad van bestuur genomen bij meerderheid van stemmen van de aanwezige of vertegenwoordigde bestuurders.

De beslissingen van de raad van bestuur mogen worden genomen bij eenparig schriftelijk akkoord van de bestuurders, behoudens de wettelijke uitzonderingen.

**Lijst van alle ondernemingen of personen die direct of indirect zeggenschap hebben over Fluxys Hydrogen en omgekeerd:** Zie organigram in Bijlage 5.

- Fluxys Belgium

Fluxys Belgium is de onafhankelijke beheerder van het Belgische aardgasvervoersnet<sup>14</sup>, gecertificeerd door de CREG onder het eigendomsontvlechtingmodel<sup>15</sup>. Fluxys Belgium is voor 90% eigendom van Fluxys. De overige 10% van de aandelen van Fluxys Belgium zijn genoteerd op de secundaire markt Euronext Brussel en in handen van het publiek. De Belgische Staat heeft ook een bijzonder aandeel in Fluxys Belgium (voorzien door twee koninklijke besluiten van 16 juni 1994 en 5 december 2000 - zie hieronder). De statuten van Fluxys Belgium zijn opgenomen in Bijlage 4.

Fluxys Hydrogen is een 100% dochteronderneming van Fluxys Belgium.

### **Samenstelling van de raad van bestuur:**

Fluxys Belgium wordt geleid door een raad van bestuur, bestaande uit één gedelegeerd bestuurder verantwoordelijk voor het dagelijks bestuur en 19 niet uitvoerende bestuurders (Artikel 10 statuten, zie Bijlage 4). Ten minste een derde van de bestuurders zijn onafhankelijke bestuurders in de zin van de gaswet. Sinds de laatste aanpassing in de statutaire benoemingen op 12 mei 2023 zijn er geen wijzigingen te melden (zie Bijlage 6).

### **Beslissingen:**

De raad van bestuur van Fluxys Belgium neemt zijn besluiten bij meerderheid van stemmen van de aanwezige of vertegenwoordigde bestuurders (Artikel 12 statuten, zie Bijlage 4) en delegeert overeenkomstig Artikel 8/3, § 9 van de gaswet bepaalde bevoegdheden aan de gedelegeerd bestuurder, CEO (Artikel 14 statuten, zie Bijlage 4).

Een bijzonder aandeel geeft de federale Minister (of staatssecretaris) van energie het recht om twee vertegenwoordigers van de federale regering te benoemen om de vergaderingen van de raad van bestuur van Fluxys Belgium met een raadgevende stem bij te wonen. Deze vertegenwoordigers kunnen elk besluit van de raad van bestuur dat zij in strijd achten met de richtlijnen van het Belgische energiebeleid, met inbegrip van de doelstellingen van de regering voor de continuïteit van de energievoorziening, schorsen en aan de Minister van energie voorleggen. De Minister kan een dergelijk besluit binnen acht werkdagen vernietigen. Het bijzonder aandeel geeft de Minister van energie ook het recht een veto uit te spreken over de verkoop of overdracht van een bepaald aantal strategische activa van Fluxys Belgium, indien een dergelijke overdracht de nationale energiebelangen schaadt<sup>16</sup>.

---

<sup>14</sup> Ministerieel besluit tot aanwijzing van de beheerder van het aardgasvervoersnet van 23 februari 2010 (B.S. 2 maart 2010, bl. 13567).

<sup>15</sup> Besluit van de CREG (B)120927-CDC-1166 van 27 september 2012 betreffende "het certificeringsverzoek van Fluxys Belgium", genomen overeenkomstig Artikel 15/14, §2, 26°, van de gaswet, beschikbaar op: <https://www.creg.be/nl/publicaties/beslissing-b120927-cdc-1166> en Bijlage 6

<sup>16</sup> Het Hof van Justitie van de Europese Unie heeft vastgesteld dat het bijzonder aandeel en de naburige rechten in overeenstemming zijn met de Europese wetgeving (zaak C-503/99, beschikking van 4 juni 2002 - *Commissie tegen Royaume de Belgique*)



- **Fluxys**

Fluxys is de moedermaatschappij van de Fluxys Group, die 90% van Fluxys Belgium in handen heeft (deze laatste is zelf 100% aandeelhouder van Fluxys Hydrogen).

De aandeelhouders van Fluxys zijn Publigas SC (77,44%), NEON Holding I Sàrl (15,24%), Federale participatie- en investeringsmaatschappij NV (FPIM-SFPI NV) (3,44%), AG Insurance NV (1,98%), Ethias NV (1,19%), werknemers en management (0,58%) en EthiasCO SRL (0,13%).

Fluxys wordt uitsluitend en *de jure* gecontroleerd door Publigas SC via haar deelneming van 77,44%.

- **Publigas SC**

*Publigas SC is de holdingmaatschappij voor Belgische gemeenten in de sector aardgasinfrastructuur (zie de statuten van Publigas SC in Bijlage 4). Haar enige activum is haar deelneming in Fluxys. Publigas SC is de enige entiteit die zeggenschap uitoefent over de groep en wordt zelf niet gecontroleerd door een van haar aandeelhouders.*

*De overige deelnemingen geven geen enkele vorm van zeggenschap over Fluxys.*

*De raad van bestuur van Publigas SC neemt besluiten bij gewone meerderheid (Artikel 21 Statuten zie Bijlage 4).*

**Samenstelling van de raad van bestuur:**

Fluxys wordt beheerd door een raad van Bestuur bestaande uit 12 bestuurders. De gedelegeerd bestuurder van Fluxys Belgium is lid zijn van de raad van bestuur en is belast met het dagelijks bestuur als gedelegeerd bestuurder, CEO. (Zie Artikel 14 statuten in Bijlage 4).

**Beslissingen:**

De raad van bestuur van Fluxys neemt beslissingen met gewone meerderheid der stemmen van de aanwezige of vertegenwoordigde bestuurders, en bij onthouding van één of meer onder hen, met de meerderheid van de andere bestuurders, met uitzondering van beslissingen die betrekking hebben op de verkoop van deelnemingen die de vennootschap bezit in andere vennootschappen. Zulke beslissingen dienen genomen te worden door de raad van bestuur met een gekwalificeerde meerderheid (75%) van de stemmen van de aanwezige of van vertegenwoordigde bestuurders. Bij staking van stemmen is de stem van degene die de vergadering voorziet doorslaggevend.

De besluiten van de raad van bestuur kunnen worden genomen bij eenparig schriftelijk akkoord van alle bestuurders. Deze procedure kan echter niet worden gevolgd voor de vaststelling van de jaarrekening of de aanwending van het toegestaan kapitaal.

Behoudens in de uitzonderingsgevallen bedoeld in het Wetboek van vennootschappen en verenigingen, dient een bestuurder die een rechtstreeks of onrechtstreeks belang van vermogensrechtelijke aard heeft dat strijdig is met het belang van de vennootschap naar aanleiding van een beslissing of een verrichting die tot de bevoegdheid behoort van de raad van bestuur, dit mee te delen aan de andere bestuurders vóór de raad van bestuur een besluit neemt. Zijn verklaring en toelichting over de aard van dit strijdig belang worden opgenomen in de notulen van de vergadering van de raad van bestuur die de beslissing moet nemen. De raad van bestuur mag deze beslissing niet delegeren. De bestuurder ontmoette een belangenconflict als bedoeld in het eerste lid mag niet deelnemen aan de beraadslagingen van de raad van bestuur over deze verrichtingen of beslissingen, noch aan de stemming in dat verband.

Wanneer alle bestuurders een belangenconflict hebben, wordt de beslissing of de verrichting aan de algemene vergadering voorgelegd; ingeval de algemene vergadering de beslissing of de verrichting goedkeurt, kan de raad van bestuur ze uitvoeren (Artikel 15 statuten – zie Bijlage 4).

- **Een lijst van alle ondernemingen die actief zijn op een markt waarvoor aanmelding verplicht is en die direct of indirect onder zeggenschap staan;**

- Door Fluxys en Fluxys Belgium: Geen.

Zie het aandeelhoudersdiagram van de Fluxys Group in Bijlage 5 voor meer informatie.

De entiteiten van de Fluxys Group zijn niet direct of indirect betrokken bij de productie en/of levering van waterstof, aardgas, biogas, biomethaan, andere vormen van synthetisch methaan of elektriciteit.

Fluxys heeft de participatie in Hyoffwind op 2 november 2023 stopgezet en de participatie in Power to Methanol Antwerp BV wordt stopgezet.

Fluxys Belgium zal samen met PIPELINK NV, SOCOFE SA en FPIM-SFPI NV, Fluxys c - grid oprichten. Het aandeelhouderschap zal als volgt verdeeld worden: Fluxys Belgium 77,5%, PIPELINK NV 10%, SOCOFE SA 10% en FPIM-SFPI NV 2,5%. Fluxys c - grid heeft als voornaamste voorwerp het ontwikkelen, bouwen, bezitten, op de markt brengen, exploiteren en onderhouden van een infrastructuur van CO<sub>2</sub> (of andere moleculen) - transport, d.w.z. elk onshore transportsysteem dat als hoofddoel heeft CO<sub>2</sub> of andere moleculen te transporteren van injectiepunten of grensoverschrijdende interconnectiepunten naar exitpunten, stockagepunten of grensoverschrijdende interconnectiepunten in België of in het buitenland.

- Door Fluxys Hydrogen: Geen.

**Lijst van alle ondernemingen die een productie- of leveringsfunctie uitoefenen waarbij dezelfde persoon direct of indirect zeggenschap of enige macht uitoefent over de indiener van het verzoek en deze ondernemingen:**

- o Geen.

### **5.3 Scheiding van de juridische entiteit van HNO van andere entiteiten die een waterstofopslag- of invoerinfrastructuur bezitten of exploiteren**

**Criterion:** *De door de kandidaat voorgestelde juridische entiteit voor het beheer van het waterstofvervoersnet kan ook gebruikt worden voor het bezit of de exploitatie van waterstofopslag- of invoerinfrastructuur, op voorwaarde dat de rechtsvorm gescheiden is en dat deze entiteit nooit betrokken is bij de verkoop van energie anders dan voor haar eigen operationele behoeften.*

Fluxys Hydrogen heeft geen activiteiten gelinkt aan het bezit of de exploitatie van waterstofopslag- of invoerinfrastructuur en verbindt zich ertoe om, wanneer ze eventuele activiteiten gelinkt aan het bezit of de exploitatie van waterstofopslag- of invoerinfrastructuur zou ontwikkelen, dit conform de waterstofwet in een afzonderlijke juridische entiteit te doen.

### **5.4 Scheiding van de juridische entiteit van HNO van andere entiteiten die infrastructuur bezitten of exploiteren voor vervoer, opslag of invoer van aardgas, biogas, biomethaan, andere vormen van synthetisch methaan of elektriciteit**

**Criterion:** *De door de kandidaat voorgestelde juridische entiteit voor het beheer van het waterstofvervoersnet kan ook worden gebruikt voor het bezit of de exploitatie van infrastructuur voor het vervoer, de opslag of de invoer van aardgas, biogas, biomethaan, andere vormen van synthetisch methaan of van elektriciteit op voorwaarde dat de rechtsvorm gescheiden is en nooit betrokken is bij de verkoop van energie anders dan voor haar eigen operationele behoeften.*

Fluxys Hydrogen heeft geen activiteiten gelinkt aan het bezit of de exploitatie van infrastructuur voor het vervoer, de opslag of de invoer van aardgas, biogas, biomethaan, andere vormen van synthetisch methaan of van elektriciteit. Fluxys Hydrogen is een aparte juridische entiteit van Fluxys Belgium en vervult zo de eis van een juridische ontvlechting (legal unbundling) tegenover aardgasinfrastructuren zoals voorzien door artikel 10, 4° van de waterstofwet.

Fluxys Hydrogen verbindt zich ook ertoe om eventuele toekomstige activiteiten gelinkt aan het bezit of de exploitatie van infrastructuur voor het vervoer, de opslag of de invoer van aardgas, biogas, biomethaan, andere vormen van synthetisch methaan of van elektriciteit, in een afzonderlijke juridische entiteit te beheren.

Het valt op te merken dat de eis van juridische ontvlechting (legal unbundling) van de waterstofnetbeheerder tegenover aardgasinfrastructuren en de ondernemingen die deze bezitten en/of beheren geen beletsel vormt voor functionele samenwerkingen tussen deze verschillende bedrijven. Dit wordt ook uitdrukkelijk in de waterstofwet aangegeven: *"met name vormt bovengenoemde juridische scheiding geen beletsel voor:*

*a) de detachering van personeel door de kandidaat-waterstofvervoersnetbeheerder bij de beheerders van vervoers-, opslag- of invoerinfrastructuur voor aardgas, biogas, biomethaan, andere vormen van synthetisch methaan of elektriciteit en vice versa;*

*b) de levering van diensten door de kandidaat aan beheerders van infrastructuur voor het transport, de opslag of de invoer van aardgas, biogas, biomethaan, andere vormen van synthetisch methaan of elektriciteit, en vice versa; noch*

*c) het opzetten van gezamenlijke aankoopssystemen of joint ventures voor het uitvoeren van specifieke taken."*

Fluxys Hydrogen zal ervoor zorgen dat ze over de passende middelen beschikt om haar taken effectief te kunnen uitvoeren en er de volledige verantwoordelijkheid voor te nemen.

## **6 Waterstofwet Art. 13 - HNO-taken en -verantwoordelijkheden**

Artikel 13 van de waterstofwet omschrijft de 13 taken en verantwoordelijkheden van de toekomstige HNO. In dit hoofdstuk worden de belangrijkste argumentatie van Fluxys Hydrogen voor elk van deze elementen beschreven.

### **6.1 Voortdurende naleving van de certificeringsvoorwaarden en evaluatiecriteria**

**Criterion:** *Ervoor zorgen dat de kandidaat blijft voldoen aan de voorwaarden voor certificering bedoeld in Artikel 10 en aan de voorwaarden voor zijn aanwijzing als waterstofvervoersnetbeheerder bedoeld in Artikel 11.*

**Samenvatting van de argumentatie:** Fluxys Hydrogen verbindt zich ertoe om voortdurend te voldoen aan de voorwaarden voor certificering en voor de aanwijzing als HNO, voortbouwend op het track-record van Fluxys Belgium en de Fluxys Group op het gebied van naleving van (regelgevende) eisen van aardgasinfrastructuurbedrijven en ervaring met het beheer van de Belgische wet- en regelgeving.

**Gedetailleerde argumentatie:**

- 1. Fluxys Hydrogen verbindt zich ertoe om voortdurend te voldoen aan de voorwaarden voor certificering en voor de aanwijzing als HNO, zoals vermeld in de Artikelen 10 en 11 van de waterstofwet.**
- 2. Fluxys Belgium heeft een track-record op het gebied van naleving van wettelijke eisen.** Dit omvat onder andere de betrouwbaarheid van Fluxys Belgium bij de contacten met de CREG en andere regelgevende instanties (op nationaal en regionaal niveau). Daarnaast heeft Fluxys Belgium uitgebreide ervaring opgedaan met het op elkaar afstemmen van de strategische prioriteiten van de verschillende regeringen en regio's.

## **6.2 Ontwikkeling en onderhoud van het waterstofvervoersnetwerk op een veilige, efficiënte en economisch levensvatbare manier**

**Criterium:** *Het waterstofvervoersnet op een veilige, betrouwbare, efficiënte en economisch verantwoorde manier beheren, uitbaten en ontwikkelen.*

**Samenvatting van de argumentatie:** Fluxys Hydrogen heeft een robuust ondernemingsplan opgesteld om de economische levensvatbaarheid van het waterstofvervoersnetwerk te verzekeren. Fluxys Hydrogen zal onder meer beroep doen op diensten van Fluxys Belgium voor de uitbating & ontwikkeling van het waterstofvervoersnetwerk. Fluxys Belgium beschikt over de nodige expertise en capaciteiten die een bijdrage kunnen leveren aan de integrale waterstoftransportactiviteit: ontwerp en planning, vergunningen en publieke zaken, engineering, projectmanagement en bouw, monitoring en dispatching en exploitatie en onderhoud. Daarnaast heeft Fluxys Belgium een track record op het gebied van transparantie voor het beheer van incidenten en veiligheidsbeleid.

**Gedetailleerde argumentatie:**

- 1. Fluxys Belgium beschikt over duidelijke expertise en capaciteiten die een bijdrage kunnen leveren aan de waterstoftransportactiviteit, namelijk:**

- Ontwerp en planning: Fluxys Belgium heeft de afgelopen 60 jaar een complex, vertakt energienetwerk van 4000 km aan pijpleidingen ontworpen en uitgebouwd, met een uitstekend track record op het gebied van het bevorderen van bevoorradingszekerheid en met een financieringsperspectief van infrastructuurprojecten op lange termijn.
- Vergunningen en openbare aangelegenheden: Fluxys Belgium onderhoudt voortdurend contacten met de federale, regionale en lokale overheden en met alle andere belanghebbenden (bv. havenautoriteiten, belangenverenigingen zoals Boerenbond, enz.). Deze expertise kan Fluxys Belgium via diensten aanleveren bij het plannen en realiseren van complexe vergunningsprocessen.
- Engineering, projectmanagement en bouw: Fluxys Belgium heeft de afgelopen 15 jaar meer dan 500 km nieuwe pijpleidingen en diverse nieuwe terminals/opslagfaciliteiten ontwikkeld.
- Commercialisering: Fluxys Belgium heeft de ontvlechting van de Belgische gasmarkt in de afgelopen 20 jaar succesvol geïmplementeerd, heeft uitstekende banden met TSO's (als lid van ENTSO-G) in de buurlanden opgebouwd en bezit de Fluxys Group strategische activa in buurlanden om de overgang van België naar waterstof te helpen faciliteren [...].
- Dispatching en monitoring: Fluxys Belgium als gas TSO heeft een waaier aan systemen ontwikkeld over de jaren heen die optimaal (met de nodige aanpassingen) ingezet kunnen worden in de nieuwe waterstoftransportactiviteit. Dit omvat immers eveneens het beheer van een *multi-shipper, transit-scale* netwerk (bijv. IT-automatisering, procedures, *transit-scale* dispatching teams, berichtenprotocollen).
- Exploitatie en onderhoud: Dit omvat 24/24, 7/7 patrouilles en regelmatige inspecties van installaties en pijpleidingen (op afstand en ter plaatse), meting, kalibratie van meters, inspecties, en vervanging van kathodische bescherming, door specifieke lokale teams die het volledige Belgische grondgebied afdekken (ook lokale aanwezigheid in alle provincies). Deze teams voeren dagelijks onderhoud uit aan mechanische en elektrische apparatuur (kogelkleppen, elektrische en IT-apparatuur enz.) en grote onderhoudsinterventies (bijv. compressoren).

2. **Fluxys Belgium is transparant en grondig in het incident management en veiligheidsbeleid, en Fluxys Hydrogen zal dezelfde aanpak volgen.** Fluxys Belgium heeft een beleid ontwikkeld dat volledig transparant en volledig is ten aanzien van elk incident of *near miss*, en dat periodiek verslag uitbrengt aan de FOD Economie en de regulator. Intern heeft zij een gedetailleerd en continu bijgewerkt veiligheidshandboek en interne rapportage en follow-up-acties na incidenten ontwikkeld, overeenkomstig de meest recente normen en audits conform met het Koninklijk Besluit inzake veiligheid en de bijbehorende technische SMS-code (gepubliceerd op 01/07/2017). Als gereguleerde exploitant van aardgastransportnetwerken is Fluxys Belgium van mening dat het zijn rol is om proactief zoveel mogelijk transparantie te bieden over de veiligheid van zijn infrastructuur en activiteiten, en proactief de samenwerking met lokale overheden, hulpdiensten en andere belanghebbenden (bv. Fluvius, Proximus, Infrabel) te verbeteren.
3. **Fluxys Hydrogen heeft een robuust ondernemingsplan opgesteld om de economische levensvatbaarheid van de waterstofontwikkeling te verzekeren.** Zoals aangetoond in punt 4.1, heeft Fluxys Hydrogen een solide ondernemingsplan ontwikkeld, gebaseerd op de principes van open toegang, kosteneffectiviteit en neutraliteit, in overeenstemming met het verwachte regulatorische kader.

### 6.3 Effectieve balancerings van de waterstofstromen binnen het netwerk

**Criterion:** *Het technisch beheer van de waterstofstromen op het waterstofvervoersnet organiseren om dit net in evenwicht te houden, door met alle redelijke middelen waarover hij beschikt toezicht te houden op het evenwicht en dit zo nodig te handhaven en te herstellen.*

**Samenvatting van de argumentatie:** Fluxys Hydrogen zal voortbouwen op de expertise van Fluxys Belgium om het balanceren van de waterstofstromen te waarborgen. [...]. Fluxys Hydrogen zal continu het netwerk controleren en mogelijke onbalansen detecteren alsook hun veroorzakers kunnen identificeren om gericht te kunnen tussenkomen of om de tussenkomst van de flexibility provider te triggeren. In een volgende fase zal geëvolueerd worden van een individuele balancerings naar een marktbalancerings. [...]. Ook wordt onderzocht in het kader van een ETF project "HyBex" hoe het de marktmatuursiteit door openbaarmaking van waterstofprijzen kan gestimuleerd worden opdat een spot markt zich snel kan ontwikkelen ter ondersteuning van de evolutie naar marktbalancerings.

[...]:

1. **Fluxys Hydrogen zorgt voor voldoende flexibiliteit bij de levering [...] naast de inherente flexibiliteit in het netwerk. Nadien faciliteert Fluxys Hydrogen marktbalancerings en zorgt het voor de snelle ontwikkeling van een spot markt**

**HyBex (initiatief gestart in Fluxys Belgium) opdat netwerkgebruikers snel en betrouwbaar tekorten of excessen kunnen aankopen en verkopen om zodoende opnieuw in balans te zijn.** De verantwoordelijkheid voor het in evenwicht brengen van de waterstofstromen moet via contracten worden gedeeld tussen producenten en consumenten. Fluxys Hydrogen ambieert flexibiliteit aan te bieden door te vertrouwen op een zogenoemde "flexibility provider" om een mogelijke mismatch in vraag en aanbod tegen te gaan. [...] (met een potentieel voor opslag mogelijkheden) [...] (naast het onderzoeksproject in Loenhout, ontwikkeld door Fluxys Belgium). [...] Fluxys Hydrogen verwacht (gebaseerd op de evoluties voor aardgas) dat de toename van maturiteit in de waterstofmarkt een geleidelijk proces is dat meerdere jaren zal duren voordat de balancering van het waterstofnet optimaal loopt in een model van marktbalancering.

**2. Fluxys Hydrogen kan gebruik maken van de technologie voor het beheer van het aardgasnetwerk van Fluxys Belgium om de waterstofstroom efficiënt te balanceren.**

De bestaande IT-systemen en -infrastructuur voor aardgas van Fluxys Belgium, nodig voor het opvolgen van alle real-time gegevens en beheer (incl. veiligheid) kunnen conform gemaakt worden voor waterstof. Bijkomend zullen de nodige tools voor het flow management van waterstof om een vlotte marktwerking (incl. afscherming van commerciële gegevens) te ondersteunen ontwikkeld moeten worden. Hiervoor zal de aanwezige kennis m.b.t. aardgas binnen Fluxys Belgium aangewend worden.

**6.4 Ontwikkeling van waterstofftransportcapaciteit in lijn met volumeverwachtingen en verbindingen met andere (waterstof)systemen en netwerken**

**Criterium:** *De capaciteit van het net verzekeren om op lange termijn te voldoen aan de geleidelijke toename van de vraag naar waterstofvervoer, beoordeeld op basis van redelijke hypothesen, met inbegrip van de ontwikkeling van verbindingen met andere waterstofvervoersinstallaties in België en met waterstofvervoersinstallaties in aangrenzende landen.*

**Samenvatting van de argumentatie:** Het ondernemingsplan van het beoogde waterstofvervoersnetwerk is gebaseerd op de ingeschatte groei van commerciële volumes met de input van de marktconsultatie en de beoogde tijdslijnen voor interconnecties met buurlanden. Dit ondernemingsplan zal regelmatig worden bijgewerkt met de resultaten van toekomstige marktconsultaties en discussies met belanghebbenden om het tempo van de ontwikkeling van het waterstofvervoersnetwerk af te stemmen met het niveau van maturiteit van de waterstofmarkt.



## Gedetailleerde argumentatie:

- 1. De backbone opbouw van Fluxys Hydrogen is afgestemd op de tot nu toe vastgestelde vraag.** Fase 1 van het plan van Fluxys Hydrogen om het Belgische waterstofvervoersnetwerk te ontwikkelen is gericht op het starten met enkele eerste waterstofclusters waar de marktinteresse het grootst is, en het bouwen van belangrijke verbindingen tussen die clusters en interconnecties met buurlanden. In fase 2 is het de ambitie andere Belgische industriële clusters te ontwikkelen en aan te sluiten op het waterstofvervoersnetwerk (bijvoorbeeld Charleroi of Mons), waar de vraag naar verwachting ook zal toenemen, en internationale interconnecties te blijven ontwikkelen (bijv. met Frankrijk). Deze benadering is gebaseerd op de marktbevraging van Fluxys Belgium, die in sectie 4.3 wordt behandeld.
- 2. Fluxys Hydrogen plant toekomstige marktconsultaties om ervoor te zorgen dat de netwerkcapaciteit effectief meegroeit met de toekomstige vraag.** Om er voor te zorgen dat het waterstofvervoersnetwerk kan worden uitgebreid in overeenstemming met de veranderende vraag, stelt Fluxys Hydrogen een duidelijk protocol op om iedereen in staat te stellen een verbinding met het netwerk aan te vragen. De aansluiting voor nieuwe netwerkgebruikers dichtbij of in de buurt van het waterstofvervoersnetwerk van fase 1 zal op individuele basis worden geëvalueerd (zoals momenteel gebeurt voor aardgas). De aansluitingen voor andere spelers (verder van het waterstofvervoersnetwerk) zullen via openbare raadplegingen bestudeerd worden. Fluxys Hydrogen plant nieuwe marktconsultaties, met name voor bedrijven die tussen Antwerpen en Luik, langs het Albert Kanaal zijn gevestigd, en voor bedrijven die richting Duitsland zijn gevestigd. In de komende jaren zullen soortgelijke raadplegingen worden gehouden om het aantal verbindingen in het hele land te maximaliseren.
- 3. De backbone uitbouw van Fluxys Hydrogen omvat netwerkverbindingen met Nederland en Duitsland (in fase 1), en na fase 1 Frankrijk, Luxemburg en het Verenigd Koninkrijk.** De eerste interconnecties in de buurt van Zelzate/Zandvliet (voor Nederland) en Eynatten (voor Duitsland) zijn van cruciaal belang om België te positioneren als een belangrijke hub in de opkomende pan-Europese waterstofbackbone. Door verbindingen te ontwikkelen die aansluiten bij de toekomstige volumeverwachtingen, zal België in staat zijn om waterstof van de buurlanden in te voeren en/of waterstof te exporteren die via Zeebrugge en/of Antwerpen wordt ingevoerd of door de binnenlandse productielocaties wordt geproduceerd.

- 4. Fluxys Belgium heeft zich ertoe verbonden multifunctionele pijpleidingen voor het transport van aardgas te ontwikkelen.** Zoals vermeld in punt 4.2, heeft Fluxys Belgium besloten om alleen pijpleidingen te bouwen die ook geschikt zijn voor waterstof, om de overgang naar waterstoftransport te vergemakkelijken zodra de waterstofmarkt begint te groeien (en de vraag naar aardgas daalt).

## **6.5 Ontwikkeling van een netwerkondernemingsplan dat om de twee jaar wordt geüpdatet**

**Criterium:** Een *netwerkondernemingsplan* opstellen met aanpassing om de twee jaar overeenkomstig Artikel 14.

**Samenvatting van de argumentatie:** Fluxys Belgium heeft zijn discipline bewezen bij het updaten en openbaar maken van zijn TYNDP voor aardgas. Hetzelfde proces zal worden gevolgd om een betrouwbare en onderbouwd TYNDP voor Fluxys Hydrogen te ontwikkelen en om de twee jaar bij te werken.

### **Gedetailleerde argumentatie:**

- 1. Fluxys Belgium heeft in het verleden al systematisch netwerkondernemingsplannen voor gas opgesteld en openbaar gemaakt, met inbegrip van informatie over transport en import infrastructuur.** Fluxys Belgium heeft al blijk gegeven van discipline en transparantie bij de jaarlijkse bijwerking van het *Ten Year Network Development Plan (TYNDP)* voor aardgas. Er wordt een gestandaardiseerd proces gevolgd waarbij een aanvraag voor een technische investering wordt gemaakt op basis van een commerciële of technische behoefte. Tijdens dit efficiënte en gestructureerde proces zal worden beslist over de meest geschikte technische oplossing, het budget en de planning. Daarna zullen alle investeringsplannen worden geconsolideerd in een uitgebreide roadmap met de ambitie van Fluxys Belgium voor het volgende decennium. Momenteel bevat het TYNDP reeds een hoofdstuk waarin de toekomstige investeringsplannen voor waterstofpijpleidingen worden beschreven. Voor Fluxys Hydrogen zal een soortgelijk proces worden geïmplementeerd om zijn investeringsplannen in een snel veranderende bedrijfscontext te kunnen kaderen.

2. **Fluxys Hydrogen verbindt zich ertoe zijn TYNDP te ontwikkelen en om de twee jaar bij te werken**, in lijn met de ontwikkeling van de Belgische waterstofmarkt. Dit geeft de inzet weer van Fluxys Hydrogen om de tijdige beoordeling en optimalisatie van diens waterstofinfrastructuur te waarborgen, waarbij de marktnoden en het bredere energielandschap in acht worden genomen. Fluxys Hydrogen verbindt zich ertoe om met de relevante belanghebbenden (o.a. Algemene Directie energie, Federale Planbureau, CREG) in contact te treden, met name via het proces van nieuwe marktraadplegingen zoals gespecificeerd in punt 6.4, grondige evaluaties uit te voeren en transparante updates te verstrekken om de verantwoorde groei en integratie van waterstof in het netwerk te vergemakkelijken; afhankelijk van het advies van de CREG.

## 6.6 Transparante informatie voor de exploitanten van andere netwerken

**criterium:** *De eigenaars of beheerders van andere netten transparante en objectieve informatie verstrekken om een gecoördineerde ontwikkeling te garanderen en de interoperabiliteit van gekoppelde netwerken mogelijk te maken.*

**Samenvatting van de argumentatie:** Fluxys Belgium heeft een sterk track record op het gebied van stakeholder management door nauwe samenwerking en communicatie met bijv. de Belgische TSO voor elektriciteit, Belgische gas-DSO's en aangrenzende gas-TSO's. Fluxys Hydrogen, voortbouwend op dit track record en op de expertise van Fluxys Belgium (bijv. interoperabiliteit van netwerken, IT-systemen), verbindt zich ertoe transparante en objectieve informatie met de belanghebbenden te delen.

### Gedetailleerde argumentatie:

1. **Fluxys Belgium werkt vaak samen met de Belgische TSO voor elektriciteit.** [...].

- 2. Fluxys Belgium werkt vaak samen met Belgische gas-DSO's.** In dezelfde context (meer specifiek de ontwikkeling van multi-energiescenario's voor België voor 2030 en 2050) heeft Fluxys Belgium nauw samengewerkt met de DSO's aan de veronderstellingen die voor de verschillende regio's moeten gehanteerd worden voor de woon-, tertiaire en transportsector. Daarnaast werd ook intensief samengewerkt binnen Synergrid<sup>17</sup> in verschillende werkgroepen (inclusief met alle DSO's) over diverse onderwerpen, waaronder waterstof ([...]). Zo werd onlangs samengewerkt aan de praktische implementatie van bestaande gaspijpleidingen die worden hergebruikt (van aardgas naar waterstof), om zo de juiste veiligheidsvoorwaarden voor alle partijen vast te stellen en een technische roadmap op te stellen voor een geleidelijke omschakeling van het Belgische aardgasnetwerk. Dit project biedt Fluxys Belgium ook de mogelijkheid om kennis over waterstofonderwerpen te delen en zijn visie op de ontwikkeling van de waterstofvervoersinfrastructuur als geheel op elkaar af te stemmen.
- 3. Fluxys Belgium onderhoudt nauwe samenwerking met naburige TSO's en Fluxys Group bezit strategische activa in buurlanden.** Fluxys Belgium heeft in de loop der jaren sterke banden opgebouwd met gasnetbeheerders in buurlanden, waardoor de samenwerking zeer soepel verloopt. Naast een aantal gemeenschappelijke EU-PCI-voorstellen (met Nederlandse, Franse en Duitse TSO's) zoals beschreven in punt 4.6, heeft Fluxys Belgium samengewerkt met dezelfde TSO's (d.w.z. uit Nederland, Frankrijk en Duitsland) om de netwerkverbindingen met hun respectieve waterstofvervoersnetwerken te bestuderen. [...]. Dit wordt ondersteund met intentieverklaringen die al in dit kader met Fluxys Belgium zijn afgesproken.

Fluxys Belgium werkt ook samen met National Gas (UK TSO) via het FutureGrid-programma, en met ~30 Europese TSO's rond de creatie van een *European Hydrogen Backbone* (EHB). Naast deze samenwerkingsverbanden bezit Fluxys Group ook (partiële) strategische activa in buurlanden ([...]), waardoor een transparante uitwisseling van informatie met de exploitanten van deze andere netwerken kan worden gewaarborgd. Ten slotte heeft de Fluxys Group ook een belang in OGE, de grootste transmissiesysteembeheerder in Duitsland.

---

<sup>17</sup> Synergrid is een organisatie die alle Belgische gas- en elektriciteitsnetwerkexploitanten (transport en distributie) samenbrengt.

4. **Huidige IT- en datasystemen die door Fluxys Belgium worden gebruikt om methaan- of LNG-stromen te beheren, kunnen conform gemaakt worden voor waterstof.** De IT- en datasystemen die voor waterstof nodig zijn, zullen zeer vergelijkbaar zijn met de systemen die momenteel voor aardgas en LNG worden gebruikt. De commerciële tool voor waterstof kan ontwikkeld worden op basis van de kennis van aardgas. Tijdens de overgangsfase zal dit een lichtere versie zijn, maar kan het worden opgewaardeerd zodra de markt rijp is en meer klanten op het waterstofvervoersnetwerk worden aangesloten. In het verleden heeft Fluxys Belgium al gescheiden activiteiten opgezet voor zowel operationele (ERP-SAP) als commerciële (G-Smart) instrumenten (bijv. voor Fluxys LNG) indien nodig. Dergelijke structuren zullen ook voor Fluxys Hydrogen worden opgezet om de onafhankelijkheid tussen de verschillende juridische entiteiten te verzekeren en de commerciële onafhankelijkheid en vertrouwelijkheid tussen de verschillende juridische entiteiten te verzekeren.
5. **Fluxys Hydrogen verbindt zich ertoe transparante en objectieve informatie uit te wisselen om te zorgen voor een gecoördineerde ontwikkeling en interoperabiliteit van onderling verbonden netwerken.** Deze verbintenis blijkt uit de sterke ervaring die Fluxys Belgium op dit gebied heeft opgedaan, zoals blijkt uit bovenstaande argumenten. Fluxys Hydrogen zal verder bouwen op deze ervaring.

## 6.7 Niet-discriminerende toegang tot het waterstofvervoersnetwerk

**criterium:** *De netgebruikers een niet-discriminerende toegang tot zijn net garanderen onder de voorwaarden bedoeld in Artikel 15.*

**Samenvatting van de argumentatie:** Fluxys Belgium heeft als essentieel business model het opereren in een niet-discriminerend en gereguleerd kader. Fluxys Hydrogen verbindt zich ertoe een neutrale facilitator te zijn van een Belgische waterstofmarkt met open toegang voor derden en objectief berekende tarieven.

### **Gedetailleerde argumentatie:**

1. **Actief zijn in een niet-discriminerende gereguleerde markt zit in het DNA van Fluxys Belgium.** Zoals beschreven in paragraaf 4.3 heeft Fluxys Belgium meer dan 20 jaar unieke ervaring met het opereren van een open, gereguleerd infrastructuurnetwerk op niet-discriminerende en transparante wijze, met meer dan 80 netgebruikers en een verspreid netwerk van eindverbruikers.
2. **Fluxys Hydrogen verbindt zich tot een open, niet-discriminerend marktmodel voor de Belgische waterstofmarkt.** Zoals in punt 4.1 wordt beschreven, streeft Fluxys Hydrogen ernaar in België een niet-discriminerende waterstofmarkt tot stand te brengen met open toegang voor derden en objectief berekende tarieven, volgens

een transparante en goedgekeurde methode. Dit zal voorspelbaarheid, transparantie en vooral neutraliteit ten opzichte van alle klanten mogelijk maken. Het voorgestelde model zelf, dat door de regulator moet worden goedgekeurd, is geïnspireerd op de aardgasverordening en zal fysieke en virtuele entry- en exitpunten tot een interne markt omvatten (d.w.z. geen routes of "point-to-point"-tarief).

## **6.8 Voldoende informatie die toekomstige netwerkgebruikers kunnen gebruiken om verbinding te maken met het netwerk**

**Criterion:** *De netgebruikers de informatie verstrekken die nodig is om toegang te krijgen tot het waterstofvervoersnet.*

**Samenvatting van de argumentatie:** Fluxys Belgium heeft ruime ervaring met het delen van noodzakelijke informatie met de netwerkgebruikers voor aardgas (bv. via de website van Fluxys Belgium, enz.). Door gebruik te maken van deze ervaring en de (nog steeds lopende) marktbevraging, heeft Fluxys Hydrogen al geanticipeerd door reeds een ontwerp van standaardovereenkomsten te ontwikkelen; en verbindt zich ertoe dezelfde informatie te delen met alle gebruikers van het waterstofvervoersnetwerk, zoals Fluxys Belgium momenteel doet voor aardgas.

### **Gedetailleerde argumentatie:**

- 1. Fluxys Belgium heeft ruime ervaring met het delen van noodzakelijke informatie met de netwerkgebruikers voor aardgas. Voor waterstof werd de afgelopen jaren ook informatie op een transparante manier gedeeld (o.a. via de website).** Op de website van Fluxys Belgium kunnen alle toekomstige gebruikers van het waterstofvervoersnetwerk de relevante informatie vinden die zij nodig hebben om op het netwerk aan te sluiten (bijvoorbeeld infrastructuurvoorstellen, waterstofspecificaties, informatiememoranda), en Fluxys Hydrogen zal op transparante wijze deze informatie blijven verstrekken. Via marktoverleg en bilaterale uitwisselingen zoeken Fluxys Belgium en Fluxys Hydrogen ook naar de mening van de netwerkgebruikers over de beste manier om hun diensten te leveren, door hen de mogelijkheid te bieden input te leveren op de documenten.

Het contractuele *framework* voor waterstof zal volgens ons twee soorten contracten omvatten (i.e., transmissiecontracten en aansluitingscontracten) waarvoor standaard- en gevalideerde versies online zullen staan, na goedkeuring door de regulator. Het standaardcontract voor transmissie zal voor elke netgebruiker vereist zijn, en zal informatie bevatten over onder meer transmissiediensten, capaciteitsonderschrijvingen, nominatieverwerking en balancering. Daarnaast heeft Fluxys Hydrogen ook al geanticipeerd op de noodzaak van standaardcontracten voor aansluitingen. Dit contract zal nodig zijn voor alle rechtstreeks op het netwerk aangesloten producenten en afnemers, waarin onder meer de informatie over de technische verbindingsspecificaties, het ontwerp van piekcapaciteit, de projectdetails en -timing en connectiedetails wordt opgenomen.

2. **Dankzij de marktbevraging van Fluxys Belgium heeft het bedrijf aan meer dan 150 belanghebbenden informatie kunnen verstrekken** (zie ook punt 4.3). Fluxys Belgium publiceerde ook een algemene, geanonimiseerde feedback van de resultaten van de RFI op de Fluxys website.
3. **Fluxys Hydrogen verbindt zich ertoe dezelfde informatie te delen met alle gebruikers van zijn waterstofvervoersnetwerk, op dezelfde manier als Fluxys Belgium momenteel doet voor aardgas.** Fluxys Hydrogen verbindt zich ertoe uniforme methoden voor het delen van informatie met alle waterstofgebruikers toe te passen, overeenkomstig dezelfde aanpak die momenteel wordt toegepast voor aardgas door Fluxys Belgium. Het doel is ervoor te zorgen dat elke belanghebbende, ongeacht zijn betrokkenheid of belang, gelijke en consistente toegang heeft tot de informatie die hij nodig heeft.

## **6.9 Maatregelen om waterstofemissies te voorkomen en de milieueffecten van de activiteiten te beperken**

**Criterion:** *Alle redelijke maatregelen nemen om waterstofemissies te voorkomen en de milieueffecten van zijn activiteiten te beperken.*

**Samenvatting van de argumentatie:** Fluxys Belgium heeft in aardgas een programma opgezet om de uitstoot aanzienlijk te verminderen: "Go4NetZero". De groep heeft ook een track record op het gebied van transparantie met betrekking tot het incidentbeheer, en fase 1 van het waterstofvervoersnetwerk voldoet aan de "Do No significant harm"-beoordeling (als onderdeel van de IPCEI-evaluatie).

## Gedetailleerde argumentatie:

- 1. Fluxys Belgium heeft een eigen programma opgezet in aardgas om de uitstoot aanzienlijk te verminderen: "Go4NetZero".** Het doel van Fluxys Belgium is om zijn emissies tegen 2025 met 50% te verminderen (tegenover 2017) en tegen 2035 een *net zero*-bedrijf te zijn, waarvoor verschillende investeringen zijn gestart. Wat de CO<sub>2</sub>-uitstoot betreft, heeft Fluxys Belgium bijvoorbeeld een aantal van zijn verwarmingsinstallaties herzien (bijvoorbeeld door de vervanging van bepaalde installaties te versnellen) en het verminderen van de emissies van zijn gascompressoren (bijvoorbeeld door waar mogelijk over te schakelen op elektriciteit). Wat aardgas betreft, heeft Fluxys Belgium met name een aantal van zijn activiteiten geactualiseerd (bv. door, waar technisch mogelijk, de regelmediums voor pneumatische installaties om te schakelen van aardgas naar elektrische sturing of door de directe emissies te verminderen bij het overschakelen van gas naar lucht) en interventies (bijvoorbeeld wanneer bepaalde pijpdelen drukloos moeten worden gemaakt). De principes en ervaring gewonnen in het Go4NetZero project in aardgas zullen door Fluxys Hydrogen gebruikt worden om de emissies te beperken vanaf de start (bv. elektrische of pneumatische regeling zonder impact op broeikasgasemissies). Een soortgelijk proces zal worden toegepast met betrekking tot de technische ingrepen op het waterstofvervoersnetwerk.
- 2. Fluxys Belgium is transparant en grondig in incidentbeheer.** Zoals nader gespecificeerd in punt 6.2, heeft Fluxys Belgium een beleid ontwikkeld dat volledig transparant en volledig is ten aanzien van elk incident of *near-miss* door periodiek verslag uit te brengen aan de FOD Economie, zoals gevraagd in de Technische codes van de Gaswet, met inbegrip van gasemissies. Fluxys Hydrogen zal dezelfde overwegingen in acht nemen bij het opereren van het waterstofvervoersnetwerk.
- 3. Fase 1 van Fluxys Hydrogen voldoet aan de beoordeling "Do No Significant Harm" en heeft in het kader van de IPCEI-evaluatie een strenge impact beoordeling ondergaan.** Om in aanmerking te komen voor steun in het kader van RRF, dient "elk project/maatregel dat gefinancierd wordt in het kader van RRF te voldoen aan het beginsel "Do No Significant Harm" (DNSH). Daarom moet de DNSH naleving van het project in het toepassingsgebied worden beoordeeld door na te gaan of het project geen significante schade zal toebrengen aan de milieudoelstellingen die door de Europese Unie in Artikel 17 van *Regulation (EU) 2020/852* zijn opgesomd, terwijl de *Commission Delegated Regulation (EU) 2021/2139* in overweging wordt genomen voor de relevante activiteiten in het kader van het beoogde project. Dit omvat met name negatieve gevolgen voor de mitigatie van en de aanpassing aan de klimaatverandering, duurzaam gebruik van water, circulaire economie, voorkoming van verontreiniging, enz.



## 6.10 Organisatie van secundaire markt, waar leveranciers en afnemers capaciteit en flexibiliteit kunnen verhandelen

**criterium:** *De secundaire markt organiseren waarop de netgebruikers onderling capaciteit en flexibiliteit verhandelen, zodra hij oordeelt dat de waterstofmarkt hiervoor voldoende matuur is, of na een beslissing van de Commissie in die zin.*

**Samenvatting van de argumentatie:** Fluxys Hydrogen wil de secundaire markt voor waterstofcapaciteit ondersteunen door centraal te staan bij het delen van informatie, met name via de website van Fluxys Hydrogen of een specifiek platform, en het contractueel toelaten dat capaciteiten verhandeld kunnen worden, naar het voorbeeld van Fluxys Belgium en Fluxys LNG.

### Gedetailleerde argumentatie:

1. **Fluxys Hydrogen kan het voorbeeld volgen van Fluxys Belgium, dat de overdracht van aardgascapaciteit in België heeft vergemakkelijkt door het centrum van informatie-uitwisseling te zijn.** In de loop der jaren heeft Fluxys Belgium gelijke tred gehouden met de behoeften van de markt op het gebied van secundaire aardgascapaciteit, waarbij de duurtijd van de onderling verhandelde capaciteiten, geleidelijk is verkort van langere termijn (d.w.z. jaarlijks en maandelijks) tot kortere termijn (wekelijks en *day-ahead*) bijvoorbeeld via het handelsplatform voor gascapaciteit, Prisma.

## 6.11 Naleving van de eisen van de bevoegde autoriteiten

**criterium:** *Te voldoen aan de eisen die de Commissie en de minister hem in de uitoefening van hun respectieve bevoegdheden opleggen.*

**Samenvatting van de argumentatie:** Fluxys Hydrogen is geëngageerd om te voldoen aan de toekomstige waterstofgerelateerde eisen en vereisten die door de autoriteiten worden opgelegd, onder voorbehoud van de ontwikkeling van de Belgische waterstofmarkt en van de economische levensvatbaarheid.

### Gedetailleerde argumentatie:

1. **Fluxys Group heeft altijd voldaan aan de eisen van de bevoegde autoriteiten.** Het *track record* van Fluxys Group onderstreept de sterke inzet om aan de eisen van de bevoegde autoriteiten te voldoen. In de loop der jaren heeft Fluxys Group voortdurend de voorschriften en richtlijnen in acht genomen, waaruit blijkt dat Fluxys Group de hoogste normen op het gebied van juridisch en ethisch gedrag hanteert.

2. **Fluxys Hydrogen zet zich volledig in om te voldoen aan de toekomstige waterstofgerelateerde eisen en vereisten die door de autoriteiten worden opgelegd**, onder voorbehoud van de ontwikkeling van de Belgische waterstofmarkt en van de economische levensvatbaarheid. Alle Fluxys-entiteiten zullen de regelgeving en richtlijnen naleven (waar mogelijk proactief).

## 6.12 Ondersteuning van het Belgische en EU-energiebeleid

**Criterium:** *Het Belgische federale en Europese energiebeleid ondersteunen.*

**Samenvatting van de argumentatie:** Zoals uitgebreid behandeld in paragraaf 4.6, zal Fluxys Hydrogen de waterstofstrategieën van België en Europa ondersteunen door het land te positioneren als een hub voor hernieuwbare moleculen in Europa. Fluxys Hydrogen zal ook bijdragen tot het bereiken van de doelstellingen van het Belgische en het EU-klimaatbeleid, door tegen 2030 een aanzienlijke reductie van de CO<sub>2</sub>-uitstoot te faciliteren.

**Gedetailleerde argumentatie:**

1. **Fluxys Hydrogen zal de Belgische federale waterstofstrategie ondersteunen door België te positioneren als toegangspoort voor hernieuwbare moleculen in Europa.** Zoals in punt 4.6 wordt beschreven, zal Fluxys Hydrogen een sleutelrol spelen bij de totstandbrenging en exploitatie van een Europese waterstofbackbone. Dit kan onder meer door de terminals van de Fluxys Group in Zeebrugge en Duinkerke te gebruiken voor de invoer en uitvoer van waterstof(derivaten), of via het NH<sub>3</sub> terminal project met Advorio in Antwerpen.
2. **De voorgestelde backbone van Fluxys Hydrogen is in overeenstemming met de EU-strategie, zoals blijkt uit verschillende PCI-dossiers met formele Belgische steun en deelname aan de EHB.** Zoals uitgebreid wordt behandeld in punt 4.6, heeft Fluxys Belgium, moedermaatschappij van Fluxys Hydrogen, verschillende EU-projecten van gemeenschappelijk belang (PCI) voorgesteld, in overeenstemming met de EU-strategie voor waterstof, en heeft zij deelgenomen aan de visie van een *European Hydrogen Backbone* (EHB).
3. **Fluxys Belgium heeft in september 2022 de IPCEI-status gekregen in de waterstofwaardeketen "IPCEI Hy2Use",** zoals uitgebreid behandeld in punt 4.6.
4. **Fluxys Hydrogen zal bijdragen tot het bereiken van de doelstellingen van België en het klimaatbeleid van de EU, door een reductie van ~3,6 tot ~4,3Mtpa van CO<sub>2</sub> tegen 2030 te faciliteren.** Zoals uitgebreid wordt behandeld in punt 4.6, zal Fluxys Hydrogen de reductie van de Belgische CO<sub>2</sub>-emissiedoelstelling tegen 2030 met 7-8% helpen te faciliteren.

### **6.13 Vertrouwelijkheid van commerciële informatie om te voorkomen dat informatie wordt uitgewisseld met entiteiten die actief zijn in de productie van waterstof of andere energie vectoren**

**Criterium:** *De vertrouwelijkheid van commercieel gevoelige gegevens bewaren waarvan hij bij de uitoefening van zijn activiteiten kennis krijgt, en voorkomen dat informatie over deze activiteiten die een commercieel voordeel kan opleveren, op discriminerende wijze wordt vrijgegeven; in het bijzonder ziet hij erop toe dat deze informatie niet wordt doorgegeven aan ondernemingen die actief zijn op het gebied van productie en levering van waterstof, aardgas, biogas, biomethaan, andere vormen van synthetisch methaan en elektriciteit.*

**Samenvatting van de argumentatie:** Voortbouwend op de sterke ervaring met aardgas op het gebied van de verwerking van commerciële gevoelige gegevens, is het voornemen van Fluxys Group om een beleid voor alle entiteiten op te stellen met betrekking tot vertrouwelijkheid en non-discriminatie, en zal het opnieuw de verplichtingen en beperkingen met betrekking tot de behandeling van vertrouwelijke commerciële informatie aan alle werknemers onder de aandacht brengen.

#### **Gedetailleerde argumentatie:**

- 1. Fluxys Group heeft commerciële informatie altijd vertrouwelijk behandeld voor aardgas.** Dit is een van de hoekstenen van de bedrijfsethiek van de Fluxys Group. Door de ervaring in de aardgasindustrie kent de Fluxys Group het belang van de bescherming van gevoelige en vertrouwelijke informatie. Doorheen de jaren heeft de Fluxys Group niet alleen het vertrouwen van zijn partners, klanten en belanghebbenden gewonnen, maar ook een reputatie als betrouwbare en verantwoordelijke exploitant van het aardgasnetwerk opgebouwd. Het *track record* op het gebied van strikte vertrouwelijkheidsnormen onderstreept de toewijding aan ethische bedrijfspraktijken en het vaste engagement van Fluxys Group om de belangen van alle betrokken partijen te beschermen.
- 2. Indien Fluxys Hydrogen wordt aangewezen als HNO, zal Fluxys Hydrogen een ontwerp van gedragscode voor waterstof aan de CREG voorstellen. Deze gedragscode zal onder meer clausules bevatten over niet-discriminerende en transparante wijze toegang tot het waterstofvervoersnet en algemene regels inzake aansluiting, netwerkontwikkeling, enz.** Fluxys Hydrogen zet zich volledig in voor de implementatie van de toekomstige gedragscode, in lijn met wat door Fluxys Belgium gedaan wordt.

- 3. De Fluxys Group zal alle werknemers opnieuw wijzen op de verplichtingen en beperkingen met betrekking tot de behandeling van vertrouwelijke commerciële informatie.** Op dit moment worden alle medewerkers van de Fluxys Group (inclusief de medewerkers die met vertrouwelijke of gevoelige informatie omgaan) geïnformeerd over de toepasselijke verplichtingen en verwachtingen. Om het juiste bewustzijnsniveau in het hele bedrijf te waarborgen, zal Fluxys Group een beleid opstellen omtrent onafhankelijkheid, non-discriminatie van netgebruikers en vertrouwelijkheid, met inbegrip van clausules over het delen commercieel gevoelige data en behandeling van gegevens tussen de verschillende juridische entiteiten ([...]). Fluxys Group zal er ook voor zorgen dat de bijbehorende trainingen voor specifieke medewerkers volledig up-to-date zijn met de meest recente verplichtingen en beperkingen en alle medewerkers regelmatig informeren.

## 7 Conclusie

De Fluxys Group heeft als doel een centrale rol te spelen in de energietransitie van België en tegen 2050 België en Europa helpen om net zero te bereiken. De publieke en strategische belangen van België worden hierbij vooropgesteld. Om België te positioneren als internationale hub voor waterstof is het uitbouwen van een waterstofvervoersnetwerk essentieel. Het aanwijzen van een waterstofvervoersnetbeheerder is hiervoor de eerste stap. Fluxys Hydrogen, dochteronderneming van Fluxys Belgium, is de kandidaat van de Fluxys Group om deze rol op te nemen. Binnen de Fluxys Group zijn al verschillende initiatieven genomen in de afgelopen jaren om België naar voor te schuiven als *frontrunner* op het vlak van waterstof. Zo werd een pre-investering in het waterstofvervoersnetwerk voorbereid, incl. projectindiening in kader van RRF, werden import projecten in Antwerpen en Zeebrugge opgestart, werd de markt bevraagd naar hun interesse in waterstof en werden concrete infrastructuurvoorstellen voor waterstof gelanceerd. Bovendien voldoet Fluxys Hydrogen aan alle certificeringsvereisten, zoals uitvoerig beschreven in hoofdstuk 5, en alle evaluatiecriteria, zoals beschreven in hoofdstuk 4. Om al deze redenen is Fluxys Hydrogen de ideale kandidaat om de rol van waterstofvervoersnetbeheerder op te nemen, waarbij het de operationele en technische expertise van de Fluxys Group zal benutten om de uitbouw van het waterstofvervoersnetwerk volledig te verzekeren.

## **8 Bijlagen**

**8.1** [...]

**8.2** [...]

**8.3** **Bijlage 4 - Statuten van Fluxys Hydrogen, Fluxys Belgium, Fluxys en Publigas SC**

Zie afzonderlijk PDF-bestand: *Bijlage 4 - Statuten van Fluxys Hydrogen, Fluxys Belgium, Fluxys NV en Publigas SC*.

**8.4** [...]

**8.5** [...]

**8.6** **Bijlage 7 – Fluxys-beleid inzake onafhankelijkheid, non-discriminatie van netgebruikers & vertrouwelijkheid**

Zie afzonderlijk PDF-bestand: *Bijlage 7 – Fluxys Policy inzake onafhankelijkheid\_draft*

**8.7** [...]

**8.8** [...]