TOEGANGSREGLEMENT VOOR OPSLAG

VOOR DE OPSLAGINSTALLATIE

VAN LOENHOUT

1. INLEIDING

1.1. Doel

Dit Toegangsreglement voor Opslag (ACS) bevat de standaardbepalingen en -voorwaarden voor de gereguleerde toegang tot de Opslagdiensten aangeboden door Fluxys Belgium (de Beheerder van de Opslaginstallatie) aan elke Opslaggebruiker die de Opslaginstallatie in Loenhout, geëxploiteerd door de Beheerder van de Opslaginstallatie, gebruikt. Het Toegangsreglement voor Opslag is een document dat wettelijk is voorgeschreven door de Gedragscode.

Het doel van het Toegangsreglement voor Opslag bestaat erin om de regels en procedures te bepalen voor de Opslagdiensten aangeboden door de Beheerder van de Opslaginstallatie aan de Opslaggebruikers van de Opslaginstallatie. Naast de bepalingen van het Toegangsreglement voor Opslag, zijn de Opslagdiensten, aangeboden door de Beheerder van de Opslaginstallatie aan elke Opslaggebruiker van de Opslaginstallatie, ook onderworpen aan de voorwaarden vervat in de Standaard Opslagcontract (de *SSA*) aangegaan tussen de Beheerder van de Opslaginstallatie en elke Opslaggebruiker.

1.2. Toepassingsgebied

Dit Toegangsreglement voor Opslag is van toepassing op alle Opslaggebruikers die Opslagdiensten onderschrijven bij de Beheerder van de Opslaginstallatie.

1.3. Definities

Behalve indien er een andere betekenis aan wordt toegekend in deze Toegangsreglement voor Opslag, zal elke term beginnend met een hoofdletter in deze Toegangsreglement voor Opslag de betekenis hebben die eraan wordt gegeven in de lijst met Definities in Bijlage A bij dit Toegangsreglement voor Opslag.

1.4. DEELBAARHEID

De ongeldigheid van eender welke bepaling van dit Toegangsreglement voor Opslag of van eender welke bijlage of bijvoegsel of gedeelte van een bijlage of bijvoegsel, heeft geen invloed op de geldigheid van het Toegangsreglement voor Opslag in zijn geheel. Indien een bepaling van dit Toegangsreglement voor Opslag als ongeldig of niet-afdwingbaar wordt beschouwd, dan zal aan die bepaling (voor zover ongeldig of niet-afdwingbaar) geen gevolg worden gegeven en zal ze geacht worden niet te zijn opgenomen in dit Toegangsreglement voor Opslag, echter zonder de resterende bepalingen van dit Toegangsreglement voor Opslag ongeldig te maken. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal dan elke Opslaggebruiker raadplegen in overeenstemming met de geldende regel- en wetgeving teneinde de ongeldige of niet-afdwingbare bepaling te vervangen door een geldige en afdwingbare vervangende bepaling waarvan het effect

zo dicht mogelijk ligt bij het beoogde effect van de ongeldige of niet-afdwingbare bepaling, en zal deze wijziging integreren in dit Toegangsreglement voor Opslag.

1.5. STATUS EN COHERENTIE VAN HET TOEGANGSREGLEMENT VOOR OPSLAG

1.5.1. Raadpleging en voorlegging van het Toegangsreglement voor Opslag

Krachtens de Gedragscode vindt de goedkeuring van het Toegangsreglement voor Opslag (eerste versie en de herzieningen) plaats als volgt (*):

1) de Beheerder van de Opslaginstallatie moet de markt raadplegen;

2) de Beheerder van de Opslaginstallatie moet het voorstel van het Toegangsreglement voor Opslag voorleggen aan de CREG ter formele goedkeuring;

3) De CREG dient een beslissing te nemen over de inhoud van dit voorstel.

(*) Niettegenstaande de hier beschreven procedure behoudt de Beheerder van de Opslaginstallatie het recht voor om kleine veranderingen aan te brengen (bijvoorbeeld het corrigeren van spelfouten) zonder voorafgaand overleg met de Opslaggebruikers. Deze kleine wijzigingen zullen formeel gemeld worden aan de Opslaggebruikers en eveneens gepubliceerd worden op de website www.fluxys.com.
De Beheerder van de Opslaginstallatie zal de CREG op de hoogte brengen van de kleinere wijzigingen en van de argumenten om deze wijzigingen door te voeren tenzij de CREG een formele goedkeuring vraagt.

1.5.2. Publicatie van de status van het Toegangsreglement voor Opslag

De Beheerder van de Opslaginstallatie zal de Opslaggebruikers op de hoogte brengen van de beslissing van de CREG.
De gewijzigde versie van het Toegangsreglement voor Opslag en de datum vanaf wanneer die versie van toepassing zal zijn, zullen door de Beheerder van de Opslaginstallatie aan de Opslaggebruikers worden meegedeeld d.m.v. een publicatie op de website www.fluxys.com.

De geldende versie van het Toegangsreglement voor Opslag is altijd ter beschikking op de website www.fluxys.com.

1.5.3. Interpretatie van het Toegangsreglement voor Opslag

In dit Toegangsreglement voor Opslag:

1) zijn alle verwijzingen naar een *clausule*, tenzij anders aangegeven, verwijzingen naar een *clausule* in dit Toegangsreglement voor Opslag; zijn verwijzingen naar een *paragraaf* in een Deel verwijzingen naar een *paragraaf* in hetzelfde Deel in dit Toegangsreglement voor Opslag, en zijn verwijzingen naar een *Bijlage* verwijzingen naar een *Bijlage* in dit Toegangsreglement voor Opslag. De bijlagen maken integraal deel uit van dit Toegangsreglement voor Opslag.

2) moeten alle termen en namen geïnterpreteerd worden volgens de lijst met Definities in Bijlage A van het Toegangsreglement voor Opslag.

3) dienen de indeling, hoofding en inhoudsopgave enkel voor het gebruiksgemak van de lezer en hebben ze geen gevolg voor de interpretatie van de inhoud van het Toegangsreglement voor Opslag;

4) is elke verwijzing naar een statuut, verbonden wet, verordening, regel, gedelegeerde wetgeving of besluit, uitgevaardigd naar dezelfde zoals geamendeerd, gewijzigd of vervangen in de loop van de tijd, en naar elke verbonden wet, verordening, regel, gedelegeerde wetgeving of besluit daaronder.

5) zijn verwijzingen naar tijd, tenzij anders aangegeven, verwijzingen naar lokale Belgische tijd. Verwijzingen naar Dag, Maand en Jaar zijn, tenzij anders aangegeven, verwijzingen naar respectievelijk een dag, maand en jaar van de Gregoriaanse kalender.

6) De beschrijving van regels, voorwaarden en bepalingen heeft enkel betrekking op de Opslagdiensten aangeboden op de Opslaginstallatie.

1.6. STRUCTUUR VAN HET TOEGANGSREGLEMENT VOOR OPSLAG

TOEGANGSREGLEMENT VOOR OPSLAG	**Toegangsreglement voor Opslag**
BIJLAGE A	**Glossarium van definities**
BIJLAGE B	**Vergoeding voor diensten**
BIJLAGE C	**C1. Onderschrijving & Toewijzing van Diensten – Algemeen** **C2. Onderschrijving & Toewijzing van Diensten – Primaire Markt** **C3. Onderschrijving & Toewijzing van Diensten – Secundaire Markt**
BIJLAGE D	**D1. Operating Procedures** **D2. Specifieke Vereisten**
BIJLAGE E	**Meet- en Testprocedures**
BIJLAGE F	**Congestiebeleid**
BIJLAGE G	**Incidentenbeheer**
BIJLAGE H	**H1. Formulieren** **H2. Data Platformen**

* * *

BIJLAGE A – Glossarium van definities

Behalve de context anders vereist, zullen de met hoofdletter aangeduide woorden en uitdrukkingen die worden gebruikt in dit Toegangsreglement voor Opslag de betekenis die daaraan wordt gegeven in Bijlage 3 van het Standaard Opslagcontract.

BIJLAGE B – Vergoedingen voor Diensten

Inhoud

1 INTERPRETATIE VAN BIJLAGE B 2

2 VERGOEDINGEN VOOR DIENSTEN 3

2.1 Maandelijkse Vergoeding voor Diensten voor Standaardeenheden 3

2.2 Call Option Vergoeding 3

2.3 Maandelijkse Vergoeding voor Additionele Diensten 3

2.4 Maandelijkse Vergoeding voor Prioriteit Booster Capaciteiten 4

2.5 Maandelijkse Vergoeding voor Diensten voor transfer van Gas op Voorraad (GIS-overdracht) 4

2.6 Maandelijkse Vergoeding voor Diensten voor overschrijding van Gas op Voorraad (GIS-overschrijding) 4

2.7 Maandelijkse Vergoedingen voor Diensten voor overdracht van een Dienst 5

2.8 Maandelijkse Vergoeding voor de Booster Capaciteit 5

3 COMMODITEITSELEMENT 6

4 REGELINGSVERGOEDINGEN 7

4.1 Run-off regeling 7

4.2 Noodsituatieregeling 7

4.3 Jaarlijkse Energiebalans Regeling 7

1 INTERPRETATIE VAN BIJLAGE B

In deze Bijlage:

- zijn alle verwijzingen naar een clausule, tenzij anders aangegeven, verwijzingen naar een clausule in deze Bijlage; zijn verwijzingen naar een lid verwijzingen naar een lid in deze Bijlage;
- moeten alle termen en namen worden geïnterpreteerd volgens de lijst met definities in Bijlage A van het Toegangsreglement voor Opslag;
- zijn de opmaak, titels en inhoudsopgave er enkel ten bate van de lezer en zijn ze zonder gevolg voor de interpretatie van de inhoud van deze Bijlage;
- heeft de beschrijving van regels, voorwaarden en bepalingen enkel betrekking op de Opslagdiensten.

2 VERGOEDINGEN VOOR DIENSTEN

2.1 Maandelijkse Vergoeding voor Diensten voor Standaardeenheden

De Maandelijkse Vergoeding voor Diensten voor Standaardeenheden is gelijk aan:

- het jaarlijkse Tarief voor één (1) Standaardeenheid zoals bepaald in de Gereguleerde Tarieven, de Bevestiging van Diensten van de Opslaggebruikers indien de SBU's werden toegewezen tijdens een Veilingsvenster,
- vermenigvuldigd met het aantal onderschreven Standaardeenheden conform zowel de procedures beschreven in Bijlage C van het Toegangsreglement voor Opslag alsook de bevestigingsformulier(en) van de Opslaggebruikers,
- vermenigvuldigd met het aantal Dagen in de desbetreffende Maand,
- gedeeld door het aantal Dagen in het desbetreffende jaar.

2.2 Call Option Vergoeding

In het geval dat de Beheerder van de Opslaginstallatie Standaardeenheden aanbiedt tijdens een Veiling georganiseerd volgens het principe van Bieding Op Call Option, wordt de Vergoeding van de Call Options gefactureerd de Maand volgend op de Einddatum van de Veiling en is gelijk aan:

- de Cleared Price van de Veiling zoals gespecificeerd in de Bevestiging van Diensten van de Opslaggebruikers,
- vermenigvuldigd met het aantal Call Options toegewezen in overeenstemming met zowel de procedures uiteengezet in Bijlage C van het Toegangsreglement voor Opslag alsook de bevestigingsformulier(en) van de Opslaggebruikers.

2.3 Maandelijkse Vergoeding voor Additionele Diensten

Ingeval de Beheerder van de Opslaginstallatie Additionele Diensten aanbiedt, is de Maandelijkse Vergoeding voor Additionele Diensten gelijk aan:

- het jaarlijkse Tarief voor één (1) Additionele Dienst zoals gespecificeerd in de Gereguleerde Tarieven, of in de Bevestiging van Diensten van de Opslaggebruikers indien de SBU's werden toegewezen tijdens een Veilingsvenster,
- vermenigvuldigd met de hoeveelheid aan Additionele Diensten onderschreven in overeenstemming met zowel de procedures vervat in Bijlage C

van het Toegangsreglement voor Opslag alsook de bevestigingsformulier(en) van de Opslaggebruikers,

- vermenigvuldigd met het aantal Dagen van de betrokken Maand,
- gedeeld door het aantal Dagen van het betrokken Jaar;

2.4 Maandelijkse Vergoeding voor Prioriteit Booster Capaciteiten

De Maandelijkse Vergoeding voor Prioriteit Booster Capaciteiten is gelijk aan:

- het jaarlijkse Tarief voor Prioriteit Booster Capaciteiten zoals gespecificeerd in de Gereguleerde Tarieven of in de Bevestiging van Diensten van de Opslaggebruikers indien de Prioriteit Booster Capaciteiten werden toegewezen tijdens een Veilingsvenster,
- vermenigvuldigd met de hoeveelheid Prioriteit Booster Capaciteiten onderschreven in overeenstemming met zowel de procedures uiteengezet in Bijlage C van het Toegangsreglement voor Opslag als de Bevestiging van Diensten van de Opslaggebruikers,
- vermenigvuldigd met het aantal dagen waarop de Priority Booster Capaciteiten zijn onderschreven in de betreffende Maand,
- gedeeld door het aantal Dagen in het beschouwde jaar.

2.5 Maandelijkse Vergoeding voor Diensten voor transfer van Gas op Voorraad (GIS-overdracht)

De Maandelijkse Vergoeding voor Diensten voor de transfer van GIS is gelijk aan:

- het Tarief voor een transfer van GIS zoals bepaald in de Gereguleerde Tarieven,
- vermenigvuldigd met het aantal transfers van GIS waaraan de Opslaggebruiker deelnam tijdens de desbetreffende Maand.

2.6 Maandelijkse Vergoeding voor Diensten voor overschrijding van Gas op Voorraad (GIS-overschrijding)

De Maandelijkse Vergoeding voor Diensten voor de overschrijding van GIS is gelijk aan:

- het jaarlijkse Tarief voor Opslag Volume zoals bepaald in de Gereguleerde Tarieven,
- vermenigvuldigd met de hoeveelheid van de GIS-overschrijding overeenkomstig de procedures bepaald in bijlage D1 van het Toegangsreglement voor Opslag,
- gedeeld door het aantal Dagen van het betrokken Jaar.

2.7 Maandelijkse Vergoedingen voor Diensten voor overdracht van een Dienst

De Maandelijkse Vergoeding voor Diensten voor de transfer van Capaciteit (overdracht) van Opslagdienst(en) op de Secundaire Markt is gelijk aan:

- het Tarief voor één (1) transfer van Capaciteit (overdracht) zoals bepaald in de Gereguleerde Tarieven,
- vermenigvuldigd met het aantal transfers van Capaciteit (overdrachten) waaraan de Opslaggebruiker deelnam tijdens de desbetreffende Maand.

De bijkomende Maandelijkse Vergoeding voor Diensten in geval van overdrachten van Opslagdiensten op de Secundaire Markt door de Beheerder van de Opslaginstallatie voor de Opslaggebruiker is gelijk aan:

- het Tarief voor één transactie uitgevoerd door de Beheerder van de Opslaginstallatie namens de Opslaggebruiker,
- vermenigvuldigd met het tarief van de verkochte Opslagdienst.

Deze bijkomende Maandelijkse Vergoeding voor Diensten wordt gefactureerd aan de verkoper.

2.8 Maandelijkse Vergoeding voor de Booster Capaciteit

De Maandelijkse Vergoeding voor de Booster Capaciteit bestaat uit de som van de dagelijkse Vergoedingen voor Diensten van de Booster Capaciteit van alle Dagen van de desbetreffende Maand, zoals bepaald in bijlage D1 van het Toegangsreglement voor Opslag.

De dagelijkse Vergoeding voor Diensten voor de Booster Capaciteit voor elke Dag is gelijk aan:

- het jaarlijkse Tarief voor respectievelijk vaste Injectie Diensten of vaste Uitzend Diensten zoals bepaald in de Gereguleerde Tarieven,
- gedeeld door het aantal Dagen in het desbetreffende jaar,
- vermenigvuldigd met, voor elke Dag, de toegewezen Booster Capaciteit bepaald in overeenstemming met de procedures uiteengezet in Bijlage D1 van het Toegangsreglement voor Opslag.

3 COMMODITEITSELEMENT

Het Commoditeitselement, in rekening gebracht als GIK of GIC in voorkomend geval, wordt uitgedrukt als een percentage van de Uitzend- en Injectie Toewijzingen (uitgezonderd de Toewijzingen in tegenovergestelde richting van de Operating Mode), in overeenstemming met de Gereguleerde Tarieven.

Op het einde van de Maand vindt er een Regeling plaats op basis van de Energietoewijzingen, rekening houdend met het daadwerkelijke Eigen Verbruik. De totale Regeling van Gas in Kind per maand is beperkt tot twee (2) maal de hoeveelheid Gas in Kind die de Beheerder van de Opslaginstallatie tijdens die maand al afnam. Indien het daadwerkelijke Eigen Verbruik hoger ligt, zal het overschot van het Eigen Verbruik overgedragen worden naar de volgende Maand.

4 REGELINGSVERGOEDINGEN

4.1 Run-off regeling

Indien de Beheerder van de Opslaginstallatie Aardgas moet aankopen voor rekening van de Opslaggebruiker, zal 105% van de Dagelijkse Gas Aankoopprijs voor de desbetreffende periode, verhoogd met de onkosten aangegaan door de Beheerder van de Opslaginstallatie, verschuldigd zijn door de Opslaggebruiker.

Indien de Beheerder van de Opslaginstallatie Aardgas moet verkopen voor rekening van de Opslaggebruiker zal 95% van de Dagelijkse Gas Verkoopprijs voor de desbetreffende periode, verminderd met de onkosten aangegaan door de Beheerder van de Opslaginstallatie, terugbetaald worden aan de Opslaggebruiker.

4.2 Noodsituatieregeling

In Noodsituaties, kan de Beheerder van de Opslaginstallatie Gas gebruiken dat opgeslagen werd door de Opslaggebruiker. Deze Noodsituaties omvatten twee types van situaties:

- SoS Noodsituatie in het transmissie netwerk waarbij de Beheerder van de Opslaginstallatie bijstand moet verlenen aan de transmissie operator, en
- Opslag Noodsituatie op de opslaginstallatie zelf.

Dit Gas genomen van de Opslaggebruiker door de Beheerder van de Opslaginstallatie zal geregeld worden in natura of in cash. In het geval de Regeling wordt uitgevoerd in cash, zal de gemiddelde ZTP European Gas Spot Index over een periode van 30 dagen beginnend 15 dagen voor de Dag van de gebeurtenis in rekening worden genomen.

4.3 Jaarlijkse Energiebalans Regeling

Indien de Beheerder van de Opslaginstallatie een Jaarlijkse Energiebalans Regeling uitvoert en de Opslaggebruiker niet langer voldoende Gas op Voorraad heeft op het moment van de Regeling, zal de Regeling contant worden uitgevoerd aan de hand van de gemiddelde ZTP European Gas Spot Index over de betreffende periode.

BIJLAGE C1 – Onderschrijving en toewijzing van diensten | algemeen

Inhoud

1. Inleiding....2
1.1. Interpretatie van bijlage C1....2
1.2. Reikwijdte van bijlage C1....2
2. Diensten....3
2.1. Diensten overzicht....3
2.2. Dienstenaanbod....3
2.2.1. Verschillende dienst termijnen....3
2.2.2. Standaardeenheid (SBU)....4
2.2.3. Additionele Diensten....4
2.2.4. Ongebruikte Capaciteit....4
2.2.5. Overdracht van Gas op Voorraad ("GIS-overdracht")....5
2.2.6. Dienst voor overschrijding van Gas op Voorraad ("GIS-overschrijding")....5

1. Inleiding

1.1. Interpretatie van bijlage C1

In deze Bijlage:

1) zijn alle verwijzingen naar een *clausule*, tenzij anders aangegeven, verwijzingen naar een clausule in deze Bijlage; zijn verwijzingen naar een *lid* verwijzingen naar een *lid* in deze Bijlage;

2) moeten alle termijnen en namen worden geïnterpreteerd volgens de lijst met definities in Bijlage A van het Toegangsreglement voor Opslag;

3) zijn de indeling, titels en inhoudsopgave er enkel ten bate van de lezer en zijn ze zonder gevolg voor de interpretatie van de inhoud van deze Bijlage;

4) heeft de beschrijving van regels, voorwaarden en bepalingen enkel betrekking op de Opslagdiensten aangeboden op de Opslaginstallatie.

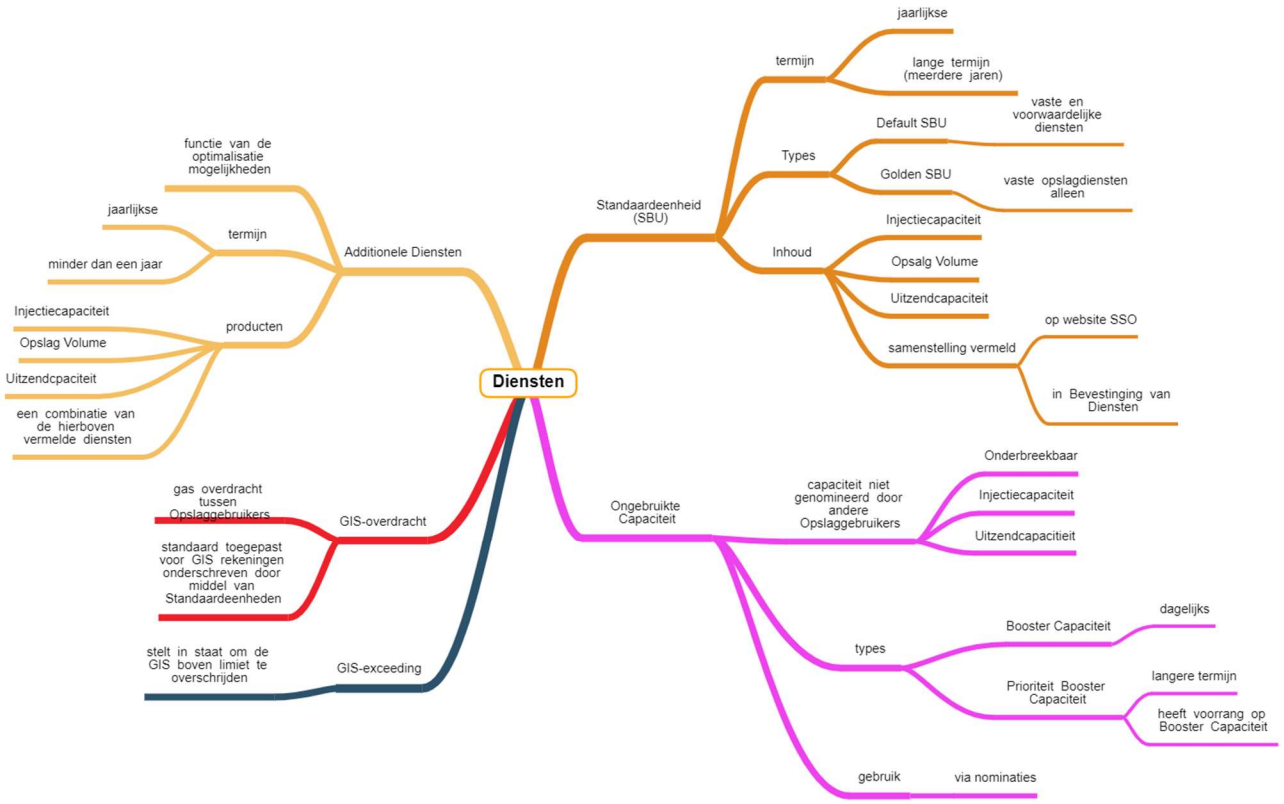
1.2. Reikwijdte van bijlage C1

De bepalingen van deze bijlage zijn toepasselijk op de aanbieding van de gereguleerde Diensten door de Beheerder van de Opslaginstallatie op de Primaire Markt.

Het dienstenaanbod is conform de bepalingen van artikel 15.2 van de Europese Verordening 715/2009.

2. Diensten

2.1. Diensten overzicht



2.2. Dienstenaanbod

2.2.1. Verschillende dienst termijnen

Volgende types van Opslagdienst termijnen kunnen worden aangeboden door de Beheerder van de Opslaginstallatie. Dienovereenkomstig kunnen de Opslagdienst worden onderschreven door de Opslaggebruiker en worden ze door de Beheerder van de Opslaginstallatie toegewezen voor de respectievelijke termijnen:

1. Jaarlijkse Termijn Opslagdiensten (YTS) worden toegewezen voor een Dienstperiode van één (1) volledig Opslagjaar;
2. Lange termijn Opslagdiensten (LTS) worden toegewezen voor een Dienstperiode variërend tussen minimaal twee (2) en maximaal tien (10) volledige Opslagjaren.
3. Korte Termijn Opslagdiensten (STS), zoals aangeboden door de Beheerder van de Opslaginstallatie, worden toegewezen voor een Dienstperiode korter dan één (1) Opslagjaar;

2.2.2. Standaardeenheid (SBU)

Op de Primaire Markt biedt de Beheerder van de Opslaginstallatie Uitzenddiensten, Opslag Volumediensten en Injectiediensten aan in de vorm van Standaardeenheden. De Beheerder van de Opslaginstallatie biedt twee soorten bundels aan:

- De default SBU - samengesteld uit vaste en voorwaardelijke Opslagdiensten
- De golden SBU - alleen samengesteld uit Vaste Opslagdiensten

De samenstelling van de SBU's wordt berekend door de respectievelijke Diensten te delen door het totaal aantal bundels.

De samenstelling voor beide types SBU's wordt gepubliceerd en - in geval van enige aanpassing van de samenstelling - bijgewerkt op de website van de Beheerder van de Opslaginstallatie.

De samenstelling van de SBU wordt gespecificeerd in de Bevestiging van Diensten van de Opslaggebruiker.

2.2.3. Additionele Diensten

Tijdens het Opslagjaar in functie van de optimalisatie van de Opslaginstallatie, zou de Beheerder van de Opslaginstallatie Additionele Diensten voor Injectie, Opslag Volume en Uitzending kunnen aanbieden. Deze Opslagdiensten kunnen aangeboden worden op een korte termijn basis (e.g. dagelijks, wekelijks, of maandelijks) of jaarlijks of op een andere termijn op een vast of onderbreekbare/voorwaardelijke wijze onder de vorm van ontbundelde Diensten of als een gecombineerde Dienst:

- Additionele Injectiedienst;
- Additionele Uitzenddienst;
- Additionele Opslag Volumedienst of
- Een combinatie van de hierboven vermelde Diensten.

2.2.4. Ongebruikte Capaciteit

Ongebruikte Capaciteit stelt de Opslaggebruiker in staat om te nomineren bovenop zijn onderschreven Injectie- en Uitzendcapaciteit.

Deze diensten, aangeboden als ongebundelde diensten en op basis van de beschikbare day ahead capaciteit, wordt aangeboden op onderbreekbare basis en zullen Booster Capaciteit worden genoemd. De Opslaggebruiker kan voorrang krijgen op deze Booster Capaciteit door deze capaciteit voor een vooraf bepaalde periode te onderschrijven als Prioriteit Booster Capaciteit.

De Transmissie Operator heeft altijd voorrang op de Ongebruikte Capaciteit voor het bedrag waarvoor hij de Ongebruikte Capaciteit heeft onderschreven.

De Beheerder van de Opslaginstallatie kan Ongebruikte Capaciteit onderbreken vanwege:

- Beperkte beschikbaarheid van Ongebruikte Capaciteiten;

- Balanceringsbehoeften van de Transmissie Operator
- Uitzonderlijke behoeften[1] van de Beheerder van de Opslaginstallatie of de Transmissie Operator.

2.2.4.1. Booster Capaciteit

De Booster Capaciteit stelt de Opslaggebruiker in staat om dagelijks te nomineren bovenop zijn onderschreven Injectie- en Uitzendcapaciteit.

2.2.4.2. Prioriteit Booster Capaciteit

Prioriteit Booster Capaciteit kan op jaarbasis of op kortere termijn worden onderschreven. Het stelt Opslaggebruiker in staat om voorrang te hebben op de Booster Capaciteit voor de periode waarvoor hij de capaciteit heeft onderschreven. De hoeveelheid Prioriteit Booster Capaciteit die aan de markt wordt aangeboden, zal jaarlijks worden bepaald, waarbij de Beheerder van de Opslaginstallatie een hoeveelheid zal aanbieden die het risico op onderbrekingen minimaliseert.

2.2.5. Overdracht van Gas op Voorraad ("GIS-overdracht")

De GIS-overdracht Dienst stelt de Opslaggebruiker in staat om Gas over te dragen. Deze uitwisseling gebeurt via Nominatie op het Commoditeitsoverdrachtspunt (CTP).

Deze GIS-overdracht wordt. In het geval er GIS rekeningen verbonden aan andere Opslagdiensten worden gelinkt met de CTP (die de overdracht van GIS toelaten), zal de Beheerder van de Opslaginstallatie dergelijke bepalingen beschrijven in de Terms & Conditions wanneer dergelijke Opslagdiensten worden aangeboden en in de Bevestiging Dienst bij toewijzing.

2.2.6. Dienst voor overschrijding van Gas op Voorraad ("GIS-overschrijding")

De GIS-overschrijding Dienst stelt de Opslaggebruiker in staat om de GIS boven limiet te overschrijden in overeenstemming met de betrokken bepalingen van Bijlage D1 van de ACS.

[1] Cfr. Definitie Vaste Opslagdiensten in Bijlage 3 van de SSA.

BIJLAGE C2 – Onderschrijving en toewijzing van diensten | Primaire Markt

Inhoud

1. Inleiding....3
1.1. Interpretatie van Bijlage C2 3
2. Toewijzing en Onderschrijving van Diensten op de Primaire Markt....4
2.1. Dienst toewijzingsproces 4
2.1.1. Toewijzingskalender....4
2.1.2. Toewijzingsproces....5
2.1.3. Formulieren en informatie voor Opslagdiensten....5
2.2. Regels en organisatie van een Onderschrijvingsvenster 6
2.2.1. Aanvraag voor Diensten....7
2.2.2. Dienst Toewijzingsregel....7
2.3. Regels en organisatie van een Veilingsvenster 8
2.3.1. Registratie process....9
2.3.2. Veilingprincipe....10
2.3.3. Training en praktische instructies....11
2.3.4. Veiling process....11
2.4. Regels en organisatie onder het FCFS principe 18
2.4.1. Bindende aanvragen voor Opslagdiensten....18
2.4.2. Niet-bindende aanvragen voor Opslagdiensten....19
2.5. Interfaceregel tussen Opslaginstallatie/Vervoersnet 19
3. Open season principes....20

1. Inleiding

1.1. Interpretatie van Bijlage C2

In deze Bijlage:

1) zijn alle verwijzingen naar een *clausule*, tenzij anders aangegeven, verwijzingen naar een clausule in deze Bijlage; zijn verwijzingen naar een *lid* verwijzingen naar een *lid* in deze Bijlage;

2) moeten alle termijnen en namen worden geïnterpreteerd volgens de lijst met definities in Bijlage A van het Toegangsreglement voor Opslag;

3) zijn de indeling, titels en inhoudsopgave er enkel ten bate van de lezer en zijn ze zonder gevolg voor de interpretatie van de inhoud van deze Bijlage;

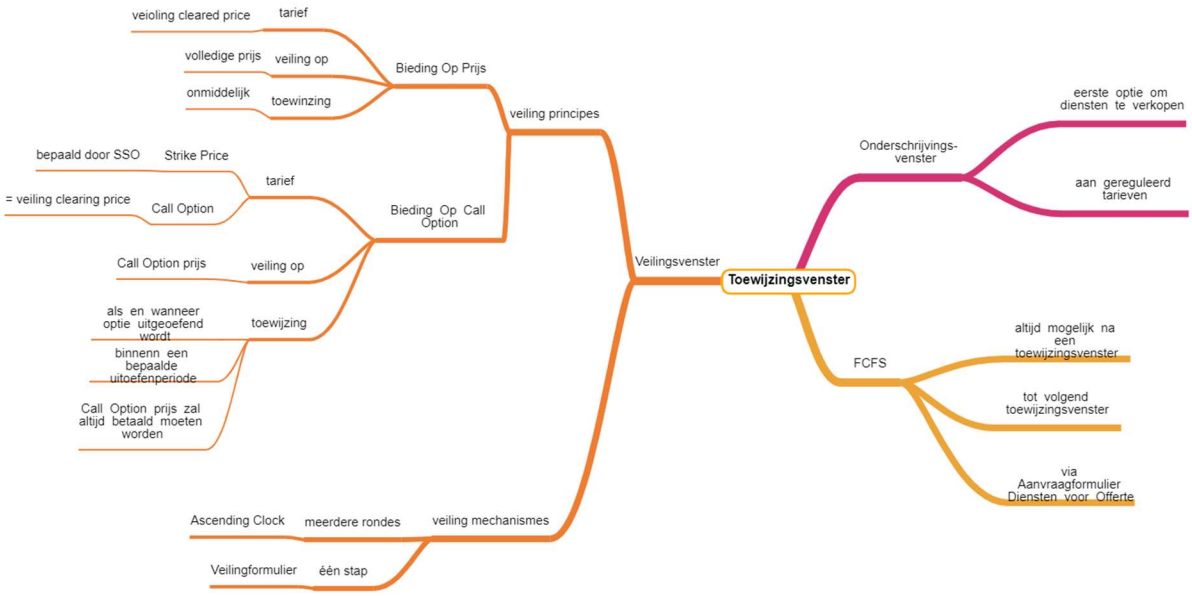
4) heeft de beschrijving van regels, voorwaarden en bepalingen enkel betrekking op de Opslagdiensten aangeboden op de Opslaginstallatie.

2. Toewijzing en Onderschrijving van Diensten op de Primaire Markt

Dit deel is van toepassing voor alle Diensten verkocht als gereguleerde Diensten en beschrijft de regels die gelden voor het toewijzen van Opslagdiensten en beschrijft de voorwaarden voor het aanvragen van informatie over de beschikbaarheid en de prijzen van deze Opslagdiensten en voor het onderschrijven van Opslagdiensten op de Primaire Markt door Opslaggebruikers of Deelnemers, naargelang het geval.

Deze voorwaarden gelden voor de Onderschrijving van Diensten aangeboden door de Beheerder van de Opslaginstallatie op de Primaire Markt.

Hierbij een overzicht van de toewijzingsmechanismes:



2.1. Dienst toewijzingsproces

2.1.1. Toewijzingskalender

De Beheerder van de Opslaginstallatie kan de Opslagdiensten aanbieden via Toewijzings-vensters (Onderschrijvingsvenster of Veilingsvenster). Onverkochte Opslagdiensten die voorheen aangeboden werden via een Toewijzingsvenster, kunnen aangeboden worden op een "First Committed, First Served" basis.

Op regelmatige basis zal de Beheerder van de Opslaginstallatie op zijn website de planning voor de Toewijzingsvensters voor de relevante komende Opslagdienst publiceren alsook de termijn(en) waar er onderschrijving op FCFS basis mogelijk is.

Ten minste één (1) Week voor de aanvang van een Toewijzingsvenster, publiceert de Beheerder van de Opslaginstallatie de Terms & Conditions op zijn website voor de respectievelijke Toewijzingsvenster(s) van de Opslagdiensten. Dergelijke Terms &

Conditions zullen de specifieke voorwaarden van de aangeboden Opslagdiensten (met inbegrip van maar niet beperkt tot de aangeboden hoeveelheden) en de praktische informatie van toepassing voor een bepaald Toewijzingsvenster bepalen.

In het geval er nog steeds Opslagdiensten beschikbaar zijn na een Toewijzingsvenster, kunnen deze of andere Opslagdiensten worden aangeboden door de Beheerder van de Opslaginstallatie aan alle Opslaggebruikers hetzij via een nieuw Toewijzingsvenster hetzij onder het "First Committed, First Served" principe.

2.1.2. Toewijzingsproces

Afhankelijk van hun contractstatus, beschikken de partijen over verschillende opties voor het Onderschrijven van Diensten.

2.1.2.1. Opslaggebruiker

Een Partij wordt een Opslaggebruiker door het Standaard Contract voor Opslag (SSA) te ondertekenen in overeenstemming met de Gedragscode. Een aanvraag om een Opslaggebruiker te worden kan eventueel, doch niet verplicht, door een Partij aan het e-mail adres van de Beheerder van de Opslaginstallatie worden gericht: info.storage@fluxys.com.

Een Opslaggebruiker kan zich registreren om deel te nemen aan een Toewijzingsvenster (Onderschrijvingsvenster of Veilingsvenster) of kan onderschrijven onder het FCFS principe (in voorkomend geval) in overeenstemming met de overeenkomstige Terms & Conditions.

Een Opslaggebruiker, die geen Diensten in uitvoering heeft, heeft geen toegang tot Elektronisch Data Platform voor Opslag of enige diensten of middelen specifiek ontworpen voor de Deelnemers aan een Toewijzingsvenster.

2.1.2.2. Deelnemer

Een Deelnemer is een Partij dat kan deelnemen aan een Onderschrijvingsvenster of Veilingsvenster (in voorkomend geval) in overeenstemming met de Terms & Conditions van dergelijk venster.

Voor elk Toewijzingsvenster, zal een Partij de mogelijkheid hebben om zich te registreren als Deelnemer tot het respectievelijke Onderschrijvingsvenster of Veilingsvenster in overeenstemming met de Terms & Conditions van dergelijk venster.

2.1.3. Formulieren en informatie voor Opslagdiensten

2.1.3.1. SRFC - Aanvraagformulier Diensten voor het afsluiten van een Contract

De SRFC wordt gebruikt door de Deelnemers voor een bindende aanvraag voor Diensten aangeboden via een Onderschrijvingsvenster of via het principe van “First Committed, First Served” teneinde een contract aan te gaan voor een bepaalde Opslagdienst indien de

gevraagde Opslagdienst beschikbaar is en toegewezen kan worden door de Beheerder van de Opslaginstallatie.

Indien een Opslagdienst tengevolge van dergelijke aanvraag kan toegewezen worden door de Beheerder van de Opslaginstallatie, wordt de Opslagdienst gereserveerd door de Beheerder van de Opslaginstallatie en dit tot de ondertekening van de SCFC door de Opslaggebruiker voor een termijn zoals bepaald in alinea 2.4.1 stap 4.

2.1.3.2. SCFC - Bevestigingsformulier Diensten voor het afsluiten van een Contract

De SCFC is een bindende bevestiging tussen de Beheerder van de Opslaginstallatie en de Opslaggebruiker van de toegewezen Opslagdiensten door de Beheerder van de Opslaginstallatie, die een Bevestiging Dienst wordt.

In het geval van een Toewijzingsvenster (Onderschrijvingsvenster of Veilingsvenster) of op een FCFS basis, zal de Opslaggebruiker een SCFC ontvangen bij toewijzing van de Opslagdiensten als resultaat van de overeenkomstige toewijzing.

2.1.3.3. SRFQ - Aanvraagformulier Diensten voor Offerte

De SRFQ is een document dat door de Opslaggebruiker wordt gestuurd met vermelding van een niet-bindende aanvraag naar de beschikbaarheid en/of prijs van Opslagdiensten. De SRFQ is een contractueel niet-bindend document en derhalve worden er geen Opslagdiensten door de Beheerder van de Opslaginstallatie gereserveerd.

2.1.3.4. SCFQ - Bevestigingsformulier Diensten voor Offerte

De SCFQ is een niet-bindende prijsofferte van de Beheerder van de Opslaginstallatie voor de gevraagde Opslagdiensten.

2.2. Regels en organisatie van een Onderschrijvingsvenster

Voor elk Onderschrijvingsvenster dat de Beheerder van de Opslaginstallatie kan organiseren, verstrekt de Beheerder van de Opslaginstallatie de volgende bepalingen, onder andere en niet beperkt tot, door middel van een Terms & Conditions voor het Onderschrijvingsvenster ("TCSW") en dat in overeenstemming met deze bijlage C2 van de ACS. Deze bepalingen zijn:

- de aangeboden Opslagdiensten van het Onderschrijvingsvenster ("Aanbod");
- de mogelijke Contractuele Periode en Startdatum van de aangeboden Opslagdiensten;
- de openingsdatum en sluitingsdatum van het Onderschrijvingsvenster;
- de registratieprocedure voor de Opslaggebruiker;
- de Toewijzingsregels van het Onderschrijvingsvenster;
- het aantal Ronden (in voorkomend geval) binnen het Onderschrijvingsvenster en de van toepassing zijnde regels voor dergelijke Rondes;
- de Onderschrijving procedure voor de Deelnemer.

2.2.1. Aanvraag voor Diensten

De Opslaggebruiker kan een Deelnemer worden tot een Onderschrijvingsvenster voor Opslagdiensten door zich te registreren als Deelnemer in overeenstemming met de relevante TCSW.

De Deelnemer kan één (1) bindende Aanvraag voor het afsluiten van een contract van een Opslagdienst indienen tijdens het Onderschrijvingsvenster.

In de overeenkomstige SRFC, kan de Beheerder van de Opslaginstallatie de Opslaggebruiker vragen om op te geven:

1. een maximum hoeveelheid aan eenheden van aangeboden Opslagdiensten, waarvoor de Opslaggebruiker verzoekt de Opslagdiensten te onderschrijven ("Maximum Aanvraag");

2. een minimum lot grootte (uitgedrukt in veelvouden van Opslagdiensten);

3. een minimum hoeveelheid aan eenheden van aangeboden Opslagdiensten onder dewelke de Opslaggebruiker niet geïnteresseerd is in het onderschrijven van de Opslagdiensten ("Minimum Aanvraag");

4. de contract periode, met inachtneming van de minimale periode en beperkt tot de Diensttermijn (tenzij anders aangegeven);

5. de Dienst Startdatum en Einddatum;

Tijdens het Onderschrijvingsvenster kan er slechts één (1) Verbonden Onderneming deelnemen voor een bepaalde Opslagdienst. Wanneer blijkt dat twee of meer Verbonden Ondernemingen dezelfde Opslagdienst vragen tijdens het Onderschrijvingsvenster, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie alle Verbonden Ondernemingen uitsluiten van de Onderschrijving, met uitzondering van de hoogste Bindende Aanvraag.

2.2.2. Dienst Toewijzingsregel

De Opslagdiensten op de Primaire Markt, aangeboden door middel van een Onderschrijvingsvenster georganiseerd door de Beheerder van de Opslaginstallatie, kunnen worden onderschreven en toegewezen via een Onderschrijvingsvenster georganiseerd door de Beheerder van de Opslaginstallatie in overeenstemming met de standaardprincipes vervat in deze bijlage van de ACS. De deelname aan dergelijk toewijzingsproces staat open voor alle Opslaggebruikers die zich geregistreerd hebben als Deelnemer in overeenstemming met de TCSW.

Standaard vindt de toewijzing plaats op basis van onderstaande principes:

1. Prioriteit wordt gegeven aan Deelnemers die de langste dienstduur willen onderschrijven voor hun Opslagdiensten. De beschikbare Opslagdiensten worden

toegewezen met de Maximum Aanvraag, beginnend met de langste duur gevolgd door de tweede langste en zo verder.

2. Indien de gezamenlijke Maximum Aanvraag van de Deelnemers die zich verbonden tot het onderschrijven van Opslagdiensten voor dezelfde dienstduur kleiner is dan of gelijk aan het Aanbod, is de toewijzing gelijk aan de Maximum Aanvraag.

3. Indien de gezamenlijke totale aanvraag van Deelnemers die zich verbonden tot het onderschrijven van de Opslagdiensten voor dezelfde dienstduur groter is dan het Aanbod, gebeurt de toewijzing pro rata de Maximum Aanvraag, rekening houdend met de vermelde Minimum Aanvraag.

4. Niet-vervullingsregel, indien van toepassing, in de volgende volgorde:
   a. resterende hoeveelheden van niet-toegewezen Opslagdiensten als gevolg van het niet kunnen vervullen van de Minimum Aanvragen zullen worden toegewezen aan de pro-rata hoeveelheden van punt 3 hierboven;
   b. indien een Minimum Aanvraag niet kan worden vervuld, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie indien mogelijk proberen om de hoogste niet vervulde Minimum Aanvraag waaraan niet kan worden voldaan te matchen met de nog beschikbare niet-vervulde toewijzingen en zo verder;
   c. een Minimum Aanvraag die niet kan worden vervuld, zal niet leiden tot een toewijzing van de Opslagdienst.

5. Voor de Lange Termijn Opslagdiensten, zal de Toewijzing van de Opslagdiensten beperkt worden per Opslaggebruiker tot 75% van de totale beschikbare capaciteit voor de Lange Termijn Opslagdiensten.

Toewijzingsregels worden in detail vastgelegd in de TCSW en kunnen afwijken van de standaard Toewijzingsregels.

In lijn met het hierboven beschreven toewijzingsprincipe, zal een Opslaggebruiker een aangevraagd aantal Opslagdiensten toegewezen krijgen tussen de Minimum Aanvraag (in voorkomend geval) en de Maximum Aanvraag.

2.3. Regels en organisatie van een Veilingsvenster

Voor elk Veilingsvenster dat de Beheerder van de Opslaginstallatie organiseert, bepaalt de Beheerder van de Opslaginstallatie, onder andere en niet beperkt tot, door middel van een Terms & Conditions voor het Veilingsvenster (“TCAW”) in overeenstemming met de bijlage C2 van de ACS:

- de aangeboden Opslagdiensten van het Veilingsvenster ("Aanbod") met inbegrip van de Contractuele Periode(n) en de Start Datum van de aangeboden Opslagdiensten;
- de Registratie Documenten voor de Opslaggebruiker om in te dienen bij zijn aanvraag om Deelnemer te worden van het Veilingsvenster;
- het veilingprincipe dat het veiling proces van dit veilingvenster zal beheersen (d.w.z. waarop de deelnemer zal bieden);
- de Veiling parameters die toegepast zullen worden tijdens het Veiling proces van dit Veilingsvenster;
- de informatie uitwisselingsmodaliteiten, met inbegrip van de fall-back procedure.

2.3.1. Registratie process

2.3.1.1. Aanvraag voor registratie

Om een Deelnemer aan de Veilingsvenster te worden, zal de Opslaggebruiker aan de Beheerder van de Opslaginstallatie de vereiste Registratie Documenten opsturen, zoals voorzien in de TCAW.

Deze Registratie Documenten zullen ter goedkeuring opgestuurd worden naar de Beheerder van de Opslaginstallatie in overeenstemming met de Registratie Evaluatie hierna.

Slechts één (1) Verbonden Onderneming kan deelnemen aan de Veiling voor een bepaalde Opslagdienst. Wanneer blijkt dat twee of meer Verbonden Ondernemingen van plan zijn om deel te nemen aan de Veiling voor dezelfde Opslagdienst, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie alle ondernemingen die verbonden zijn uitsluiten uit de Veiling, met uitzondering van de eerste die de Registratie Documenten verstuurd heeft.

2.3.1.2. Registratie Evaluatie

Na beoordeling van de Registratie Documenten ingediend door de Opslaggebruiker in overeenstemming met de TCAW kan de Beheerder van de Opslaginstallatie beslissen om:

(i) de Aanvrager verzoeken om herziene Registratie Documenten in te dienen binnen een bepaalde periode, ter beoordeling voor toelating als Deelnemer tot de Veiling;

(ii) de Aanvrager toe te laten als Deelnemer tot de Veiling, door het opsturen van de Registratie Evaluatie formulier in formulier 2 van de TCAW;

(iii) de Aanvrager te weigeren als Deelnemer tot de Veiling. In dergelijk geval, dienen de redenen voor dergelijke weigering vermeld en de CREG geïnformeerd te worden.

De Beheerder van de Opslaginstallatie stelt alles in het werk om de aanvrager van deze beslissing op de hoogte te brengen, binnen vijf (5) Werkdagen na ontvangst van de

Registratie Documenten of van de herziene Registratie Documenten, in voorkomend geval.

Wanneer en indien de aanvrager met succes geregistreerd werd door de Beheerder van de Opslaginstallatie als Deelnemer aan de Veiling, zullen de individuen die vermeld werden door de Aanvrager in de Volmacht aanvaard worden als Bieder(s).

In geval van succesvolle registratie, zal een brief in overeenstemming met de TCAW worden bezorgd aan de Deelnemer met (i) het adres van de Veiling Website en (ii) de persoonlijke gebruikersnaam van elke Bieder die nodig is voor toegang tot de Veiling Website.

De Deelnemer zal de Beheerder van de Opslaginstallatie schriftelijk op de hoogte brengen van elke wijziging in de informatie vermeld in de Registratie Documenten meteen na het vaststellen van een dergelijke verandering.

2.3.1.3. Herroeping:

De Beheerder van de Opslaginstallatie kan te allen tijde en met onmiddellijk ingang de toelating van een Bieder/Deelnemer om deel te nemen aan de Veiling herroepen in elk van de volgende gevallen:

(i) Bieder/Deelnemer pleegt inbreuken op een van zijn verplichtingen onder de TCAW;

(ii) Bieder/Deelnemer voldoet niet, of voldoet niet langer, aan de verplichtingen vervat in de Registratie Documenten.

Het gedrag van de Bieders zal toegeschreven worden aan de Deelnemer.

De herroeping van het recht om deel te nemen aan de Veiling zal door de Beheerder van de Opslaginstallatie binnen de twee (2) komende Werkdagen naar behoren worden gemotiveerd en de CREG zal meteen geïnformeerd worden bij dergelijke herroeping.

2.3.2. Veilingprincipe

De Veiling wordt beheerst door het principe van een Bieding Op Prijs of een Bieding Op Call Option.

2.3.2.1. Bieding Op Prijs

Volgens het principe van Bieding Op Prijs zullen Bieders worden uitgenodigd om Biedingen uit te voeren op de prijs van de Opslagdienst die op de Veiling wordt aangeboden.

In dat geval is het Tarief van de Opslagdienst de Cleared Price van de Veiling. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal de Opslagdiensten toewijzen door het overbrengen

van een SCFC volgens de bepalingen van de TCAW, zijnde standaard de bepalingen van deze Bijlage C2 2.3.4.1.6.

2.3.2.2. Bieding Op Call Option

Volgens het principe van de Bieding Op Call Option zullen Bieders worden uitgenodigd om Biedingen uit te voeren op een Call Option.

De Call Option zorgt ervoor dat de Beheerder van de Opslaginstallatie de door de Opslaggebruiker aangevraagde Opslagdiensten zal reserveren voor een periode bepaald in de TCAW. Tijdens deze periode heeft de Opslaggebruiker het recht, maar niet de verplichting, om zijn Call Option uit te oefenen en Opslagdiensten te kopen tegen de Strike Price. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal de Call Options toewijzen door het overbrengen van een SCFC volgens de bepalingen van de TCAW, zijnde standaard de bepalingen van deze Bijlage C2 2.3.4.1.6.

Indien de Opslaggebruiker beslist om zijn Call Option uit te oefenen en Opslagdiensten te kopen, zal het Tarief van de Opslagdiensten de Strike Price zijn. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal de Opslagdiensten toewijzen door het overbrengen van een SCFC volgens de bepalingen van de TCAW, zijnde standaard de bepalingen van deze Bijlage C2 2.3.4.1.6.

Voor alle duidelijkheid: de Cleared Price van de Call Option zal in elk geval betaald moeten worden aan de Beheerder van de Opslaginstallatie, ook al beslist de Opslaggebruiker om zijn Call Option niet uit te oefenen en geen Opslagdiensten te kopen.

2.3.3. Training en praktische instructies

Zonder afbreuk te doen aan de deelname door de Bieder aan de Veiling, kunnen de Bieders worden uitgenodigd door Beheerder van de Opslaginstallatie voor een training sessie voorafgaand aan het Veilingsvenster.

Tot slot zal de Beheerder van de Opslaginstallatie aan de Bieder(s) de nodige praktische instructies verstrekken voor het Veilingsvenster overeenkomstig de bepalingen in de TCAW.

2.3.4. Veiling process

De Veiling – zowel voor Bieding Op Prijs als voor Bieding Op Call Option - zal worden uitgevoerd door de Beheerder van de Opslaginstallatie of door een door de Beheerder van de Opslaginstallatie aangewezen erkende externe Veilingaanbieder. In beide gevallen, zal de confidentialiteit van de inhoud van de ingediende Biedingen beschermd zijn.

De informatie met betrekking tot individueel ingediende Biedingen door elke Bieder tijdens de Veiling zijn enkel toegankelijk door de Beheerder van de Opslaginstallatie of de Veilingaanbieder en de Bieder in kwestie.

Tenzij anders gespecificeerd in de TCAW, zal de Veiling plaatsvinden via meerdere Rondes of in één stap.

2.3.4.1. Meerdere Rondes

De Veiling zal plaatsvinden over meerdere Ronde(s). Als er meerdere Biedingen zijn voor dezelfde Deelnemer in één Ronde wordt, ongeacht het aantal Bieders, alleen de laatste Geldige Bieding voor die Ronde in aanmerking worden genomen. De Veiling wordt als sluitend beschouwd op basis van de relatie tussen het Aanbod en de Vraag naar Opslagdienst(en) van de Bieders in overeenstemming met de Prijs Stap regels. Zodra de Veiling sluitend is, zullen de Deelnemers Opslagdiensten of Call Options toegewezen krijgen, afhankelijk van het gebruikte Veilingprincipe.

De standaard Veiling mechanisme is een "Ascending Clock" waar in opeenvolgende Ronden, de prijs ("Ronde Prijs") wordt bepaald door de Beheerder van de Opslaginstallatie in aanpasbare Prijs Stappen aan dewelke de Bieders een Bieding kunnen plaatsen. Wanneer de Vraag groter is dan het Aanbod wordt er vervolgens een volgende Ronde georganiseerd.

2.3.4.1.1. Ronde gebeurtenissen

De Ronde ranking nummer zal worden verhoogd met één (1) voor elke nieuwe Ronde, met Ronde 1 als eerste Ronde. Voor elke Ronde zal de Beheerder van de Opslaginstallatie de volgende informatie publiceren:

(i) Voor het begin van elke Ronde: wordt de Ronde Prijs bepaald voor die Ronde waartegen de Bieder een Bieding kan indienen;
(ii) De Openingstijd en de Sluitingstijd van de huidige en de Openingstijd van de komende Ronde;
(iii) Ten laatste 15 minuten na het sluiten van een Ronde, de Vraag.

Elke Ronde zal bestaan uit de volgende gebeurtenissen, in chronologische volgorde:
(i) De Beheerder van de Opslaginstallatie maakt de Ronde aan;
(ii) De Beheerder van de Opslaginstallatie informeert de Bieders over de geplande Ronde Openingstijd, de Ronde Sluitingstijd en de huidige status van de Ronde (scheduled, open, closed cancelled);
(iii) De Beheerder van de Opslaginstallatie bepaalt de Ronde Prijs en informeert de Bieder hiervan;
(iv) De Beheerder van de Opslaginstallatie wijzigt de status van de Ronde naar ‘Open’, en synchroniseert de Ronde Openingstijd en Ronde Sluitingstijd rekening houdend met een Ronde Duur zoals bepaald in de TCAW;
(v) Terwijl de Ronde ‘Open’ is, kunnen de Bieders hun Bieding(en) doorsturen, de laatste doorgestuurde Geldige Bieding voor elke Deelnemer overschrijft de vorige ingediende Bieding(en) en is bindend;

(vi) De Beheerder van de Opslaginstallatie controleert de validiteit van elke Bieding en waarschuwt de Bieder of zijn Bieding werd aanvaard of afgewezen;
(vii) De Beheerder van de Opslaginstallatie wijzigt de status van de Ronde naar 'Closed' en synchroniseert de Ronde Sluitingstijd;
(viii) Ten laatste 15 minuten na het sluiten van een Ronde, publiceert de Beheerder van de Opslaginstallatie de Vraag van de Ronde;
(ix) De Beheerder van de Opslaginstallatie informeert de Bieders van de geplande Ronde Openingstijd en de Ronde Sluitingstijd en de huidige status van de Ronde (scheduled, open, closed, cancelled).

Wanneer de Veiling sluitend is,
(i) Dan informeert de Beheerder van de Opslaginstallatie de Bieders dat de Veiling 'Closed' is en verklaart de laatste Ronde als de "Finale Ronde".
(ii) De Beheerder van de Opslaginstallatie voert de Toewijzing uit. Het resultaat van de Toewijzing zal individueel worden gemeld aan de betrokken Deelnemer en een SCFC, zoals gedefinieerd in de SSA, zal worden verstuurd naar de Deelnemer. Voor alle duidelijkheid, de verzending van de SCFC heeft een louter informatieve waarde en doet geen afbreuk aan de bindende waarde van de Biedingen die door de Deelnemer werden gedaan via haar Bieders.

2.3.4.1.2. Veiling mechanisme: Ascending Clock

De standaard Veiling mechanisme is "Ascending Clock", tenzij anders vermeld in de TCAW, waar doorheen opeenvolgende Rondes de prijs ("Ronde Prijs"), aan dewelke de Bieders een Bieding kunnen indienen, wordt bepaald door de Storage Operator in aanpasbare Prijs Stappen. Wanneer de Vraag groter is dan het Aanbod wordt er vervolgens een volgende Ronde georganiseerd. Voor dit doel kunnen er twee (2) cycli met elk een andere Prijs Stap van toepassing zijn. De toename van de Ronde Prijs wordt beschreven in de volgende Prijs Stap regels:

Tijdens de eerste cyclus ("Eerste Cyclus"):

- De startprijs van de Veiling (prijs gezet in de eerste Ronde van de Eerste Cyclus) is de Reserve Prijs die ook de laagste prijs is waarvoor de Bieders een Bieding kunnen indienen.
- De prijs wordt verhoogd met de Grote Prijs Stap, zolang de Vraag groter is dan het Aanbod.
- Wanneer de Vraag kleiner wordt dan het Aanbod, wordt de prijs van de vorige Ronde in aanmerking genomen als startprijs voor de Tweede Cyclus met kleinere prijs stappen.
- Wanneer de Vraag gelijk is aan het Aanbod, is de Veiling sluitend en wordt de prijs van de huidige Ronde beschouwd als de Cleared Price.

In de tweede cyclus ("Tweede Cyclus"):

- De prijs wordt verhoogd met de Kleine Prijs Stap, zolang de Vraag groter is dan Aanbod echter beperkt tot de hoogste bekomen prijs van de Eerste Cyclus;
- Wanneer de Vraag gelijk is aan het Aanbod, is de Veiling sluitend en wordt de prijs van de huidige Ronde beschouwd als de Cleared Price.
- Wanneer de Vraag lager wordt dan het Aanbod, is de Veiling sluitend en wordt de prijs van de vorige ronde beschouwd als de Cleared Price.

2.3.4.1.3. Bieding Vereisten

Elke Bieder, in overeenstemming met de Bieding Vereisten in dit artikel, kan een Bieding plaatsen die beschouwd wordt als een bindende en onherroepelijke Bieding onder voorbehoud van toewijzing tijdens de laatste Ronde. Elke bieder heeft de verplichting om minstens één (1) geldige Bieding te plaatsen in de vorige Ronde om te kunnen deelnemen aan de volgende Ronde.

Een Bieding in een Ronde waarvoor de Deelnemer vraagt om Opslagdiensten te onderschrijven bestaat uit een Bieding Hoeveelheid, die een bindend verzoek om een aantal eenheden Opslagdiensten betekent, aan de opgegeven Ronde Prijs per eenheid zoals bepaald door de Beheerder van de Opslaginstallatie, en in voorkomend geval, met inachtneming van de minimum lot grootte van het Aanbod.

Een Bieding Hoeveelheid:

- mag niet hoger zijn dan de maximale Bieding Hoeveelheid;
- mag niet worden verhoogd tussen twee Rondes, met uitzondering van de eerste Ronde van de Tweede Cyclus, waar de Bieder de mogelijkheid heeft om een Bieding te doen voor een maximale hoeveelheid gelijk aan zijn Bieding tijdens de laatste Ronde waar de Vraag groter was dan het Aanbod;
- mag in de Tweede Cyclus niet lager zijn dan laagste Bieding Hoeveelheid in de Eerste Cyclus.

Aan een opgegeven Ronde Prijs ingesteld door de Beheerder van de Opslaginstallatie:

- mag niet lager zijn dan de Reserve Prijs;
- zal de som van de Reserve Prijs en een veelvoud van de toegepaste Prijs Stap zijn;
- zal overeenstemmen met de Prijs Stap regels indien de Beheerder van de Opslaginstallatie de prijs aanpast tegen dewelke de Bieders een Bieding Hoeveelheid kunnen plaatsen.

Met het oog op duidelijkheid,

- Een Bieding Hoeveelheid van nul (0) wordt beschouwd als een Geldige Bieding;
- Indien er geen Bieding Hoeveelheid ingediend werd door de Bieder in een bepaalde Ronde, zal er een Bieding Hoeveelheid van nul (0) worden toegepast als Bieding Hoeveelheid voor de Bieder van deze Ronde.

Tijdens een Ronde, zolang de Ronde status "Open" is, kan de Bieder zijn Bieding wijzigen door het indienen van een nieuwe Bieding die de vorige Bieding overschrijft en

vervangt in overeenstemming met de Bieding Vereisten. Zodra een Ronde gesloten is, kunnen er geen (nieuwe) Bieding(en) worden ingediend en de laatste Bieding van die Ronde dat door de Beheerder van de Opslaginstallatie werd aanvaard zal worden beschouwd als Geldige Bieding.

2.3.4.1.4. Bieding Validatie en Uitsluiting

In overeenstemming met de Bieding Vereisten, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie de Bieding Validatie uitvoeren. De Beheerder van de Opslaginstallatie controleert de geldigheid van elke Bieding en waarschuwt de Bieder via de Veiling Website of zijn Bieding werd aanvaard als Geldige Bieding of werd afgewezen, met vermelding van de reden(en) voor afwijzing (in voorkomend geval). Indien een Bieder kan aantonen aan de Beheerder van de Opslaginstallatie dat de ongeldigheid van de Bieding toe te schrijven is aan communicatie problemen, kan de Beheerder van de Opslaginstallatie dergelijke Bieder toestaan om zijn Bieding opnieuw in te dienen per e-mail vóór de publicatie van de resulterende Vraag van die Ronde en voor zover dit mogelijk is binnen het tijdschema van de Veiling.

2.3.4.1.5. Publicatie en notificatie

Voor elke Ronde, zal de Oplagoperator de informatie publiceren vereist voor de goede werking van het Veiling proces zoals beschreven in paragraaf 2.3.4.1.1Ronde gebeurtenissen.

Wanneer de Veiling sluitend is en Toewijzing is uitgevoerd, zal het resultaat van de Toewijzing voor elke Deelnemer worden meegedeeld aan de betrokken Deelnemer en een SCFC zal worden verzonden.

2.3.4.1.6. Dienst Toewijzingsregel

Na een Ronde werd gesloten, worden alle Geldige Biedingen van alle Bieders in die Ronde geaggregeerd om de Vraag te bepalen. De volgende standaard Toewijzingsregels zijn van toepassing voor een Ronde, tenzij anders vermeld in de TCAW:

- Indien de Vraag gelijk is aan het Aanbod van een Ronde,
    - De Cleared Price is de Ronde Prijs van die Ronde;
    - Aan elke Deelnemer wordt zijn Bieding Hoeveelheid toegewezen van die Ronde;
- Indien de Vraag groter is dan het Aanbod,
    - Is er geen Toewijzing;
    - De volgende Ronde wordt gestart;
- Indien de Vraag kleiner is dan het Aanbod in de Eerste Cyclus,
    - De Tweede Cyclus wordt gestart uitgezonderd voor de eerste Ronde van de Eerste Cyclus. In dergelijk geval, is de Veiling sluitend;
- Indien de Vraag kleiner is dan het Aanbod in de Tweede Cyclus,
    - De Cleared Price is de Ronde Prijs van de vorige Ronde;
    - De Toewijzing aan de Deelnemers wordt gedaan op basis van het hieRonder gedefinieerd lineaire interpolatie algoritme:

(i) Voor elke Bieder, wordt de positieve delta tussen zijn Bieding Hoeveelheden van de bestaande en de vorige Ronde gedeeld door de som van de geaggregeerde delta's van de Bieders, teneinde een pro rata % (percentage) voor elke Bieder te berekenen.

(ii) Vervolgens wordt het pro rata% van elke Bieder toegepast op de delta tussen het Aanbod en de Vraag van de huidige Ronde (zijnde de laatste Ronde), resulterend in een pro rata hoeveelheid voor elke Bieder.

(iii) Tot slot wordt de pro rata hoeveelheid voor elke Bieder toegevoegd aan de betrokken Bieding Hoeveelheid van elke Bieder afzonderlijk in de huidige Ronde (zijnde de laatste Ronde), resulterend in een Toewijzing van elke Deelnemer.

Indien in de Tweede Cyclus de prijs wordt bereikt van de laatste Ronde in de Eerste Cyclus en de Vraag van die Ronde blijft toch hoger dan het Aanbod, dan zal de Toewijzing worden uitgevoerd gebruik makend van het lineaire interpolatie algoritme tussen de laatste Ronde van de Eerste Cyclus en de laatste Ronde van de Tweede Cyclus en zal de Cleared prijs gelijk zijn aan de Ronde Prijs van de laatste Ronde van de Tweede Cyclus.

2.3.4.2. Eén stap

Indien de Beheerder van de Opslaginstallatie Additionele Diensten, Prioriteit Booster Capaciteit of enige andere Opslagdiensten op de markt wil aanbieden, waarvoor een meerdere Rondes veilingprocedure (zoals uiteengezet in 2.3.4.1) niet geschikt is, kan de Beheerder van de Opslaginstallatie beslissen de Opslagcapaciteit in één stap aan te bieden met behulp van een Veilingsformulier.

2.3.4.2.1. Veiling Mechanisme: Veilingsformulier

De Beheerder van de Opslaginstallatie voegt in de TCAW een Veilingformulier toe waarin de maximale Hoeveelheid van de aangeboden Opslagdiensten en de mogelijke Periode (bv. seizoen, kwartaal, maand) wordt gespecificeerd. De Deelnemer geeft op het Veilingformulier zijn gevraagde hoeveelheid, Periode en de Bieding Prijs aan waartegen hij de Opslagdienst wil kopen.

2.3.4.2.2. Bieding Vereisten

Elke Bieder kan, in overeenstemming met de Bieding Vereisten in dit artikel, tot de Veilings Eind Datum van de Veiling per e-mail een Bieding indienen dat zal worden beschouwd als een bindend en onherroepelijk bod.

Een Bieding op basis waarvan de Deelnemer verzoekt om in te schrijven op Opslagdiensten zal bestaan uit (i) een Bieding Prijs, (ii) een Bieding Hoeveelheid en (iii)

een Periode die zal worden gekozen uit de door de Beheerder van de Opslaginstallatie aangeboden Periodes.

De Bieder kan zijn Bieding wijzigen door een nieuw Bieding in te dienen dat de vorige Bieding zal overschrijven en vervangen, in overeenstemming met de Bieding Vereisten. Zodra de Veilings Eind Datum van de Veiling is bereikt, kunnen er geen (nieuwe) Biedingen meer worden uitgebracht en wordt de laatste Bieding dat door de Beheerder van de Opslaginstallatie is geaccepteerd, beschouwd als de Geldige Bieding.

2.3.4.2.3. Bieding Validatie en Uitsluiting

In overeenstemming met de Bieding vereisten, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie de Bieding Validatie uitvoeren. De Beheerder van de Opslaginstallatie verifieert de geldigheid van elke Bieding en deelt de Bieder via e-mail mee of zijn Bieding werd aanvaard of afgewezen als Geldige Bieding, met opgave van de reden(en) voor een dergelijke afwijzing (indien dit het geval zou zijn).

2.3.4.2.4. Notificatie

Wanneer de Veiling definitief is en de Toewijzing is uitgevoerd, zal het resultaat van de Toewijzing voor elke Deelnemer aan de corresponderende Deelnemer worden meegedeeld en zal een SCFC worden verzonden.

2.3.4.2.5. Toewijzingsregels

De volgende standaard Toewijzingsregels zijn van toepassing, tenzij anders vermeld in de TCAW:

1. De prioriteit wordt gegeven aan Deelnemers die zich ertoe verbinden Opslagdiensten met de langste Periode te onderschrijven;

2. Indien meerdere Deelnemers dezelfde Periode aanvragen, heeft de Deelnemer met de hoogste combinatie aangevraagd Bieding Hoeveelheid maal Bieding Prijs voorrang op de aangeboden Opslagdiensten boven de andere Deelnemers die dezelfde Periode verzoeken;

3. Indien meerdere Deelnemers dezelfde Periode en dezelfde combinatie Bieding Hoeveelheid maal Bieding Prijs hebben aangevraagd, zullen de aangeboden Opslagdiensten pro rata worden toegewezen.

De Cleared Price voor een periode aangeboden op de Veiling (bv. zomer, winter, kwartaal Q1, maand M…) zal de laagste Bieding Prijs zijn die werd geboden door een Deelnemer aan wie Opslagdiensten werden toegewezen voor deze Periode en zal gelijk zijn voor alle Opslaggebruikers.

2.4. Regels en organisatie onder het FCFS principe

2.4.1. Bindende aanvragen voor Opslagdiensten

Deze volgende procedure is toepasselijk voor verrichte aanvragen uitgevoerd onder het principe van "First Committed, First Served":

Stap 1 – Bevestiging van potentiële Opslaggebruikers:

Een Opslaggebruiker geïnteresseerd in Opslagdiensten beschikbaar op de markt, bevestigt zijn belangstelling in de Opslagdiensten door een naar behoren ingevulde SRFC te versturen, in overeenstemming met de bepalingen voor het onderschrijven van de overeenkomstige Opslagdienst termijn. In geval van een Onderschrijvingsvenster, dienen de Deelnemers te reageren binnen een toepassingsvenster van dertig (30) Werkdagen (tenzij anders aangegeven).

Stap 2 – Toewijzing van Opslagdiensten:

De Beheerder van de Opslaginstallatie wijst de Opslagdiensten toe aan Deelnemers/Opslaggebruikers, rekening houdend met de aanvragen van alle Deelnemers/ Opslaggebruikers. Dat gebeurt in overeenstemming met de toepasselijke Dienst Toewijzingsregels die van kracht zijn voor de overeenkomstige Opslag diensttermijn.

Stap 3 – Bevestiging van toegewezen Opslagdiensten en verzenden van het "Bevestigingsformulier Diensten voor het afsluiten van een Contract":

Uiterlijk tien (10) Werkdagen na de einddatum van de toewijzingsperiode (tenzij anders aangegeven), bevestigt de Beheerder van de Opslaginstallatie de toegewezen Opslagdiensten aan de Opslaggebruikers.

Stap 4 – Ondertekening van de SCFC:

De Deelnemer/Opslaggebruiker tekent de SCFC en stuurt de naar behoren ondertekende document(en) terug naar de Beheerder van de Opslaginstallatie binnen de tien (10) Werkdagen nadat ze werden verzonden door de Beheerder van de Opslaginstallatie.

Indien de Beheerder van de Opslaginstallatie het (de) ondertekende document(en) niet binnen de tien (10) Werkdagen ontvangt, heeft hij het recht om de Opslagdiensten vrij te geven. In dit geval is de Deelnemer/Opslaggebruiker een vergoeding verschuldigd voor elke niet-bevestigde aanvraag, zoals bepaald in de Gereguleerde Tarieven.

Stap 5 – Bevestiging van de ondertekening:

De Beheerder van de Opslaginstallatie bevestigt de ontvangst van het (de) ondertekende document(en) aan de Opslaggebruiker. Vanaf dat moment worden de toegewezen Opslagdiensten beschouwd als een *Onderschreven Capaciteit* en wordt de ondertekende SCFC, aanvaard door de Beheerder van de

Opslaginstallatie, een van kracht zijnde Bevestiging Diensten, zoals bepaald in de SSA. De Beheerder van de Opslaginstallatie stuurt een kopie van de Bevestiging(en) Diensten naar de betrokken Opslaggebruiker.

Stap 6 – Eerste gebruik van de diensten:

De Opslaggebruiker kan de Onderschreven Capaciteit beginnen te gebruiken vanaf de Startdatum van de SCFC en niet vroeger dan twee (2) Werkdagen nadat de Beheerder van de Opslaginstallatie de SCFC (en alle andere nodige documenten bepaald in dit lid) ontvangen heeft en indien de ondertekende SCFC wordt ontvangen minder dan twee (2) Werkdagen voor de Startdatum van de SCFC.

2.4.2. Niet-bindende aanvragen voor Opslagdiensten

De Opslaggebruikers hebben de mogelijkheid om een niet-bindende aanvraag te sturen betreffende de beschikbaarheid en/of de prijzen van de Opslagdiensten, waarbij de volgende procedure van toepassing is:

- De Opslaggebruiker stuurt de Beheerder van de Opslaginstallatie per e-mail, fax of per post een Aanvraagformulier Diensten voor Offerte (SRFQ);
- Nadat de Beheerder van de Opslaginstallatie de ontvangst van de SRFQ bevestigde, bereidt de Beheerder van de Opslaginstallatie het antwoord voor. De beheerder van de Opslaginstallatie zal, afhankelijk van de complexiteit van de aanvraag, zijn antwoord naar de Opslaggebruiker sturen door middel van een SCFQ binnen de tien (10) Werkdagen na ontvangst van de SRFQ.

Indien de gevraagde Opslagdiensten beschikbaar zijn en de Opslaggebruiker wenst de aangevraagde Opslagdiensten te onderschrijven, dan dient de Opslaggebruiker hiervoor nog steeds een Aanvraagformulier Diensten voor het afsluiten van een Contract (SRFC) op te sturen en de procedure te volgen zoals beschreven in alinea 2.4.1 of deel te nemen aan een Onderschrijvingsvenster.

De Beheerder van de Opslaginstallatie behoudt zich het recht voor om:

- aanvragen met een onredelijk karakter niet te onderzoeken;
- de antwoordtermijn te verlengen ingeval de Aanvraag zeer complex is of indien de Opslaggebruikers een groot aantal Aanvragen tegelijkertijd sturen.

2.5.Interfaceregel tussen Opslaginstallatie/Vervoersnet

De Onderschrijvingen voor Opslagdiensten op de Primaire Markt moeten voldoen aan de interfaceregels die van toepassing zijn op de interconnectie tussen de Opslaginstallatie en het Vervoersnet.

3. Open season principes

De Beheerder van de Opslaginstallatie verwijst naar de Gedragscode.

BIJLAGE C3 – Onderschrijving en toewijzing van diensten | Secundaire Markt

Inhoud

1. Inleiding....2
1.1. Interpretatie van bijlage C3....2
2. Toewijzing en Onderschrijving van Diensten op de Secundaire Markt....3
2.1. Algemeen....3
2.1.1. Secundaire Markt....3
2.2. Allocatieregels voor Diensten op de Secundaire Markt....5
2.3. Overdrachtprocedures....5
2.3.1. Formulieren voor het Overdragen van Diensten....6
2.3.2. Aanvaarding van de overdracht door de Beheerder van de Opslaginstallatie....6
2.3.3. OTC Secundaire Markt (overdrachtsprocedure 1)....7
2.3.4. Secundaire Markt Platform tussen de Opslaggebruikers (overdrachtsprocedure 2)....7

1. Inleiding

1.1. Interpretatie van bijlage C3

In deze Bijlage:

1) zijn alle verwijzingen naar een *clausule*, tenzij anders aangegeven, verwijzingen naar een clausule in deze Bijlage; zijn verwijzingen naar een *lid* verwijzingen naar een *lid* in deze Bijlage;

2) moeten alle termijnen en namen worden geïnterpreteerd volgens de lijst met definities in Bijlage A van het Toegangsreglement voor Opslag;

3) zijn de indeling, titels en inhoudsopgave er enkel ten bate van de lezer en zijn ze zonder gevolg voor de interpretatie van de inhoud van deze Bijlage;

4) heeft de beschrijving van regels, voorwaarden en bepalingen enkel betrekking op de Opslagdiensten aangeboden op de Opslaginstallatie.

2. Toewijzing en Onderschrijving van Diensten op de Secundaire Markt

2.1. Algemeen

Alle Opslagdiensten verworven op de Primaire Markt mogen verhandeld worden tussen de Opslaggebruikers op de Secundaire Markt. De mogelijke vormen en voorwaarden zijn gespecificeerd in artikel 17.9 van bijlage 2 van het Standaard Opslagcontract.

Een verhandelde Opslagdienst mag opnieuw verhandeld worden op de Secundaire Markt.

Om Diensten te verwerven of te verhandelen op de Secundaire Markt moet een partij een "Opslaggebruiker" zijn.

2.1.1. Secundaire Markt

De Beheerder van de Opslaginstallatie organiseert de Secundaire Markt zodanig dat een Opslaggebruiker de mogelijkheid heeft om Opslagdiensten die hij wenst te verhandelen (i.e. kopen of verkopen) op de Secundaire Markt te publiceren en dat toelaat aan geïnteresseerde Opslaggebruikers voor dergelijke Opslagdiensten om te reageren op of in contact treden met de partij die Opslagdiensten aanbiedt.

Wat betreft de Opslagdiensten die verhandeld kunnen worden op de Secundaire Markt hebben de Opslaggebruikers twee opties:

- De Opslaggebruikers verhandelen zelf hun Opslagdiensten via OTC, met of zonder bevrijding zoals voorzien in artikel 17.9.1 punt a) van bijlage 2 van de SSA. In dat geval zal de Beheerder van de Opslaginstallatie ingelicht worden door beide partijen van de Overdacht door middel van een SRFA.
- De Opslaggebruiker kan de Opslagdiensten verhandelen met gedeeltelijke bevrijding op het Secundaire Markt Platform overeenkomstig de terms & conditions van het Secundaire Markt Platform. Deze verhandeling zal gebeuren met bevrijding voor de overdrager met uitzondering van de betalingsverplichting zoals voorzien artikel 17.9.1 punt b) van bijlage 2 van de SSA.

Call Options behoren niet tot Opslagdiensten en kunnen daarom niet worden verhandeld op de Secundaire Markt.

2.1.1.1. Plichten van de partijen rond een overdracht

In geval van een akkoord over een overdracht, moet de overdrager of de overnemer een aanvraag tot overdracht van Opslagdiensten bij de Beheerder van de Opslaginstallatie indienen. Deze aanvraag kan gedaan worden (i) elektronisch op het Secundaire Markt Platform of (ii) door middel van een SRFA (Aanvraagformulier Diensten voor Overdracht), dat zowel door de overdrager als door de overnemer ondertekend dient te worden. Elke aanvraag omvat:

1. de details van de overdracht (welke Opslagdiensten, voor welke hoeveelheid en voor welke periode en welke prijs);
2. er is een herinnering dat de overdracht impliceert dat alle rechten en plichten die voortvloeien uit het Aanvraagformulier Diensten voor Overdracht overgedragen worden van de overdrager naar de overnemer, gedurende de overdrachtsperiode;
3. het type van overdracht zoals beschreven in artikel 17.9 van bijlage 2 van de SSA.

Na het ontvangen van een Bevestigingsformulier Diensten voor Overdracht (SCFA) door de Beheerder van de Opslaginstallatie, moeten beide partijen rond de overdracht de SCFA ondertekenen, waarin:

1. de details van de overdracht staan (welke Opslagdiensten, voor welke hoeveelheid en voor welke periode en welke prijs);
2. er een herinnering is dat de overdracht impliceert dat alle rechten en plichten die voortvloeien uit het Bevestigingsformulier Diensten voor Overdracht overgedragen worden van de overdrager naar de overnemer, gedurende de overdrachtsperiode;
3. het type van overdracht zoals beschreven in artikel 17.9 van bijlage 2 van de SSA.

Zowel het type van overdracht alsook de rechten en plichten verbonden aan de overgedragen Opslagdiensten worden bepaald in de relevante Bevestiging(en) Diensten dat integraal deel uitmaakt van de SSA. Het document dat hiervoor geldt als contract is het "Aanvraagformulier Diensten voor Overdracht" (zie 2.3.1.1)

Gelieve te noteren dat naast het "Aanvraagformulier Diensten voor Overdracht" (SRFA) de overdrager en overnemer een bijkomend contract kunnen sluiten, waarin bijvoorbeeld bijkomende betalingen tussen overdrager en overnemer worden geregeld. De Beheerder van de Opslaginstallatie houdt geen rekening met deze eventuele bijkomende contracten, en derhalve neemt enkel het Aanvraagformulier Diensten voor Overdracht in aanmerking.

2.1.1.2. Notificatie- en publicatieprocedure Secundaire Markt Platform

De procedure voor het verhandelen van Opslagdiensten op het Secundaire Markt Platform, in overeenstemming met de terms & conditions van dergelijk platform, bestaan uit:

a) een mogelijke overdrager geeft kennis van de Opslagdiensten die hij tijdelijk of permanent niet wenst te gebruiken over een bepaalde tijdsperiode,

b) een mogelijke overnemer geeft kennis van de Opslagdiensten die hij wenst te gebruiken over een bepaalde tijdsperiode;

c) het aanbod of de vraag worden gepubliceerd op het Secundaire Markt Platform, hetzij anoniem of niet, overeenkomstig de voorkeuren die door zowel de overdrager en overnemer worden aangegeven;

d) de publicatie van de aangeboden Opslagdienst(en) vervalt steeds bij het verstrijken van de overdrachtsperiode.

Indien een Opslaggebruiker geïnteresseerd is in een verhandeling op de Secundaire Markt, ontvangt de geïnteresseerde Opslaggebruiker door de verhandeling te selecteren een bericht met de gegevens van de partij die verantwoordelijk is voor de verhandeling van de Opslagdienst en worden tezelfdertijd zijn gegevens doorgestuurd naar deze partij.

2.1.1.3. Functionaliteiten

Gepubliceerde aanbiedingen van Opslagdiensten op het Secundaire Markt Platform bevatten:

- ✓ de Opslagdienst(en),
- ✓ de aard van de Opslagdienst,
- ✓ de startdatum van het aanbod of vraag voor Opslagdiensten,
- ✓ de einddatum van het aanbod of vraag voor Opslagdiensten,
- ✓ de aangeboden of gevraagde hoeveelheid,
- ✓ de prijs (eenheidsprijs),
- ✓ de contactgegevens (optioneel – i.e. indien de verhandeling niet anoniem is).

2.2. Allocatieregels voor Diensten op de Secundaire Markt

De Opslagdiensten voor verhandeling op het Secundaire Markt Platform worden bevestigd volgens het "*First Committed, First Served*" principe. Het Secundaire Markt Platform is open voor alle Opslaggebruikers.

2.3. Overdrachtprocedures

De volgende overdrachtprocedures kunnen worden onderscheiden op de Secundaire Markt:

- er is de "over-the-counter" (OTC) Secundaire Markt, waarbij de Beheerder van de Opslaginstallatie in kennis wordt gesteld van de overdracht zonder een voorafgaande publicatie van het Secundaire Markt aanbod *(overdrachtsprocedure 1: OTC Secundaire Markt*)

- er is het Secundaire Markt Platform, aangeboden door de Beheerder van de Opslaginstallatie, waarop de Opslaggebruikers Opslagdiensten kunnen verhandelen dewelke gepubliceerd worden in overeenstemming met de terms & conditions van het Secondaire Markt Platform (*overdrachtsprocedure 2: Secundaire Markt Platform tussen de Opslaggebruikers*)

2.3.1. Formulieren voor het Overdragen van Diensten

2.3.1.1. Aanvraagformulier Diensten voor Overdracht (SRFA)

De SRFA wordt gebruikt voor een bindende aanvraag door Opslaggebruikers om een overdracht voor een specifieke Dienst aan te gaan en is onderworpen aan de aanvaarding van de Beheerder van de Opslaginstallatie.

2.3.1.2. Bevestigingsformulier Diensten voor Overdracht (SCFA)

De SCFA is een bindende bevestiging tussen de Opslaggebruikers die een overdracht hebben aangevraagd en de Beheerder van de Opslaginstallatie.

2.3.2. Aanvaarding van de overdracht door de Beheerder van de Opslaginstallatie

Voor de Opslagdiensten aangeboden of gevraagd op de Secondaire Markt, analyseert de Beheerder van de Opslaginstallatie de SRFA ter aanvaarding aan de hand van volgende niet-exhaustieve criteria:

- ✓ in het geval van OTC, controle of de overnemer een SSA heeft ondertekend;
- ✓ controle van de Opslagdiensten onderschreven door de overdrager;
- ✓ additioneel, in geval dat er geen behoud van betalingsverplichting geldt:
  - controle van de schuldsituatie van de overdrager ten opzichte van de Beheerder van de Opslaginstallatie. De overdrager mag geen schulden hebben tegenover de Beheerder van de Opslaginstallatie met betrekking tot de overgedragen Opslagdiensten, tenzij de overnemer zich onherroepelijk en onvoorwaardelijk verbindt tot betaling van deze schulden aan de Beheerder van de Opslaginstallatie;
  - controle van de kredietwaardigheid van de overnemer zoals bepaald in de SSA.

Indien de Beheerder van de Opslaginstallatie alle nodige documenten tijdig ontvangt, correct ondertekend door de overdrager en overnemer, wordt een overdracht als voltooid beschouwd door de Beheerder van de Opslaginstallatie.

Een voltooide overdracht betekent: voor de overdrager een vermindering van de onderschreven Opslagdienst(en) en voor de overnemer een stijging van de onderschreven Opslagdienst(en). De overnemer is bevoegd om de eerste Dag van de overdrachtsperiode, binnen de toegewezen Opslagdienst(en), te nomineren vanaf twee (2) Werkdagen voor de

start van de overdrachtsperiode. Op de eerste Dag van de overdrachtsperiode worden de door de overnemer genomineerde aardgashoeveelheden effectief behandeld.

2.3.3. OTC Secundaire Markt (overdrachtsprocedure 1)

Indien de partijen Opslagdiensten rechtstreeks onder elkaar wensen te verhandelen op de Secundaire Markt, dan is de volgende procedure van toepassing:

1. de overnemer informeert de Beheerder van de Opslaginstallatie, zo snel als redelijk mogelijk, via een door de beide partijen correct ondertekende SRFA, verzonden per e-mail of per fax, de Opslagdiensten die aan de overdrager zullen worden toegekend.

2. de Beheerder van de Opslaginstallatie gaat na of de SRFA volledig is, en stuurt binnen de twee (2) Werkdagen:
   - een bevestiging van ontvangst, indien dit formulier volledig is,
   - een verzoek ter vervollediging, indien dit formulier onvolledig is.

3. na bevestiging van ontvangst analyseert de Beheerder van de Opslaginstallatie of de overdracht van de Opslagdienst(en) aanvaard kan worden (zie 2.3.2).

4. de overdrager en de overnemer worden binnen de vijf (5) Werkdagen na bevestiging van ontvangst per mail op de hoogte gesteld van het resultaat van aanvaardingsanalyse door middel van een standaard document:

   ✓ indien de overdracht volledig geweigerd wordt, dan ontvangen de overdrager en de overnemer beiden een weigeringbericht met de reden van de weigering;

   ✓ indien de overdracht geheel of gedeeltelijk bevestigd wordt, dan ontvangen de overdrager en de overnemer beiden een SCFA waarin het volgende bevestigd wordt per overgedragen Opslagdienst:
   - voor welke hoeveelheden de overdracht plaatsvindt;
   - de overdrachtsperiode waarvoor de overdracht plaatsvindt.

5. indien zij akkoord gaan, ondertekenen de overdrager en de overnemer de SCFA en zenden het binnen de tien (10) Werkdagen en ten laatste twee (2) Werkdagen voor de start van de overdrachtsperiode naar de Beheerder van de Opslaginstallatie per e-mail. Indien de Beheerder van de Opslaginstallatie tijdig het naar behoren ondertekend document ontvangt, dan is de overdracht voltooid.

2.3.4. Secundaire Markt Platform tussen de Opslaggebruikers (overdrachtsprocedure 2)

In het geval dat er een overeenkomst kan worden gevonden over een specifieke hoeveelheid en specifieke periode van de overdracht tussen de Opslaggebruikers via het Secundaire Markt Platform, dan zijn de volgende stappen van toepassing:

1. zowel de overdrager als de overnemer sturen een elektronische aanvraag naar de Beheerder van de Opslaginstallatie;

2. de Beheerder van de Opslaginstallatie controleert of de aanvraag, zoals voorzien in paragraaf 2.3.2;

3. de Beheerder van de Opslaginstallatie stelt zo snel als redelijk mogelijk en binnen één (1) Werkdag de overnemer en overdrager op de hoogte van het resultaat van de aanvaardingsanalyse:

   - ✓ indien de overdracht volledig geweigerd wordt, dan ontvangen de overdrager en de overnemer beiden een weigeringbericht met de reden van de weigering;
   - ✓ indien de overdracht geheel of gedeeltelijk bevestigd wordt, dan ontvangen de overdrager en de overnemer beiden een SCFA (per fax of mail) waarin het volgende bevestigd wordt per overgedragen Opslagdienst:
     - voor welke hoeveelheden de overdracht plaatsvindt;
     - de overdrachtsperiode waarvoor de overdracht plaatsvindt.

4. de overdrager en de overnemer, dienen de SCFA te ondertekenen en zenden het binnen de tien (10) Werkdagen en ten laatste één (1) Werkdag voor de start van de overdrachtsperiode naar de Beheerder van de Opslaginstallatie per e-mail. Indien de Beheerder van de Opslaginstallatie tijdig het naar behoren ondertekend document ontvangt, dan is de overdracht voltooid.
5. van zodra er een overdracht wordt aanvaard en bevestigd door de Beheerder van de Opslaginstallatie wordt het deel van het aanbod van de overdrager op de Secundaire Markt Platform dat werd overgedragen niet meer gepubliceerd. De overdrager heeft dan nog altijd het recht om de overblijvende Opslagdiensten op de Secundaire Markt te verhandelen tegen een overeengekomen prijs.

6. indien de overdrager bepaalde Opslagdiensten op de Secundaire Markt rechtstreeks zou hebben verkocht, dan dient hij de Beheerder van de Opslaginstallatie zo spoedig mogelijk te waarschuwen. De publicatie van zijn Opslagdiensten wordt pas stopgezet wanneer de Beheerder van de Opslaginstallatie een SCFA ontvangen heeft dat door de overdrager en de overnemer werd ondertekend.

BIJLAGE D1 – Operating Procedures

Inhoud

1. INLEIDING 4
   1.1. INTERPRETATIE VAN BIJLAGE D1 4
2. OPERATING PROCEDURES 5
   2.1. DOEL, INHOUD EN TOEPASSING 5
      2.1.1. Doel 5
      2.1.2. Inhoud 5
      2.1.3. Toepassing 5
   2.2. ALGEMENE BEPALINGEN 6
      2.2.1. Tijdverwijzingen 6
      2.2.2. Vervoersprotocol 6
      2.2.3. Nominaties en matching procedures 6
      2.2.4. Opslagebruikers EDIG@s code 6
      2.2.5. Opslaggebruikers company code 6
   2.3. NOMINATIE PROCEDURES 7
      2.3.1. Algemeen 7
      2.3.2. Controle procedures voor Nominatie Bevestiging 7
      2.3.3. Doorsturing van Nominaties in Opslag en Transmissie 7
      2.3.4. Procedure Seizoenopslagprogramma 8
      2.3.5. Dagelijks Factorraport en Dagelijkse Beschikbaarheid Prognose 9
      2.3.6. Dagelijkse Nominatieprocedure 10
         2.3.6.1. Algemeen 10
         2.3.6.2. Initiële nominatie op Gas Day d-1 om14:00 hours 11
         2.3.6.3. Hernominatie cyclus 11
         2.3.6.4. Storage User's Daily Storage Notice (SDT) 12
         2.3.6.5. Storage Operator's Daily Storage Notice (TDT) 12
      2.3.7. Dagelijkse Nominatieprocedure aan het Commoditeitsoverdrachtspunt 13
      2.3.8. Ongebruikte Capaciteit aan het Installatiepunt 13
         2.3.8.1. Ongebruikte Capaciteit aanvragen per Nominatie 13
         2.3.8.2. Beschikbare Ongebruikte Capaciteit 14
         2.3.8.3. Toewijzing van de beschikbare Ongebruikte Capaciteit 14
      2.3.9. Nominatie Bevestiging 16
         2.3.9.1. Algemeen 16
         2.3.9.2. Procedure controle technische Capaciteit 17
         2.3.9.3. Controleprocedure op de Reële Capaciteit en Ongebruikte Capaciteit 19

2.3.9.4. Matching controle procedure voor Nominaties 20
2.3.9.5. Beperking ("Constraint") controle procedure: 20
2.4. GASTOEWIJZINGSPROCEDURE 21
2.4.1. Principes 21
2.4.2. Types Gastoewijzingen 21
2.4.3. Metingen 22
2.4.3.1. Aan het Installatiepunt 22
2.4.3.2. In Opslag 22
2.4.3.3. Principes 22
2.4.3.4. Voorlopige Meting 22
2.4.3.5. Gevalideerde Meting 23
2.4.4. Vervangingswaarde 23
2.4.4.1. Doel 23
2.4.4.2. Gebruik van een Vervangingswaarde 23
2.4.4.3. Bepaling van de Vervangingswaarde 23
2.4.5. Toewijzingsproces 23
2.4.5.1. Nominaties 24
2.4.5.2. OBA status 24
2.4.5.3. Gastoewijzingsregeling 24
2.4.5.4. Installatiepunt Toewijzingen 26
2.4.5.5. CTP Toewijzingen 26
2.4.5.6. Toewijzingsregels Gas op Voorraad 27
2.4.5.7. Booster Toewijzing 28
2.4.6. Mededeling van Gastoewijzingsresultaten 28
2.4.6.1. Communicatiekanalen 28
2.4.6.2. Communicatieproblemen 28
2.5. CORRECTIEFACTOREN EN REËLE CAPACITEIT 29
2.5.1. Doel 29
2.5.2. Invloeden 29
2.5.3. Correctiefactoren 29
2.5.3.1. Algemeen 29
2.5.3.2. Correctiefactoren voor Injectie- of Uitzendcapaciteit 30
2.5.4. Reële Capaciteit 32
2.5.4.1. Reële Injectiecapaciteit 33
2.5.4.2. Reële Uitzendcapaciteit 33
2.5.4.3. Reële Capaciteit in StopMode 34
2.5.4.4. Reële Opslag Volume 34
2.5.5. Update van de Correctiefactoren en de Reële Capaciteit 34
2.5.5.1. Communicatiekanalen 34
2.5.5.2. Publicatie 35
2.5.5.3. Kennisgeving 35
2.6. OMSCHAKELINGSPROCEDURE OPERATING MODE 35
2.6.1. Algemeen 35
2.6.2. Injectieseizoen – Uitzendseizoen 35
2.6.3. Omschakelen van Operating Mode 36

2.7. GAS OP VOORRAAD 36
2.7.1. Ondergrens Gas op Voorraad 36
2.7.2. Bovengrens Gas op Voorraad 37
2.7.3. Run-off voorwaarden 37
2.7.3.1. Algemeen 37
2.7.3.2. Overschrijding van de maximale GIS 38
2.7.3.3. Overschrijding van de minimale GIS 38
2.7.4. Gas op Voorraad op 1 november ("90% regel") 38
2.7.5. Gas op Voorraad op 15 februari ("30% regel") 39
2.7.6. Aanvullende Gas op Voorraad 39
2.7.6.1. Algemeen 39
2.7.6.2. Vulling van de Aanvullende GIS 39
2.7.6.3. Gedwongen Uitzending 40
2.7.7. Gas op Voorraad en uitzendrechten in geval van een SoS Noodsituatie zoals bepaald in de Bevoorradingszekerheid op het Vervoersnet 40
2.8. ONDERHOUD & TESTPROCEDURES 40
2.8.1. Algemeen 40
2.8.2. Jaarlijks Programma 41
2.8.3. Wijzigingen in het Onderhoudsplanning tijdens het jaar 41
2.8.4. Standaardbeperkingen tijdens Uitzend- en Injectieseizoen 41
2.8.5. Uitzend- en Injectietests 41
3. GAS KWALITEITSVEREISTEN 43
3.1. DOEL EN TOEPASSING 43
3.1.1. Doel 43
3.1.2. Toepassing 43
3.2. SOORTEN KWALITEITSVEREISTEN 43
3.2.1. Energievereisten 43
3.2.2. Chemische vereisten 43
3.2.3. Vereisten inzake onzuiverheden 44
3.2.4. Fysieke vereisten 44
3.2.5. Kwaliteitsvereisten Injectie 44
3.2.6. Kwaliteitsvereisten Uitzending 44
3.3. GAS VAN ONVOLDOENDE KWALITEIT 45
3.3.1. Algemeen 45
3.3.2. Procedure bij Injectie van Gas van Onvoldoende Kwaliteit 45
3.3.3. Procedure bij herlevering van Gas van Onvoldoende Kwaliteit 46

1. INLEIDING

1.1. INTERPRETATIE VAN BIJLAGE D1

In deze Bijlage:

1) zijn alle verwijzingen naar een *clausule*, tenzij anders aangegeven, verwijzingen naar een *clausule* in deze Bijlage; en zijn verwijzingen naar een *lid* verwijzingen naar een *lid* in deze Bijlage;

2) moeten alle termijnen en namen worden geïnterpreteerd volgens de lijst met definities in Bijlage A van de ACS;

3) zijn de indeling, titels en inhoudsopgave er enkel ten bate van de lezer en zijn ze zonder gevolg voor de interpretatie van de inhoud van deze Bijlage;

4) heeft de beschrijving van regels, voorwaarden en bepalingen enkel betrekking op de Opslagdiensten aangeboden op de Opslaginstallatie.

2. OPERATING PROCEDURES

2.1. DOEL, INHOUD EN TOEPASSING

2.1.1. Doel

Het doel van dit deel bestaat erin alle Operating Procedures te beschrijven die vereist zijn voor het correcte en optimale gebruik van de Opslagdiensten.

2.1.2. Inhoud

Dit deel bevat informatie over de toepasselijke operationele regels, procedures, bepalingen, voorschriften, voorwaarden en communicatiemiddelen die het aanbod en het gebruik van Opslagdiensten regelen voor de Beheerder van de Opslaginstallatie en de Opslaggebruikers.

2.1.3.Toepassing

Dit deel is van toepassing op Opslagdiensten aangeboden op de Opslaginstallatie.

2.2. ALGEMENE BEPALINGEN

2.2.1. Tijdverwijzingen

Elke tijdverwijzing is op te vatten als de op dat ogenblik gangbare tijdsindicatie in België, zijnde de burgerlijke tijdsindicatie.

2.2.2. Vervoersprotocol

Het protocol, dat gebruikt dient te worden tussen de Opslaggebruiker en de Beheerder van de Opslaginstallatie bij de uitwisseling van Edig@s berichten die contractuele gegevens en dispatching informatie bevatte, is AS2 (Applicability Statement 2). Om alle duidelijkheid, kunnen de specificaties van alle XML Edig@s-berichten die uitgewisseld moeten worden tussen de Beheerder van de Opslaginstallatie en de Opslaggebruiker gesorteerd op versie opgehaald worden op de Edig@s-website (http://www.edigas.org), meer in het bijzonder in het deel richtlijnen. Alle informatie over het AS2 protocol kan worden opgeladen van de EASEE-gas website (http://www.easee-gas.org).

2.2.3. Nominaties en matching procedures

De procedures verder beschreven in paragraaf 2.3 zijn in overeenstemming met de richtlijn: EASEE-gas Common Business Practice 2003-002/03 "Harmonization of the Nomination and matching Process".,

2.2.4. Opslagebruikers EDIG@s code

De Opslaggebruiker zal de nodige EDIG@s codes voor Nominatie- en matching doeleinden toegewezen krijgen door de Beheerder van de Opslaginstallatie

2.2.5. Opslaggebruikers company code

De Opslaggebruiker zal gebruik maken van zijn “Energy Identification Coding Scheme (EIC code) om de EDIG@S communicatie op te zetten met de Beheerder van de Opslaginstallatie.

In zijn EDIG@S bericht, zal de Opslaggebruiker gebruik maken van ofwel zijn Energy Identification Coding Scheme (EIC code aangeleverd door ENTSO-E of ENTSO-G) of van zijn Company EDIG@S code (aangeleverd door de EDIG@S Working group)

2.3. NOMINATIE PROCEDURES

Niettegenstaande de bepaling in paragraaf 2.2.2, indien de Beheerder van de Opslaginstallatie of de Opslaggebruikers om eender welke reden geen berichten kunnen uitwisselen in het Edig@s formaat via het AS 2 protocol waar vereist door de Operating Procedures, dan zal de communicatie per e-mail gebruikt worden als tijdelijke noodoplossing. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal redelijkerwijs de e-mail berichten versturen vergelijkbaar aan het Edig@s formaat (AS2 protocol).

2.3.1. Algemeen

Nominaties in de Opslaginstallatie zijn gebaseerd op het entry/exit ("Entry/Exit") principe en wel als volgt:

- Voor de Nominaties op het Installatiepunt, moeten de Nominaties voor Uitzending (buitengaand aan de Opslaginstallatie "Exit") voorzien zijn van een een negatief teken, terwijl voor de Injectie Nominaties (binnenkomend aan de Opslaginstallatie "Entry") een positief teken dient te worden gebruikt;
- Voor de Nominaties op Commoditeitsoverdrachtspunt (CTP), moeten de Nominaties uit een GIS (buitengaand aan de GIS "Exit") voorzien zijn van een negatief teken, terwijl voor de Nominaties naar een GIS (binnenkomend aan de GIS "Entry") een positief teken dient te worden gebruikt.

De Opslaggebruiker kan nomineren binnen zijn Reële Opslag Volume, Reële Injectiecapaciteit en Reële Uitzendcapaciteit, of desgevallend in zijn Prioriteit Booster Capaciteit of voor Booster Capaciteit, volgens de procedures in dit deel.

2.3.2. Controle procedures voor Nominatie Bevestiging

De Nominaties van de Opslaggebruikers worden door de Beheerder van de Opslaginstallatie bevestigd:

- door te verifiëren of de Nominaties van de Opslaggebruikers fysiek haalbaar zijn. via de "Technische capaciteit controle procedure";
- door te verifiëren of de Nominaties van de Opslaggebruikers binnen de Reële Capaciteit liggen via de "Reële Capaciteit controle procedure";
- door te verifiëren of de Nominaties van de Opslaggebruikers kunnen worden toegewezen binnen zijn Prioriteit Booster Capaciteit en/of door Booster Capaciteit via de "Ongebruikte Capaciteitscontrole procedure";
- door te verifiëren als er geen beperkingen ("Constraints") van toepassing zijn op het Installatiepunt via de "Beperking (Constraint) controle procedure";
- door te verifiëren of de Nominaties van de Opslaggebruikers overeenstemmen met de Nominaties van de Netgebruikers op het Installatiepunt (zoals bepaald in paragraaf 2.3.3) of overeenstemmen met de Nominaties van andere Opslag-gebruikers op de CTP (zoals bepaald in paragraaf 2.3.7). Dit is de "matching controle procedure".

2.3.3. Doorsturing van Nominaties in Opslag en Transmissie

Standaard zal de Beheerder van de Opslaginstallatie de Nominaties van de Opslaggebruiker op het Installatiepunt, verstuurd onder de vorm van een SDT (zoals beschreven in Dagelijkse Nominatie procedure in paragraaf 2.3.6) doorsturen naar de

Transmissie Operator terwijl het teken van de Nominatie veranderend om zo te voldoen aan de entry/exit standaard in het Vervoersnet. Als gevolg hiervan hoeft de Opslaggebruiker geen overeenkomstige Nominatie (SDT) te versturen naar de Transmissie Operator. Op die manier is een directe en gemakkelijke toegang tot de ZTP en het Vervoersnet (Entry/Exit) verzekerd.

De Opslaggebruiker kan enkel nomineren tegen één specifieke tegenpartij ("Standaard Tegenpartij") die een Netgebruiker is in het Vervoersnet), actief op het Installatiepunt Loenhout. Desalniettemin, kan tegen verschillende "shipper codes" van de Standaard Tegenpartij genomineerd worden. Hiertoe zal de Opslaggebruiker ten laatste 5 Werkdagen voor de Start Datum van een Contractuele Periode of in geval een aanpassing nodig is, de Beheerder van de Opslaginstallatie op de hoogte brengen van zijn (nieuwe) Standaard Tegenpartij en de overeenkomstige" shipper codes".

Nominaties verstuurd door een Netgebruiker voor het Installatiepunt Loenhout in het Vervoersnet zullen worden genegeerd door de Transmissie Operator.

De Transmissie Operator zal automatisch zijn eigen matching controle procedure uitvoeren gebruikmakend van de doorgestuurde Nominaties, en rekening houdend (zoals uitzonderlijk kan voorvallen) met een beperking in het Vervoersnet opgelegd door de Transmissie Operator. In het geval van dergelijke beperking in het Vervoersnet kunnen de Nominaties in het Opslagsysteem ook evenredig worden beperkt.

De Opslaggebruiker zal een Nominatie Bevestiging (TDT) ontvangen door de Beheerder van de Opslaginstallatie voor het Opslagsysteem terwijl de overeenkomstige Standaard Tegenpartij een TDT zal ontvangen uit het Vervoersnet.

Door middel van hetzelfde principe en voor zover de Opslaggebruiker akkoord is, kan de Beheerder van de Opslaginstallatie aanvaarden om de doorgestuurde Nominaties van de Transmissie Operator te ontvangen en verwerken (binnen zijn controle procedures voor Nominaties) indien dergelijke dienst door de Transmissie Operator zou worden aangeboden. De Opslaggebruiker dient dan aan de Beheerder van de Opslaginstallatie zijn Standaard Tegenpartij op het Vervoersnet mee te delen.

2.3.4. Procedure Seizoenopslagprogramma

De Opslaggebruiker moet een seizoen Opslagprogramma op het Installatiepunt indienen voor de volgende zes (6) kalendermaanden, als volgt:

Onderwerp:

> De Opslaggebruiker dient de netto dagelijkse hoeveelheden energie op te geven aangevraagd voor elke Dag voor Injectie en Uitzending op het Installatiepunt gedurende de volgende zes (6) Maanden.

Standaardwaarden:

> Bij het begin van elk Opslagjaar wordt het Seizoenopslagprogramma van de Opslaggebruiker in Elektronisch Data Platform voor Opslag ingesteld door de Beheerder van de Opslaginstallatie gebaseerd op een gemiddeld maandelijkse Injectie en Uitzending debiet van het vorige Opslagjaar.

De Opslaggebruiker dient deze standaardwaarden te overschrijven met zijn aangepast maandelijkse prognoses om op die manier zijn Seizoensopslagprogramma van de Opslaggebruiker in te dienen.

Kennisgevingprocedure:

Uiterlijk 5 dagen voor de start van het Opslagjaar, moet de Opslaggebruiker zijn Seizoensopslagprogramma van de Opslaggebruiker indienen bij de Beheerder van de Opslaginstallatie.

Herziening:

Voor de 20ste Dag van elke Maand, of in het geval van een significante wijziging, zal de Opslaggebruiker een bijgewerkt Seizoensopslagprogramma van de Opslaggebruiker sturen voor de volgende zes (6) Maanden of tot het einde van het Opslagjaar.

Indien de Beheerder van de Opslaginstallatie geen herziening van het programma ontvangt, gaat hij ervan uit dat het vorige programma nog geldig is.

Het seizoen Opslagprogramma kan ingediend worden voor een periode die aanvangt op Dag d+2 tot en met Maand m+6. Nominaties voor Dag d+1 moeten ingediend worden volgens de dagelijkse Nominatieprocedure.

Actie door de Beheerder van de Opslaginstallatie:

Op basis van de Seizoensopslagprogramma's van alle Opslaggebruikers zal de Opslaggebruiker het totale seizoen Opslagprogramma profiel gebruiken voor de berekening van de voorspelde Correctiefactoren.

Verzending:

De Opslaggebruiker dient zijn Seizoensopslagprogramma via Elektronisch Data Platform voor Opslag in te dienen. Indien Elektronisch Data Platform voor Opslag het Seizoensopslagprogramma niet kan verwerken, dan moet de Opslaggebruiker het document per e-mail naar de Beheerder van de Opslaginstallatie versturen.

Opmerking:

Het Seizoensopslagprogramma van de Opslaggebruiker wordt beschouwd als een voorspelling en niet als Nominatie. Alleen de Storage User's Daily Storage Notice (SDT) zal beschouwd worden als Nominatie (zie paragraaf 2.3.6.4).

2.3.5. Dagelijks Factorraport en Dagelijkse Beschikbaarheid Prognose

De Beheerder van de Opslaginstallatie stelt het Dagelijks Factorraport (DFR) en de Dagelijkse Beschikbaarheid Prognose (DAF) op.

Deze rapporten bevatten de volgende informatie[1] voor de desbetreffende Gasdag voor het komende Opslagseizoen.

[1] Voor zover data beschikbaar op uurlijkse of dagelijkse basis

- Het Dagelijks Factorraport (DFR): de verwachte waarden voor de volgende Correctiefactoren (zie paragraaf 2.5):
    - Correctiefactoren Injectie: VFI, MFI, CFI, AFI;
    - Correctiefactoren Uitzending: VFW, MFW, CFW, AFW.
- de Dagelijkse Beschikbaarheid Prognose (DAF):
    - de Reële Injectiecapaciteit, de Reële Uitzendcapaciteit en het Reële Opslag Volume;
    - de Operating Mode.

Op basis van het Dagelijks Factorraport en de Dagelijkse Beschikbaarheid Prognose sturen de Opslaggebruikers een Storage User's Daily Storage Notice (SDT).

Kennisgevingprocedure:

> De Beheerder van de Opslaginstallatie zal een naar best vermogen herziene DFR en DAF versturen tot 4 uur voorafgaand aan het uur waarop de Correctiefactoren van kracht worden. Wijzigingen aan de Factoren die gekend zijn minder dan vier volledige uren vóór het tijdstip van inwerkingtreding zullen, indien ze de bevestigde Nominatie beïnvloeden, aan de Opslaggebruikers gemeld worden door middel van een nieuwe confirmatie van de Nominatie (TDT bericht).

Verzending:

> De DFR en DAF worden door de Beheerder van de Opslaginstallatie gepubliceerd op Elektronisch Data Platform voor Opslag. Indien het Elektronisch Data Platform voor Opslag de DFR/DAF niet kan leveren, dan zal de Opslaggebruiker de DFR en DAF per e-mail ontvangen.

2.3.6. Dagelijkse Nominatieprocedure

2.3.6.1. Algemeen

Teneinde de Beheerder van de Opslaginstallatie in kennis te stellen van de hoeveelheden Aardgas die geïnjecteerd of uitgezonden moeten worden in het kader van de Standaard Opslagcontract, moet de Opslaggebruiker de Beheerder van de Opslaginstallatie op de hoogte brengen door het verzenden van Nominaties en, indien van toepassing, Hernominaties naar de Beheerder van de Opslaginstallatie, volgens onderstaande procedure.

De Opslaggebruiker moet aan de Beheerder van de Opslaginstallatie de Nominaties op het Installatiepunt meedelen, zijnde de laatste Nominatie ontvangen door de Beheerder van de Opslaginstallatie voor 14:00 uur op Gasdag *d*-1 en die aanvaard werd door de Beheerder van de Opslaginstallatie. De Nominaties ontvangen na de deadline van 14:00 uur worden gebufferd tot 16:00 uur, de herziene Nominatie is daarbij de laatste Nominatie ontvangen door de Beheerder van de Opslaginstallatie voor 16:00 uur op Gasdag *d*-1 en die aanvaard werd door de Beheerder van de Opslaginstallatie.

Indien van toepassing zal de Opslaggebruiker een Hernominatie meedelen aan de Beheerder van de Opslaginstallatie. De laatste Hernominatie zal de laatste Hernominatie zijn zoals aanvaard door de Opslaggebruiker.

Indien de Beheerder van de Opslaginstallatie geen Hernominatie ontvangt, dan wordt de laatste Nominatie geacht gelijk te zijn aan de aanvaarde waarde van de (initiële) Nominatie.

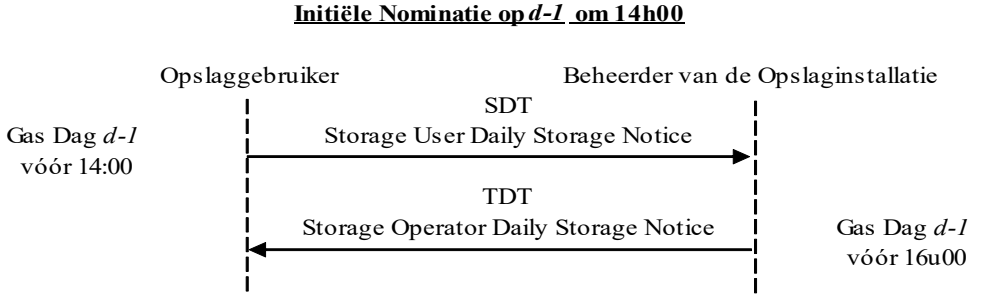
Voor de rest van dit artikel wordt enkel Nominatie vermeld. Deze dient als een initiële Nominatie of als een laatste Nominatie te worden beschouwd volgens de bovenvermelde regel.

De algemene procedure bestaat uit vier stappen:

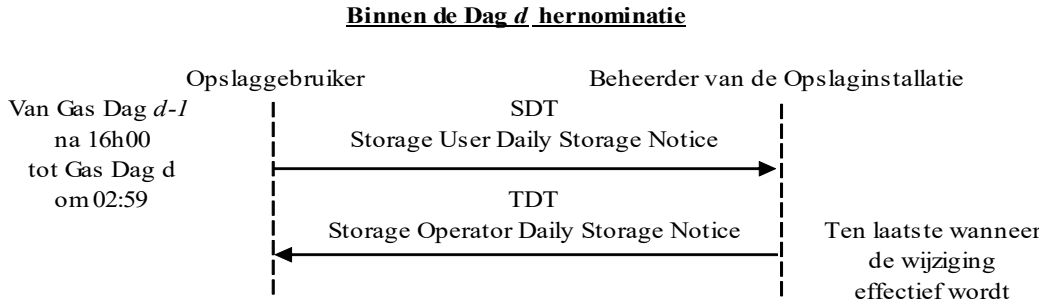
1. De Opslaggebruiker stuurt een Storage User's Daily Storage Notice (SDT) naar de Beheerder van de Opslaginstallatie met de Nominatie op het Installatiepunt.
2. De Beheerder van de Opslaginstallatie controleert de validiteit van het berichtformaat
3. De Beheerder van de Opslaginstallatie voert de controle procedures (zie paragraaf 2.3.2) uit op het Installatiepunt.
4. De Beheerder van de Opslaginstallatie stuurt een Storage Operator Daily Storage Notice (TDT) naar de Opslaggebruiker met de bevestigde hoeveelheden op het Installatiepunt.

De Opslaggebruiker zal volgens het onderstaande schema een Storage User's Daily Storage Notice op het Installatiepunt indienen:

2.3.6.2. Initiële nominatie op Gas Day d-1 om14:00 hours



2.3.6.3. Hernominatie cyclus



De Hernominatie cyclus die ieder uur aanvat is optioneel. Dit wordt enkel toegepast in het geval er aanpassingen zijn ten overstaan van de (initiële) nominaties.

2.3.6.4. Storage User's Daily Storage Notice (SDT)

Dit bericht wordt door de Opslaggebruiker uitgegeven om de Beheerder van de Opslaginstallatie te informeren over de uurlijkse hoeveelheden, uitgedrukt in kWh, dat geïnjecteerd of uitgezonden dient te worden in het kader van de Standaard Opslagcontract voor elk uur van de Gasdag op het Installatiepunt.

Op hetzelfde moment en met het oog op de matching van de Nominaties zal de Opslaggebruiker aangeven welke (gecodeerde) Standaard Tegenpartij (zoals beschreven in paragraaf 2.3.3) in het Vervoersnet het Aardgas op het Installatiepunt zal afleveren / terugleveren.

De toepasbare GCV voor Nominaties in de SDT is, als gevolg van de Doorgestuurde Nominaties naar het Vervoersnet (zoals beschreven in paragraaf 2.3.3), de Conversie GCV voor de H-zone ($CGCV_H$) en die dezelfde is als in het Vervoerssysteem.

Het type Edig@s-bericht van de SDT zal "NOMINT" zijn.

In het geval dat een Opslaggebruiker geen valide SDT via Edig@s of e-mail uitgeeft, zullen de hoeveelheden van de overeenkomstige Bevestigde Nominatie voor het Installatiepunt of Commoditeitoverdrachtspunt op (0) nul kWh/h worden gezet.

De standaard Hernominatieregel van toepassing op de SBU's laat de Opslaggebruiker toe om zijn SDT te herzien en zijn vorige uurlijkse Nominatie(s) aan te passen. Dergelijke Hernominatie zal ten vroegste en binnen de technische en operationele limieten, effectief worden na 2 (twee) volle uren (tenzij anders gepreciseerd), volgend op de ontvangst van de aangepaste SDT. De Beheerder van de Opslaginstallatie behoudt zich het recht voor om een andere Hernominatie regel toe te passen voor Additionele Diensten, die zal gepreciseerd zijn in de relevante Diensten Bevestiging.

2.3.6.5. Storage Operator's Daily Storage Notice (TDT)

De TDT is het resultaat van de bevestiging van de Nominatie zoals gedetailleerd beschreven in paragraaf 0.

Dit bericht wordt door de Beheerder van de Opslaginstallatie gebruikt om de Opslaggebruiker voor elk uur van de relevante Gasdag op de hoogte te houden van:

- de uurlijkse bevestigde hoeveelheden Aardgas gepland voor Injectie/Uitzending via de Opslaginstallatie of gepland om van één Gas Op Voorraad rekening naar een andere overgedragen te worden voor een TDT verbonden met het CTP, en
- de hoeveelheden die de Transmissie Operator kan ontvangen of leveren voor dat paar Netgebruikers, gebaseerd op de Nominaties van de stroomopwaartse of stroomafwaartse Netgebruiker en rekening houdend met de beperkingen (verwerkte uurlijkse hoeveelheden).

De Beheerder van de Opslaginstallatie stuurt uiterlijk om 16:00 uur op vorige Gas Dag (*d-1)* voor de (her)levering, een TDT naar de Opslaggebruiker. Elke aanpassing tijdens de Gas Dag wordt effectief van kracht nadat de Hernominatie bevestigd werd.

The Edig@s notice type of the TDT will be "NOMRES".

De Beheerder van de Opslaginstallatie geeft ook een herziene TDT uit wanneer (her)leveringen aangepast moeten worden omwille andere relevante redenen zoals onder andere veranderingen van correctiefactoren, beperkingen en onderbrekingen.

Indien verzending via Edig@s niet mogelijk is, dan zal de Opslaggebruiker de TDT per e-mail verzenden en dit redelijkerwijs tijdig uitvoeren.

2.3.7. Dagelijkse Nominatieprocedure aan het Commoditeitsoverdrachtspunt

Teneinde de Opslaggebruikers in staat te stellen om Gas op Voorraad over te brengen, heeft de Beheerder van de Opslaginstallatie een Commoditeitsoverdrachtspunt (CTP) opgericht waarmee de overdrager een Commoditeitsoverdracht kan nomineren van zijn GIS rekening naar de GIS rekening van de overnemer. De Nominatie kan alleen uitgevoerd worden met een Storage User's Daily Storage Notice (SDT) volgens de Nominatie procedures beschreven in paragraaf 2.3.4, rekening houdend met de volgende omstandigheden:

- de Commoditeitsoverdracht kan op eender welk uur van de Dag plaatsvinden zoals onderling overeengekomen tussen de overdrager en de overnemer.
- Als voor één uur er een mismatch is in de Nominaties van de Opslaggebruikers op de CTP dan zullen de beide Bevestigde Nominaties tussen de Opslaggebruikers voor dat uur beperkt worden tot de laagste van beide waarden.

De Beheerder van de Opslaginstallatie zal de Nominatie bevestigen in de Storage Operator's Daily Storage Notice (TDT) zoals beschreven in paragraaf 2.3.6.5.

2.3.8. Ongebruikte Capaciteit aan het Installatiepunt

De Ongebruikte Capaciteiten zijn beschikbaar voor de Opslaggebruiker via Booster Capaciteit of via de onderschreven Prioriteit Booster Capaciteit. De Ongebruikte Capaciteiten zijn van toepassing op Uitzending of Injectie.

2.3.8.1. Ongebruikte Capaciteit aanvragen per Nominatie

Met Ongebruikte Capaciteit (Booster Capaciteit of Prioriteit Booster Capaciteit) kan de Opslaggebruiker nomineren boven zijn Reële Injectie- of Uitzendcapaciteit op het Installatiepunt. Door zijn Nominatie op het Installatiepunt deelt de Opslaggebruiker de gevraagde hoeveelheid energie boven zijn Reële Injectie- of Uitzendcapaciteit mee.

De Nominatie van de Opslaggebruiker voor Uitzending wordt beperkt tot de geldende maximale Uitzend stroom van de Opslaginstallatie.

De Nominatie voor Injectie van de Opslaggebruiker wordt beperkt tot de geldende maximale Injectie stroom van de Opslaginstallatie.

De gevraagde ongebruikte hoeveelheden van de Opslaggebruikers zijn beperkt tot de "plafondwaarde" van de Opslaginstallatie, naargelang het geval, voor Injectie of Uitzending. De "plafondwaarde" wordt ingesteld door de Beheerder van de Opslaginstallatie, aan de hand van redelijke inspanningen, om het Ondergrondse Reservoir voor Injectie- en Uitzendcapaciteiten voor de resterende periode binnen het Opslagjaar beschikbaarheid te behouden.

2.3.8.2. Beschikbare Ongebruikte Capaciteit

$AvUEC'_{h\ levelx}$	Beschikbare Ongebruikte Energiecapaciteit op uur u op het Installatiepunt [kWh], naargelang het geval voor Uitzending of Injectie.

De beschikbare Ongebruikte Capaciteit kan bestaan uit:

- de day-ahead Injectie- of Uitzendcapaciteit, op de Opslaginstallatie, die beschikbaar kan worden gesteld door de Beheerder van de Opslaginstallatie, rekening houdend met Onderhoud en verminderingen van de Voorwaardelijke Uitzend- en Injectiecapaciteit,
- de niet-genomineerde Capaciteit van elke Opslaggebruiker, voor elk uur, berekend als het verschil tussen zijn Reële Injectiecapaciteit of de Reële Uitzendcapaciteit en zijn overeenkomstige Nominatie.

Zowel de day-ahead Capaciteit als de niet-genomineerde Capaciteit zullen beschikbaar worden gesteld voor de Opslaggebruiker op een onderbreekbare basis. Een vermindering of onderbreking van de Ongebruikte Capaciteiten moet worden uitgevoerd op het volledige uur +2.

2.3.8.3. Toewijzing van de beschikbare Ongebruikte Capaciteit

De toewijzing van beschikbare Ongebruikte Capaciteit aan de verzoekende Opslaggebruikers wordt uitgevoerd door de Beheerder van de Opslaginstallatie zoals hieronder beschreven:

- De gecontroleerde energie Nominatie is het aandeel van de bevestigde energie Nominatie beperkt tot de Reële Capaciteit (Injectie of Uitzending naargelang het geval) indien de Nominatie groter is dan de overeenkomstige Reële Capaciteit.

$$CEN'_h = min\ (EN'_h; REx Cx_h)$$

Waarbij:

CEN'_h	Gecontroleerde (laatste) energie Nominatie op uur u op het Installatiepunt [kWh], naargelang het geval voor Uitzending of Injectie.
EN'_h	Bevestigde (laatste) energie Nominatie op uur u op het Installatiepunt [kWh], naargelang het geval voor Uitzending of Injectie.
$REx Cx_h$	Naargelang het geval: (zie paragraaf 2.5.4) – ofwel de Reële Uitzendcapaciteit in Operating Mode Uitzending (REWCWD), – ofwel de Reële Injectiecapaciteit in Operating Mode Injectie (REICIN).

- De gevraagde Ongebruikte energie Nominatie is het aandeel van de bevestigde energie Nominatie boven de Reële Capaciteit (naargelang het geval Injectie of Uitzending) indien de Nominatie groter is dan de overeenkomstige Reële

Capaciteit, beperkt tot de maximale beschikbare Injectie of Uitzend stroom van de Opslaginstallatie.

$$RUEN'_h = max\ (0;(min(\sum_{users} RExCx_h;\ EN'_h)-CEN'_h))$$

Waarbij:

$RUEN'_h$	Gevraagde Ongebruikte Energie (laatste) Nominatie op uur u op het Installatiepunt [kWh], naargelang het geval voor Uitzending of Injectie.

- De Gevraagde Ongebruikte Energie Nominatie kan opgesplitst worden tussen een deel aangevraagd onder de Prioriteit Booster Capaciteit van de Opslaggebruiker en een deel aangevraagd als Booster Capaciteit.

$$RPBoEN'_h = min\ (RUEN'_h;PBoC)$$

$$RBoEN'_h = RUEN'_h - RPBoEN'_h$$

Waarbij:

$RPBoEN'_h$	Gevraagde Prioriteit Booster Capaciteit Energie (laatste) Nominatie op uur u op het Installatiepunt [kWh], al naargelang het geval voor Uitzending of Injectie.
$PBoC$	Prioriteit Booster Capacity [kWh], al naargelang het geval voor Uitzending of Injectie.
$RBoEN'_h$	Gevraagde Booster Energie (laatste) Nominatie op uur u op het Installatiepunt [kWh], al naargelang het geval voor Uitzending of Injectie.

- De toewijzing van beschikbare Ongebruikte Capaciteit voor de Opslaggebruikers gebeurt in de onderstaande volgorde:
  - Alvorens de Voorwaardelijke Injectiecapaciteit/Voorwaardelijke Uitzendcapaciteit zoals uiteengezet in paragraaf 2.5.3.2.2 te claimen, heeft de Transmissie Operator of de Beheerder van de Opslaginstallatie het recht om de beschikbare Ongebruikte Capaciteit – tot een hoeveelheid waarvoor hij Ongebruikte Capaciteit onderschreven heeft - te gebruiken op dezelfde voorwaarden als in paragraaf 2.5.3.2.2.

  - De resterende beschikbare Ongebruikte Capaciteit - gelimiteerd tot de som van $RPBoEN'_h$ van alle Opslaggebruikers - wordt vervolgens toegewezen aan Opslaggebruikers die Prioriteit Booster Capaciteit hebben onderschreven pro rata hun Gevraagde Prioriteit Booster Capaciteit Energie (laatste) Nominatie.

$$AccPBoEN'_h = min\left(\frac{AvUEC'_{h-} - RPBoEN'_{h,TSO};\ \sum_{users} RPBoEN'_h) * RPBoEN'_h}{\sum_{users} RPBoEN'_h}\right)$$

Waarbij:

$AccPBoEN'_h$ Geaccepteerde Prioriteit Booster Capaciteit Energie (laatste) Nominatie op uur u op het Installatiepunt [kWh], al naargelang het geval voor Uitzending of Injectie .

- De resterende beschikbare Ongebruikte Capaciteit – minus de Booster Capaciteit aangevraagd door de Transmissie Operator $RBoEN'_{h,TSO}$ – en gelimiteerd tot de som van $RBoEN'_h$ van alle Opslaggebruikers - wordt toegewezen aan Opslaggebruikers pro rata hun aangevraagde $RBoEN'_h$.

$$AccBoEN'_h = min((AvUEC'_h - RUEN'_{h,TSO} - \sum_{users} AccPBoEN'_h); \sum_{users} RBoEN'_h) * \frac{RBoEN'_h}{\sum_{users} RBoEN'_h}$$

Waarbij:

$AccBoEN'_h$ Geaccepteerde Booster Energie (laatste) Nominatie op uur u op het Installatiepunt [kWh], naargelang het geval voor Uitzending of Injectie.

- En

$$AccUEN'_h = AccPBoEN'_h + AccBoEN'_h$$

Waarbij:

$AccUEN'_h$ Geaccepteerde Ongebruikte Energie (laatste) Nominatie om uur u op het Installatiepunt [kWh], al naargelang het geval voor Uitzending of Injectie.

2.3.9. Nominatie Bevestiging

2.3.9.1. Algemeen

De onderstaande verificaties (controleprocedures) worden enkel uitgevoerd op dagelijkse Nominaties zodat de Beheerder van de Opslaginstallatie een overeenkomstige TDT kan verzenden (ten laatste Dag *d*– 1 om 16:00 uur) naar de Opslaggebruiker.

Bij het bevestigen van de Nominaties voert de Beheerder van de Opslaginstallatie de controleprocedures uit zoals beschreven in paragraaf 2.3.2. Na bevestiging, stuurt de Beheerder van de Opslaginstallatie een TDT met de bevestigde hoeveelheden naar de Opslaggebruiker en deelt de Bevestigde Nominaties mee aan de Transmissie Operator. De Transmissie Operator deelt op zijn beurt het resultaat van deze Bevestigde Nominaties mee aan de Standaard Tegenpartij.

2.3.9.2. Procedure controle technische Capaciteit

2.3.9.2.1. Doel

De procedure controle technische Capaciteit garandeert dat de Nominatie niet groter is dan de technische mogelijkheden van de Opslaginstallatie.

2.3.9.2.2. Minimale stromen

- Het minimale Uitzend stroom (MinWF) bedraagt 565 000 kWh/h.
- Het minimale Injectie stroom (MinIF) bedraagt 678 000 kWh/h.

Deze waarden worden in de onderstaande paragraaf gebruikt. Deze waarde kan worden aangepast door de Opslagbeheerder voor een bepaald Opslagjaar ten gevolge van technische of ondergrondse veranderingen en zullen tijdig worden gepubliceerd op de website van de Beheerder van de Opslaginstallatie in de Opslagparameters.

2.3.9.2.3. Controle technische Capaciteit in Operating Mode "Uitzending"

Ingeval de Operating Mode Uitzending is, gelden er de volgende validatie regels:

- Indien AWN – AIN ≥ MinWF, worden alle Nominaties van de Opslaggebruiker aanvaard.
- Indien AWN – AIN < MinWF, en AWN ≥ MinWF:
    - dan worden alle Uitzendnominaties aanvaard;
    - de Injectienominaties worden in verhouding tot de Reële Injectiecapaciteit verminderd.
- Indien AWN – AIN < MinWF, en AWN < MinWF:
    - De Opslaginstallatie zal overgeschakeld worden naar Stop Mode. De regels voor "Stop Mode" zijn van toepassing.
    - Of de Opslaginstallatie gaat naar batch flow en de regels voor "batch flow" gelden zoals beschreven in paragraaf 2.3.9.2.6.

2.3.9.2.4. Controle technische Capaciteit in Operating Mode "Injectie"

Indien de Operating Mode Injectie is, gelden er de volgende validatie regels:

- Indien AIN – AWN ≥ MinIF, worden alle Nominaties van de Opslaggebruikers aanvaard.
- Indien AIN – AWN < MinIF, en AIN ≥ MinIF, dan:
    - worden alle Injectienominaties aanvaard;
    - de Uitzendnominaties worden in verhouding tot de Reële Uitzendcapaciteit verminderd.
- Indien AIN – AWN < MinIF, en AIN < MinIF:
    - De Opslaginstallatie zal overgeschakeld worden naar Stop Mode. De regels voor "Stop Mode" zijn van toepassing.
    - Of de Opslaginstallatie gaat naar batch flow en de regels voor "batch flow" gelden zoals beschreven in paragraaf 2.3.9.2.6.

2.3.9.2.5. Controle technische Capaciteit in Operating Mode "Stop"

Indien de Operationele Mode "Stop Mode" is:

- Indien AIN < AWN, dan worden de Uitzendnominaties aanvaard tot een absolute waarde gelijk aan de Injectienominaties, waar van toepassing, verdeeld onder de Opslaggebruikers in verhouding tot hun Reële Uitzendcapaciteit.
- Indien AIN < AWN, dan worden de Injectienominaties aanvaard tot een absolute waarde gelijk aan de Uitzendnominaties, waar van toepassing, verdeeld onder de Opslaggebruikers in verhouding tot hun Reële Injectiecapaciteit.

2.3.9.2.6. Batch flow

Indien de controle technische Capaciteit aangeeft dat de Injectie- of Uitzendcapaciteit lager is dan de MinIF of MinWF, moet de Beheerder van de Opslaginstallatie alle redelijke inspanningen leveren om de Nominaties te aanvaarden door de dagelijkse genomineerde hoeveelheden te realiseren via stromen (injectie of uitzending) gedurende een beperkt aantal uur met een fysieke stroom groter dan de minimale stromen (MinIF of MinWF), gevolgd door het stoppen van de stroom tijdens een aantal uur. Tijdens de "batch flow" blijft de Opslaginstallatie in de originele Operating Mode.

2.3.9.2.7. Profielbeperkingen

In uitzonderlijke gevallen wanneer de Beheerder van de Opslaginstallatie, als gevolg van de geaggregeerde Nominaties, niet in staat is om de apparatuur te starten of te stoppen binnen de termijn voortvloeiend uit de Nominaties, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie naar eigen oordeel beslissen of hij de Nominaties al dan niet aanvaardt. Indien de Beheerder van de Opslaginstallatie niet in staat is om het Nominatie programma uit te voeren en dus te aanvaarden, dan mag de Beheerder van de Opslaginstallatie het Nominatieprogramma aanpassen naar een uitvoerbaar profiel.

- Indien de Uitzend stroom, als gevolg van de geaggregeerde Nominaties voor een bepaald uur, groter is dan 5 593 500 kW/h[2], zal dit flow regime enkel gegarandeerd zijn gedurende drie (3) opeenvolgende Gasdagen. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal alle redelijke inspanningen leveren om deze stroom te behouden gedurende meerdere bijkomende Gasdagen, waarna de Reële Uitzendcapaciteit verlaagd kan worden door, onder meer, beperkingen van het Ondergrondse Reservoir van de Opslaginstallatie.
- Indien de Injectie stroom, als gevolg van de geaggregeerde Nominaties voor een bepaald uur, groter is dan 3 333 500 kWh/h², dan zal dit flow regime enkel gegarandeerd zijn gedurende acht (8) opeenvolgende Gasdagen. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal alle redelijke inspanningen leveren om deze stroom te behouden gedurende meerdere bijkomende Gasdagen, waarna de Reële Injectiecapaciteit verlaagd kan worden door, onder meer, beperkingen van het Ondergrondse Reservoir van de Opslaginstallatie.

[2] Deze waarde kan worden verminderd door de Beheerder van de Opslaginstallatie evenredig aan de geaggregeerde hoeveelheid onderschreven Opslag Capaciteit voor een bepaald Opslagjaar en zal tijdig worden gepubliceerd op de Beheerder van de Opslaginstallaties website in de Opslagparameters

2.3.9.3. Controleprocedure op de Reële Capaciteit en Ongebruikte Capaciteit

2.3.9.3.1. Voorafgaande controle op Onderschreven Capaciteit (Uitzending en Injectie)

De Beheerder van de Opslaginstallatie zal geen (Her)Nominatie aanvaarden die hoger is dan de toepasselijke totale Onderschreven Capaciteit rechten (Uitzending en/of Injectie) waarop de Opslaggebruiker recht heeft. Indien het debiet groter is dan de Onderschreven Capaciteit rechten (Uitzending en/of Injectie) op elk moment tijdens de Gasdag, dan mag de Beheerder van de Opslaginstallatie de (Her)Nominatie weigeren, rekening houdend met de Ongebruikte Capaciteiten van de Opslaggebruiker, naarmate het geval. Bij weigering van de (Her)Nominatie, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie een kennisgeving per e-mail sturen met de Diensten waarop een overschrijding van de Capaciteit werd gedetecteerd, de Genomineerde uurlijkse hoeveelheid en de Onderschreven Capaciteit rechten (Uitzending en/of Injectie).

2.3.9.3.2. Controle op de Reële Capaciteit en de Ongebruikte Capaciteit

In geval van een Injectie- of Uitzendnominatie op het Installatiepunt zal de Beheerder van de Opslaginstallatie verifiëren of de Nominatie niet groter is dan de Reële Injectiecapaciteit of de Reële Uitzendcapaciteit vermeerderd met de toegewezen Ongebruikte Capaciteit van de Opslaggebruiker, naarmate het geval, voor Injectie of Uitzending.

- Indien de som van de Reële Uitzendcapaciteit en de toegewezen Ongebruikte Capaciteit van de Opslaggebruiker overschreden wordt, dan geeft de Beheerder van de Opslaginstallatie een Storage Operator's Daily Storage Notice (TDT) uit met verminderde waarden, beperkt tot de som van de Reële Uitzendcapaciteit en de toegewezen Ongebruikte Capaciteit.
- Indien de som van de Reële Injectiecapaciteit en de toegewezen Ongebruikte Capaciteit van de Opslaggebruiker overschreden wordt, dan geeft de Beheerder van de Opslaginstallatie een Storage Operator's Daily Storage Notice (TDT) uit met verminderde waarden, beperkt tot de som van de Reële Injectiecapaciteit en de toegewezen Ongebruikte Capaciteit.
    - Berekening van de Reële Injectiecapaciteit, de Reële Uitzendcapaciteit en de Reële Opslag Volume wordt bepaald in paragraaf 2.5.4.
    - Berekening van de Ongebruikte Capaciteit wordt bepaald in paragraaf 2.3.8.

2.3.9.3.3. Controle op de Commoditeitsoverdracht:

Een Opslaggebruiker ("overdrager") mag Gas op Voorraad overdragen aan een andere Opslaggebruiker ("overnemer") onder de volgende voorwaarden:

- de overgedragen Gas op Voorraad (uitgedrukt in energie) van de overdrager mag niet groter zijn dan de Gas op Voorraad van de overdrager (GIS niet kleiner dan nul) op het moment van de Commoditeitsoverdracht.
- de Gas op Voorraad (uitgedrukt in energie) van de overnemer plus de hoeveelheid van de Commoditeitsoverdracht mag niet groter zijn dan de Reële Opslag Volume van de overnemer op het moment van de Commoditeitsoverdracht.
    - Berekening van de Gas op Voorraad wordt bepaald in paragraaf 2.4.5.6

2.3.9.4. Matching controle procedure voor Nominaties

De matching controle procedure op de Injectienominaties, Uitzendnominaties en Commoditeitsoverdracht Nominaties, uitgevoerd voor Nominaties voor Day Ahead om 16:00 uur op Dag *d-1*, controleert of:

a) in geval van Injectie- of Uitzendnominaties: de hoeveelheid die de overeenkomstige Netgebruiker in het Vervoersnet genomineerd heeft voor de Transmissie Operator op het Installatiepunt gelijk is aan de hoeveelheid die de Opslaggebruiker in de Opslaginstallatie genomineerd heeft voor de Beheerder van de Opslaginstallatie op het Installatiepunt, en binnen de Onderschreven Capaciteit ligt;

b) in geval van een Commoditeitsoverdracht: de hoeveelheid die de overeenkomstige Opslaggebruiker genomineerd heeft aan het CTP gelijk is aan de hoeveelheid die de Opslaggebruiker genomineerd heeft;

c) elke combinatie van de (gecodeerde) Partij die in het Vervoersnet aan de Transmissie Operator heeft genomineerd op het Installatiepunt overeenkomt met de (gecodeerde) Partij die in de Opslaginstallatie aan de Beheerder van de Opslaginstallatie heeft genomineerd op het Installatiepunt.

Indien de hoeveelheden *hierboven vermeld onder* a) of b) gelijk zijn en de combinaties van de Partijen *hierboven vermeld onder c)* identiek zijn, dan is er sprake van matching van Nominaties. In geval van mismatch, wordt de regel voor mismatch als volgt toegepast:

a) Indien de hoeveelheden genomineerd door de verschillende overeenkomstige Netgebruikers in het aangrenzende Vervoersnet op het Installatiepunt en beperkt tot de Onderschreven Capaciteit rechten, zoals ze gemeld worden door de Transmissie Operator aan de Beheerder van de Opslaginstallatie, verschillen van de hoeveelheden genomineerd door de Opslaggebruiker op het Installatiepunt en beperkt tot de Onderschreven Capaciteit rechten, dan wordt de som van de kleinste waarde van de verschillende uurlijkse hoeveelheden die overeenstemt met de hoeveelheden Aardgas genomineerd hierboven bevestigd door middel van de Storage Operator's Daily Storage Notice (TDT).

b) In geval van een mismatch, deelt de Beheerder van de Opslaginstallatie het resultaat van de matching controle procedure mee aan de Opslaggebruiker door een Storage Operator's Daily Storage Notice (TDT) te versturen.

c) Na ontvangst van een Storage Operator's Daily Storage Notice (TDT), waaruit de mismatch blijkt, dient de Opslaggebruiker al het nodige te doen om deze mismatch weg te werken en tot een match te komen.

d) Indien er geen match is na de deadline voor (Her)Nominatie, dan zal de niet-matchende waarde in het Nominatieprogramma opgegeven door de Opslaggebruiker vervangen worden door de waarde zoals berekend door de mismatchregel.

2.3.9.5. Beperking ("Constraint") controle procedure:

Wanneer de Beheerder van de Opslaginstallatie en/of de Transmissie Operator beslist, om eender welke reden, om een onderbreking van de Capaciteit of een beperking door

te voeren op een aansluiting of op het Installatiepunt, dan kan dat – tengevolge de Capaciteitscontrole uitgevoerd door de Transmissie Operator – leiden tot een verminderde bevestigde hoeveelheid, door de Beheerder van de Opslaginstallatie gemeld aan de Opslaggebruiker door middel van een TDT. In het geval van een Capaciteitsonderbreking of beperking door de Beheerder van de Opslaginstallatie, zal een pro rata van de (laatste) Nominatie worden toegepast.

2.4. GASTOEWIJZINGSPROCEDURE

2.4.1. Principes

De Beheerder van de Opslaginstallatie berekent de Gastoewijzingen in energie van Injectie en Uitzending om de hoeveelheid Aardgas te bepalen die kan worden toegekend aan Gas op Voorraad rekening van de verschillende Opslaggebruikers bij gebruik van de Opslagdiensten.

Een Gastoewijzing die het gevolg is van een gasoverdracht wordt beschouwd als een transfer van Aardgas tussen de Gas op Voorraad rekeningen van de verschillende Opslaggebruikers.

De Gastoewijzingen worden berekend aan de hand van de volgende elementen:

- de Nominaties op het Installatiepunt en het CTP;
- de gemeten Aardgashoeveelheden op het Installatiepunt;
- de status van de Gastoewijzing, afhankelijk van de Operating Mode en de OBA status;
- de Gastoewijzingsregel(s), d.w.z. de regel die bepaalt hoe Gastoewijzingen worden berekend;
- de Regelingsactiviteiten op de opslag (bijv. GIK regeling, Run-off regeling en Jaarlijkse Energiebalans Regeling).

2.4.2. Types Gastoewijzingen

Twee types van Gastoewijzingen kunnen onderscheiden worden:

- De Voorlopige Toewijzing worden uitgevoerd na het uur en is gebaseerd op de uurlijkse Bevestigde Nominaties. Deze wordt meegedeeld aan de Opslaggebruiker op uur + 1. Indien de Voorlopige Meting faalt, dan kan de meting vervangen worden door een beste schatting (Vervangingswaarde) in de Voorlopige Toewijzing. Na het uur u worden de Voorlopige Toewijzingen in het verleden niet veranderd.
- De Gevalideerde Toewijzingen zijn gebaseerd op de uurlijkse Bevestigde Nominaties die de Beheerder van de Opslaginstallatie bepaald heeft op de 20ste Werkdag van de Maand volgend op de Maand waarvoor er Gastoewijzingen dienen te gebeuren. Wijzigingen na de Maand + 20 Werkdagen zijn nog steeds mogelijk en worden aangekondigd aan de Opslaggebruikers.

2.4.3. Metingen

2.4.3.1. Aan het Installatiepunt

Naast anderen, worden onder meer volgende parameters bepaald voor elk uur:

- de hoeveelheid aan normaal m³(n) dat doorheen het meetstation stroomt;
- de hoeveelheid aan energie die doorheen het meetstation stroomt;
- de Calorische Bovenwaarde van het Aardgas dat doorheen het meetstation stroomt;
- de kwaliteit van het Aardgas dat door heet meetstation stroomt, in het bijzonder met inbegrip van het gehalte CO2 van het Aardgas.

2.4.3.2. In Opslag

Naast anderen, worden onder meer volgende parameters elke dag bepaald:

- de hoeveelheid aan m³(n) van Aardgas in het Ondergrondse Reservoir;
- de berekende totale hoeveelheid energie in het Ondergrondse Reservoir, uitgedrukt in kWh.

2.4.3.3. Principes

Alle gedetailleerde meetmethodes worden beschreven in de Meet- en Testprocedures in Bijlage E van de ACS.

Principes voor het beheer van meetgegevens zijn:

- de meetgegevens zijn eigendom van de Beheerder van de Opslaginstallatie;
- de Transmissie Operator en de Beheerder van de Opslaginstallatie hebben het recht om de meetgegevens te gebruiken om de interacties te beheren tussen het Vervoersnet en de Opslaginstallatie;
- de basis van de Gevalideerde Meting is de verificatie van de gegevens van de meetstations. Dit kan niet op een continue wijze (online) gebeuren: op het eind van de maand wordt er een verificatie van alle meetstations uitgevoerd om deze finale informatie te bekomen.

2.4.3.4. Voorlopige Meting

De Voorlopige Meting in verband met een uur, is de meting waar de Beheerder van de Opslaginstallatie toegang toe heeft, onmiddellijk na het einde van het uur. Deze metingen omvatten de energiemeting van Injectie en Uitzending, de meting van het Injectie- en Uitzendvolume en de meting van de Calorische Bovenwaarde, gemeten tijdens uur *u*. De meting wordt uitgevoerd door de Loenhout Opslag meetinstallatie (beheerd door de Beheerder van de Opslaginstallatie).

Deze metingen die reeds zeer nauwkeurig zijn, kunnen door de technische beperkingen van het systeem een aantal onnauwkeurigheden bevatten en in bepaalde gevallen een aantal Vervangingswaarden. De Voorlopige Metingen kunnen aan de Opslaggebruiker ter beschikking worden gesteld via het Elektronisch Data Platform voor Opslag.

De uurlijkse meetwaarden worden gebruikt voor de berekening van de Voorlopige Toewijzingen.

2.4.3.5. Gevalideerde Meting

De Gevalideerde Metingen zijn de gecorrigeerde metingen na verificatie na de maand van een aantal factoren ter plaatse in het meetstation en na correctie van de Vervangingswaarden door de gevalideerde waarden. De standaardperiode waarna de Beheerder van de Opslaginstallatie toegang kan hebben tot de Gevalideerde Metingen bedraagt 20 Werkdagen na het einde van de Maand waarvoor de Gastoewijzingen dienen te gebeuren. De Gevalideerde Metingen omvatten de energiemeting van Injectie- en Uitzending, de meting van het Injectie- en Uitzendvolume en de meting van de Calorische Bovenwaarde.

De uurlijkse meetwaarden worden gebruikt voor de berekening van de Gevalideerde Toewijzingen. De Gevalideerde Metingen worden in de maandelijkse factuur meegedeeld aan de Opslaggebruikers. De Gevalideerde Meetgegevens kunnen aan de Opslaggebruiker ter beschikking worden gesteld via het Elektronisch Data Platform voor Opslag.

2.4.4. Vervangingswaarde

2.4.4.1. Doel

Het doel van het gebruik van Vervangingswaarden bestaat erin om de Opslag-gebruikers gedurende een beperkte termijn te voorzien van voorlopige metingen indien de Voorlopige Metingen falen. De voorlopige meetwaarden die een Vervangingswaarde omvatten worden altijd gecontroleerd na de Maand voorafgaand aan de berekening van de Gevalideerde Meting.

2.4.4.2. Gebruik van een Vervangingswaarde

Wanneer een bepaalde meting niet beschikbaar is op een zeker moment, wordt een Vervangingswaarde gebruikt als substituut om de continuïteit van de activiteiten te garanderen. De Vervangingswaarde heeft als doel een waarde geven die zo dicht mogelijk aanleunt bij de definitieve meetwaarde, wanneer er geen Voorlopige Meting beschikbaar is.

2.4.4.3. Bepaling van de Vervangingswaarde

Indien een meting op het meetstation ontbreekt, zoals ingeval een defect met een instrument, wordt veelal als Vervangingswaarde een standaardwaarde gebruikt. Deze waarde is de meest waarschijnlijke waarde voor de Z-waarde, temperatuur, druk, enz.

Indien er in het meetstation geen gegevens beschikbaar zijn, wordt tijdelijk een beroep gedaan op onder andere historische gegevens, bijkomende operationele data binnen de installaties en Nominaties.

2.4.5. Toewijzingsproces

Het Toewijzingsproces bestaat uit de Voorlopige Toewijzing meegedeeld na het uur en gebaseerd op de best mogelijke gegevens en de Gevalideerde Toewijzing meegedeeld na de Maand + 20 Werkdagen[3].

[3] Correcties op de Gevalideerde Toewijzing kan nog plaatsgrijpen na de Maand + 20 Werkdagen

2.4.5.1. Nominaties

De Bevestigde Nominaties gebruikt voor het berekenen van de Toewijzingen zijn de laatst bevestigde Nominaties (TDT).

2.4.5.2. OBA status

Er is een OBA op het Installatiepunt met het Vervoersnet om de verschillen tussen de Toewijzing en meetresultaten op te vangen. De Beheerder van de Opslaginstallatie kan uitzonderlijk de OBA status op niet operationeel zetten wanneer:

- het gecumuleerde onevenwicht van de uurlijkse Voorlopige Toewijzingen, de limieten van de OBA overschrijdt;
- indien de integriteit van het Vervoersnet of de Opslaginstallatie in gevaar is;
- het OBA gasuitwisselingscontract met de Transmissie Operator verandert.

De Beheerder van de Opslaginstallatie zal de Opslaggebruiker tijdig informeren als de OBA niet operationeel is.

2.4.5.3. Gastoewijzingsregeling

2.4.5.3.1. Regeling Gas in Kind

- Het geraamde Eigen Verbruik voor elke Maand m wordt bepaald als een percentage (GIK %) van de geïnjecteerde en uitgezonden hoeveelheden door de Opslaggebruikers op het Installatiepunt in overeenstemming met de Gereguleerde Tarieven. Uitzondering wordt gemaakt voor de Bevestigde Reverse Nominaties voor de welke geen GIK% is verschuldigd.
- Om het Reële Eigen Verbruik te dekken (brandstofgas en afgeblazen gas) van de Opslaginstallatie voor de huidige Maand, neemt de Beheerder van de Opslaginstallatie Gas in Kind op de uurlijkse toegewezen Injectie- en Uitzendcapaciteit pro rata de GIK% voor Injectie en Uitzending, als volgt:

$$GIKinjectie_{gebruiker}\,h = (EAinjectie_{gebruikerr}\,h * GIK\%injectie)$$

$$GIKuitzending_{gebruiker}\,h = (EAuitzending_{gebruiker}\,h * GIK\%uitzending)$$

Waarbij:

- EA is de toegewezen energie van de Opslaggebruiker, naargelang het geval, voor Forward Toewijzing bij Uitzending of Forward Toewijzing bij Injectie,
- GIK%[4] zoals bepaald in de Gereguleerde Tarieven (of desgevallend vervangen door GIC%).

- De totale GIK Regeling van alle Opslaggebruikers voor een bepaalde Maand is het verschil tussen:

[4] De Beheerder van de Opslaginstallatie behoudt zich het recht voor om de in kind regeling ('GIK regime') te veranderen in een regeling in cash ('GIC regime') door dit mee te delen aan de Opslaggebruiker minstens 2 maanden voor de toepassing hiervan en dit onder voorbehoud van goedkeuring van de tarieven door de CREG.

- de geleverde GIK hoeveelheden door alle Opslaggebruikers tijdens die Maand,
- het werkelijke Eigen Verbruik voor de Maand.

- De GIK Regeling van de Opslaggebruiker voor een bepaalde Maand wordt berekend pro rata de gecumuleerde GIK hoeveelheden van de Opslaggebruiker in die Maand voor Injectie en Uitzending, beperkt tot twee keer de hoeveelheid GIK geleverd door de Opslaggebruiker voor de betrokken Maand.
- De GIK Regeling voor een Opslaggebruiker voor een bepaalde Maand wordt geregeld (gecrediteerd of gedebiteerd) op / van de GIS rekening van de betrokken Opslaggebruiker tijdens het eerste uur van de Maand+2m.
- Correcties van een GIK Regeling kunnen voorkomen na de Maand+2m.

2.4.5.3.2. Jaarlijkse Energiebalans Regeling (YEB)

De Beheerder van de Opslaginstallatie kan een Jaarlijkse Energiebalans uitvoeren die geregeld wordt met de GIS rekeningen van de Opslaggebruikers of contant gebruikmakend van de gemiddelde ZTP European Gas Spot Index over de betreffende periode indien de Opslaggebruiker op het moment van de afwikkeling niet langer over voldoende Gas op Voorraad beschikt..

De totale Jaarlijkse Energiebalans (YEBtotal) voor het desbetreffende Opslagjaar wordt berekend door de Energiebalans van alle GIS rekeningen af te trekken van de gemiddelde GCV vermenigvuldigd met de Volume Balans van de Opslaginstallatie gedurende het Opslagjaar. Het gedetecteerde verschil in energie in Opslag wordt geregeld met de energie van de GIS rekeningen van de Opslaggebruikers als een Jaarlijkse Energiebalans Regeling (YEBSettl).

- Het bedrag van de YEB regeling van de Opslaggebruiker wordt berekend pro rata de door de Opslaggebruiker uitgezonden hoeveelheden;
- Een YEB regeling mag niet groter zijn dan 0,2% van de onderschreven GIS (vast & voorwaardelijk) van de Opslaggebruiker;
- De YEB regeling (wanneer uitgevoerd door de Beheerder van de Opslaginstallatie) voor een Opslaggebruiker voor een bepaald Jaar wordt geregeld met de GIS rekening van de Opslaggebruiker tijdens het eerste uur van de Maand+2 maanden of contant op de Maand van de regeling.

2.4.5.3.3. Run-off regeling

De hoeveelheid Aardgas in de GIS rekening van een Opslaggebruiker die nog steeds in overschrijding is (overschot of tekort) tijdens het laatste uur voor de Run-off-periode (zoals beschreven in paragraaf 2.7.3) dat zal verstrijken, wordt beschouwd als de Run-off regeling hoeveelheid Aardgas en wordt overgedragen op dat moment naar de Gas op Voorraad rekening van de Beheerder van de Opslaginstallatie. De Regeling in cash voor Run-off wordt behandeld in paragrafen 2.7.3.2 en 2.7.3.3.

2.4.5.3.4. Noodregeling

In het geval van Opslag Noodsituatie, mag de Beheerder van de Opslaginstallatie de Opslaggebruikers vragen om onmiddellijk zoveel mogelijk Gas op Voorraad uit te zenden totdat een veilig volume wordt bereikt in de Opslaginstallatie. De Opslaggebruiker stelt alles in het werk om gevolg te geven aan dit verzoek.

Indien de Opslaggebruiker niet voldoet aan dit verzoek, heeft de Beheerder van de Opslaginstallatie het recht om een hoeveelheid Gas op Voorraad uit te zenden uit de Gas op Voorraad rekening van de Opslaggebruiker. Dit uitgezonden Gas zal contant worden terugbetaald door de Beheerder van de Opslaginstallatie in overeenstemming met Bijlage B van dit Toegangsreglement.

In geval van een SoS Noodsituatie, zoals bepaald in de Bevoorradingszekerheid, en zoals bevestigd door de bevoegde instantie (zoals voorzien in de Standaard Opslagcontract), heeft de Beheerder van de Opslaginstallatie het recht om een hoeveelheid Gas op Voorraad uitzenden uit de Gas op Voorraad rekening van de Opslaggebruiker. Dit uitgezonden Gas kan in natura of contant terugbetaald worden door de Beheerder van de Opslaginstallatie, voor deze laatste in overeenstemming met Bijlage B van dit Toegangsreglement.

2.4.5.4. Installatiepunt Toewijzingen

De volgende Gastoewijzingsregels zijn mogelijk op het Installatiepunt:

- "Gelijkgesteld aan de Bevestigde Nominatie": voor elk uur is, de Energietoewijzing (EA) van de Opslaggebruiker gelijk aan de laatst Bevestigde Nominatie, zoals bevestigd door de Transmissie Operator. Deze regel is geldig voor Bevestigde Nominaties in Forward of/en Reverse.
- "Proportioneel aan de metingen": voor elk uur wordt het verschil tussen de Toewijzing op basis van bovenstaande regel "Gelijkgesteld aan de Bevestigde Nominatie" en de energie meting gecorrigeerd op de Bevestigde Forward Nominaties pro rata deze Nominaties resulterend in de Energie Toewijzing van de Opslaggebruiker.

Indien de OBA operationeel is: *(in Operating Mode Injectie of Uitzending)*

- De Gastoewijzingsregel is: "Gelijkgesteld aan de Bevestigde Nominatie" in energie voor de Injectietoewijzing of de Uitzendtoewijzing. Deze regel is geldig voor Bevestigde Forward en Reverse Nominaties.

Indien de OBA niet operationeel is: *(in Operating Mode Injectie of Uitzending)*

- De Gastoewijzingsregel is "Gelijkgesteld aan de Bevestigde Nominatie" voor de Bevestigde Reverse Nominaties in energie voor Operating Mode Injectie of Uitzending..
- De Gastoewijzingsregel is "Proportioneel aan de metingen" voor de Bevestigde Forward Nominaties in energie voor Operating Mode Injectie of Uitzending.

In geval van de Operating Mode *"Stop"*

- De OBA wordt beschouwd als operationeel en de Gastoewijzingsregel is: "Gelijkgesteld aan de Bevestigde Nominatie".

2.4.5.5. CTP Toewijzingen

- Gastoewijzingen voor de transfer van gas gelden op de CTP. De Gastoewijzing is in energie en is onafhankelijk van de OBA status.

- Een CTP gebeurtenis wordt bepaald als een Bevestigde Nominatie op het CTP voor een uur van de Gasdag tussen het Opslaggebruiker-paar. De CTP-Gastoewijzingsregel is "Gelijkgesteld aan de Bevestigde Nominatie".

2.4.5.6. Toewijzingsregels Gas op Voorraad

De Gas op Voorraad rekening van de Opslaggebruiker wordt gebruikt om de opgeslagen energie bij te houden in de Opslaginstallatie door een Opslaggebruiker. Deze staat in verband met de bewegingen van Aardgas via Injectie-, Opslag- en Uitzendcapaciteiten rekening houdend met het GIK, GIK Regeling, Run-off regeling, Noodregeling en de Jaarlijkse Energiebalans Regeling.

De Gas op Voorraad wordt toegewezen in energie tijdens elk uur van de Contractuele periode tot en met het uur op het einde waarvan de Gas op Voorraad wordt berekend. Het wordt als volgt berekend op het einde van elk uur van elke Dag:

- de som van de volgende items, allen uitgedrukt in energie:
    1. de hoeveelheid toegewezen Gas op Voorraad van het vorige uur (uigedrukt in energie);
    2. de Injectietoewijzing in energie gecorrigeerd met het GIK% voor Injectie,
    3. de hoeveelheden Aardgas overgedragen ten gunste van de Opslaggebruiker,
- min de som van de volgende items, uitgedrukt in energie:
    4. de Uitzendtoewijzing in energie gecorrigeerd met het GIK% voor Uitzending,
    5. de hoeveelheden Aardgas overgedragen van de rekening van de Opslaggebruiker,
- op het eerste uur van de Maand+2 maanden, gecorrigeerd met (kan positief of negatief zijn):
    6. de hoeveelheid van de Gas in Kind Regeling zoals berekend voor Maand-2 maanden,
- gecorrigeerd met (kan positief of negatief zijn) op het moment van de gebeurtenis.
    7. de Run-off regeling zoals berekend (wanneer van toepassing),
    8. de Noodregeling (wanneer van toepassing),
    9. de Jaarlijkse Energiebalansregeling (wanneer van toepassing).

*E GIS h = E GIS h-1 + EA in h * (1-GIK%in) – EA wd h * (1+GIK%wd) + EA CTP h + GIK Regeling (M-2m) + Run-off regeling (indien van toepassing) + YEB Regeling (indien van toepassing) + EM Regeling (indien van toepassing)*

Waarbij, voor de Opslaggebruiker:

- *E GIS h* gelijk is aan zijn Energie in GIS op een bepaald uur (h)
- *E GIS h-1* gelijk is aan zijn Energie in GIS tijdens het vorige uur (h-1)
- *EA in h* gelijk is aan zijn Toegewezen Energie Injectie (per uur)

- *EA wd h* gelijk is aan zijn Toegewezen Energie Uitzending (per uur)
- *GIK%in* gelijk is aan het % op GIK voor Injectie (1,0 %)
- *GIK%wd* gelijk is aan het % op GIK voor Uitzending (0,5 %)
- *EA CTP h* gelijk is aan zijn Energie toegewezen aan het CTP
- *GIK-regeling* gelijk is aan zijn Energieregeling op het GIK voor Maand-2m
- *Run-off regeling* gelijk is aan zijn Energieregeling van Run-off Gas
- *YEB-regeling* voor gelijk is aan zijn Energieregeling op de Jaarlijkse Energiebalans Maand-2m
- *EM-regeling* gelijk is aan de Energieregeling in een Noodsituatie

2.4.5.7. Booster Toewijzing

Voor de berekening van de Vergoeding voor de Booster Capaciteit wordt voor elk Gasuur van de Gasdag rekening gehouden met de maximale Booster Toewijzing zoals bepaald in paragraaf 2.3.8.3 van de Gasdag:

$$\sum_{d} \left(\max_{h \in d} (AccBoEN'_h) \right)$$

2.4.6. Mededeling van Gastoewijzingsresultaten

2.4.6.1. Communicatiekanalen

Verschillende kanalen worden gebruikt voor de communicatie van de Voorlopige en Gevalideerde toewijzingen:

- Edig@s: dit is het bevoorrechte elektronische communicatiemiddel. De Beheerder van de Opslaginstallatie verstuurt zijn berichten via het Edig@s formaat met AS2 protocol (gebruikt voor data uitwisseling). Het Edig@s notificatietype van de Voorlopige Toewijzing (BALL) is "ALOCAT". The Edig@s notificatie type van de GIS positie (GIS) is "ACCPOS" of ACCSIT afhankelijk van de Edig@s versie. In geval van aanpassingen aan het Edig@s formaat zal de Beheerder van de Opslaginstallatie de Opslaggebruiker tijdig op de hoogte brengen.
- De Beheerder van de Opslaginstallatie biedt de Opslaggebruikers toegang tot het Elektronisch Data Platform voor Opslag om de Toewijzingen op te volgen. Dit is een bijkomend middel die de Opslaggebruiker toelaat zijn Voorlopige en Gevalideerde Toewijzingen op te volgen. Meer informatie hierover is te vinden op website van de Beheerder van de Opslaginstallatie (www.fluxys.com). Om alle twijfel te vermijden, blijft de referentie voor de toewijzingen de Edig@s berichten.

2.4.6.2. Communicatieproblemen

In geval van communicatieproblemen bij het verzenden van de uurlijkse Gas-toewijzingen kunnen de Opslaggebruikers hun Nominaties als basis gebruiken voor het sturen van daaropvolgende Nominaties. Verschillen die nadien worden aange-troffen tussen de Nominaties en de Gas Toewijzingen leiden niet tot boetes.

2.5. CORRECTIEFACTOREN EN REËLE CAPACITEIT

2.5.1. Doel

De Reële Capaciteit is het onderdeel van een Onderschreven Capaciteit dat de Opslaggebruiker kan gebruiken. De Reële Capaciteit wordt op twee manieren aan de Opslaggebruiker meegedeeld:

- de Correctiefactoren,
- de Reële Capaciteit (bedragen).

De Correctiefactoren laten de Opslaggebruiker toe om de Reële Capaciteit te berekenen voor een Onderschreven Capaciteit. De Correctiefactoren maken het mogelijk de mate waarin de verschillende invloeden de Reële Capaciteit verminderen op te splitsen. Correctiefactoren kunnen gemeenschappelijk zijn voor alle Opslaggebruikers of kunnen verschillen per Opslaggebruiker.

2.5.2. Invloeden

De Reële Injectiecapaciteit en de Reële Uitzendcapaciteit worden beïnvloed door:

- de aard van de Opslagdienst (e.g. vast, voorwaardelijk),
- het geaggregeerde Gas op Voorraad van Opslaggebruikers,
- de Gas op Voorraad op de rekening van de Opslaggebruiker,
- het gecumuleerde Gasstroom profiel op het Installatiepunt in het verleden,
- de Operating Mode van de Opslaginstallatie,
- gepland Onderhoud,
- onvoorzien Onderhoud,
- verminderingen in naam van de Beheerder van de Opslaginstallatie of Transmissie Operator.
- De Reële Opslag Volume wordt beïnvloed door:
- de aard van de Opslagdienst (e.g. vast, voorwaardelijk),
- de GCV(s) onderschreven voor het Opslag Volume van de Opslaggebruiker,
- de GCV van het Gas op Voorraad van alle Opslaggebruikers
- het Aanvullende GIS van de Opslaginstallatie, (in voorkomend geval)

2.5.3. Correctiefactoren

2.5.3.1. Algemeen

De Correctiefactoren voor vermindering of onderbreking van Onderschreven Capaciteiten worden bepaald door de Beheerder van de Opslaginstallatie die handelt als een "Redelijke en Voorzichtige Beheerder van de Opslaginstallatie" op een dagelijkse of uurbasis, rekening houdend met voorziene en onvoorziene onderbrekingen en de beste beschikbare gegevens.

De waarde van de Correctiefactor wordt uitgedrukt als percentage en afgerond tot één (1) decimaal.

Indien een vermindering of onderbreking van de Onderschreven Capaciteiten noodzakelijk is, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie:

- indien de factor gemeenschappelijk is voor alle Opslaggebruikers: de vermindering toepassen tussen de verschillende Opslaggebruikers in verhouding tot de Onderschreven Capaciteit, rekening houdend met het type Opslagdienst (vast of voorwaardelijk);
- indien de factor eigen is aan de Opslaggebruiker: de vermindering toepassen in verhouding tot de factor(en) van de Opslaggebruiker en zijn overeenkomstige Onderschreven Capaciteit;
- De Beheerder van de Opslaginstallatie brengt de Opslaggebruiker zo vroeg mogelijk op de hoogte van een vermindering of onderbreking van de Opslagdiensten:
    - Indien de vermindering op voorhand gekend is door de Beheerder van de Opslaginstallatie, wordt de kennisgeving van de onderbreking gedaan door een Maandelijks, Wekelijks of Dagelijks Factorraport met Correctiefactoren;
    - Zonder afbreuk te doen aan de bepalingen voor Noodsituaties, kan de Beheerder van de Opslaginstallatie, waar nodig, onderbreken met een voorafgaande waarschuwingstijd van maximaal 2 uur. In voorkomende situatie, zal de onderbreking meegedeeld worden door middel van een nieuwe bevestiging van de Nominatie (TDT bericht).

2.5.3.2. Correctiefactoren voor Injectie- of Uitzendcapaciteit

2.5.3.2.1. Volume Correctiefactoren

De volume Correctiefactoren hebben een impact op de vaste Injectiecapaciteit en de vaste Uitzendcapaciteit, door de beperkingen van het Ondergrondse Reservoir:

- De Volume Injectiefactor (VFI);
- De Volume Uitzendfactor (VFW).

Ze hangen af van:

- De Gas op Voorraad van alle Opslaggebruikers;
- Het gasstroom profiel op het Installatiepunt in het verleden.
- De onderschreven Opslagdiensten van de Opslaggebruiker en de bijgaande contractuele condities (zoals beschreven in de respectievelijke Bevestiging Diensten)

Ze worden bepaald door het niveau van Gas op Voorraad van de Opslaggebruiker, aan de hand van het seizoen Opslagprogramma of Nominaties verzonden door de Opslaggebruiker.

De waarde van de VFI, VFW kan variëren tussen nul procent (0,0%) en de honderd procent (100,0%).

De maximale waarden van de VFW (VFWmax) en de VFI (VFImax)[5] voor de Opslaginstallatie worden gepubliceerd op de website van de Beheerder van de Opslaginstallatie.

2.5.3.2.2. Voorwaardelijke Correctiefactoren

De voorwaardelijke Correctiefactoren hebben een impact op de Voorwaardelijke Injectiecapaciteit en de Voorwaardelijke Uitzendcapaciteit, die te wijten zijn aan een vermindering in naam van de Beheerder van de Opslaginstallatie of de Transmissie Operator:

- Voorwaardelijke Injectiefactor (CFI):
- Voorwaardelijke Uitzendfactor (CFW).

Ze hangen af van:

- De balanceerbehoeften van de Transmissie Operator;
- Uitzonderlijke behoeften van de Beheerder van de Opslaginstallatie
- De onderschreven Opslagdiensten van de Opslaggebruiker en de bijgaande contractuele condities (zoals beschreven in de respectievelijke Bevestiging Diensten)

De waarde van de CFI en de CFW kan variëren tussen nul procent (0,0%) en de honderd procent (100,0%).

2.5.3.2.3. Onderhoud Correctiefactor

De Onderhoud Correctiefactoren hebben een impact op de Vaste en Voorwaardelijke Injectiecapaciteit en de Vaste en Voorwaardelijke Uitzendcapaciteit, die te wijten zijn aan Onderhoud:

- Injectiefactor bij Onderhoud (MFI):
- Uitzendfactor bij Onderhoud (MFW).

Ze hangen af van:

- Gepland Onderhoud;
- Onvoorzien Onderhoud;
- De onderschreven Opslagdiensten van de Opslaggebruiker en de bijgaande contractuele condities (zoals beschreven in de respectievelijke Bevestiging Diensten).

Ze worden bepaald door de Beheerder van de Opslaginstallatie in functie van het Onderhoud van de Opslaginstallatie.

De waarde van de MFI en de MFW kan variëren tussen nul procent (0,0%) en de honderd procent (100,0%).

2.5.3.2.4. Voorwaardelijke Opslag Volume Factor ("CSF")

[5] De onderliggende parameters voor het bepalen van de VFImax en VFWmax worden bepaald in verhouding tot de aangeboden capaciteiten en de ondergrondse beschikbaarheid. Elke wijziging in de ondergrondse beschikbaarheid als gevolg van onder andere (maar niet beperkt tot) uitbreiding of vergunningswijzingen, kunnen deze factoren beïnvloeden. De toepasselijke Correctiefactoren, zullen tijdig door de Beheerder van de Opslaginstallatie worden gepubliceerd op de website van de Beheerder van de Opslaginstallatie in de Opslagparameters.

De CSF heeft een impact op het Conditioneel Opslag Volume en is afhankelijk van de onderschreven Opslagdiensten van de Opslaggebruiker(s).

De standaardwaarde van de CSF bedraagt honderd (100%) percent. Nochtans, in het geval dat de totale gecommercialiseerde hoeveelheid Opslag Volume van de Opslaginstallatie is bereikt, behoudt de Beheerder van de Opslaginstallatie zich het recht voor om het Conditionele Opslag Volume te beperken tot op het niveau van het volume corresponderend met de GCV_{stor}.

Waarbij:

- GCVstor: is de GCV van de geaggregeerde Gas op Voorraad van alle Opslaggebruikers tijdens het Injectieseizoen.

De waarde van de CSF kan variëren tussen nul (0,0%) en honderd percent (100,0%).

2.5.3.2.5. Rekeningfactoren met een impact op de Injectie- en Uitzendcapaciteit

Ingeval van een GIS in overschrijding (overschot of tekort), met betrekking tot de Gas op Voorraad op rekening van de Opslaggebruiker, en zonder afbreuk te doen aan de regels voor Gas op Voorraad (zoals beschreven in paragraaf 2.7), heeft de Beheerder van de Opslaginstallatie te allen tijde het recht om de Reële Injectiecapaciteit en de Reële Uitzendcapaciteit te onderbreken door middel van een Rekeningfactor:

- de Rekeningfactor Injectie (AFI): wanneer de GIS op de rekening van de Opslaggebruiker de effectief door de Beheerder van de Opslaginstallatie ingestelde drempel (die niet hoger zal zijn dan 105% van het Opslag Volume zoals onderhevig aan de CSF van de Opslaggebruiker) heeft bereikt wordt de AFI ingesteld van minimum één (1) naar nul (0) van zodra ze door de Beheerder van de Opslaginstallatie wordt gedetecteerd;
- de Rekeningfactor Uitzending (AFW): indien de GIS op de rekening van de Opslaggebruiker gelijk is aan of kleiner dan nul, wordt de AFW ingesteld op één (1) tot nul (0) van zodra deze drempel wordt gedetecteerd;

2.5.4. Reële Capaciteit

Definities:

SFIC	is de Onderschreven Vaste Injectiecapaciteit van de Opslaggebruiker
SFWC	is de Onderschreven Vaste Uitzendcapaciteit van de Opslaggebruiker
SCIC	is de Onderschreven Voorwaardelijke Injectiecapaciteit van de Opslaggebruiker
SCWC	is de Onderschreven Voorwaardelijke Uitzendcapaciteit van de Opslaggebruiker
SCIWC	is de Onderschreven Voorwaardelijke Uitzendcapaciteit bij Installatie van de Opslaggebruiker
SFSV	is de Onderschreven Vaste Opslag Volume van de Opslaggebruiker
SCSV	is de Onderschreven Voorwaardelijke Opslag Volume van de Opslaggebruiker

REICIN	is de Reële Injectiecapaciteit van de Opslaggebruiker in InjectieMode
REICWD	is de Reële Injectiecapaciteit van de Opslaggebruiker in UitzendMode
REWCWD	is de Reële Uitzendcapaciteit van de Opslaggebruiker in UitzendMode
REWCIN	is de Reële Uitzendcapaciteit van de Opslaggebruiker in InjectieMode
RESV	is de Reële Opslag Volume van de Opslaggebruiker

Additionele Capaciteiten (in voorkomend geval) zullen toegevoegd worden aan de vaste en voorwaardelijke capaciteiten afhankelijk van hun type en aard.

2.5.4.1. Reële Injectiecapaciteit

- Forward Nominaties: Indien de Operating Mode Injectie is, wordt de Reële Injectiecapaciteit van de Opslaggebruiker (REICIN) berekend aan de hand van de volgende formule, van toepassing op de Nominaties in Forward van de Opslaggebruiker:

REICIN = ((SFIC * VFI) + (SCIC * CFI)) * MFI * min(1;AFI)

- Reverse Nominaties: Uitgezonderd Opslagdiensten waar Reverse Nominaties expliciet uitgesloten zijn (zoals beschreven in de relevante Bevestiging Diensten) wordt de Reële Injectiecapaciteit van de Opslaggebruiker (REICWD) – wanneer de Operating Mode Uitzending is - berekend aan de hand van de volgende formule, van toepassing op de Reverse Nominaties van de Opslaggebruiker:

REICWD = (SFIC + SCIC) * min(1;AFI)

- De Geaggregeerde Injectienominaties van de Opslaggebruikers in Reverse blijven in ieder geval beperkt tot de Geaggregeerde Uitzendnominaties in Forward (rekening houdend met de minimale stromen) en worden desgevallend beperkt pro rata de Reverse Nominaties van de Opslaggebruikers.

2.5.4.2. Reële Uitzendcapaciteit

- Forward Nominaties: Indien de Operating Mode Uitzending is, wordt de Reële Uitzendcapaciteit van de Opslaggebruiker (REWCWD) berekend aan de hand van de volgende formule, van toepassing op de Forward Nominaties van de Opslaggebruiker:

REWCWD = ((SFWC + SCIWC) * VFW) + (SCWC * CFW)) * MFW * AFW

- Reverse Nominaties: Uitgezonderd Opslagdiensten waar Reverse Nominaties expliciet uitgesloten zijn (zoals beschreven in de relevante Bevestiging van Diensten), wordt de Reële Uitzendcapaciteit van de Opslaggebruiker (REWCIN) – wanneer de Operating Mode Injectie is - berekend aan de hand van de volgende formule, van toepassing op de Reverse Nominaties van de Opslaggebruiker:

REWCIN = (SFWC + SCWC) *AFW

- De Geaggregeerde Uitzendnominaties van de Opslaggebruikers in Reverse blijven in ieder geval beperkt tot de Geaggregeerde Injectienominaties in Forward

(rekening houdend met de minimale stromen) en worden desgevallend beperkt pro rata de Reverse Nominaties van de Opslaggebruikers.

2.5.4.3. Reële Capaciteit in StopMode

- Indien de Operating Mode Stop is, zijn de formules van REWCIN en REICWD van toepassing, beperkt tot en rekening houdend met de verrekenen tot nul van de Geaggregeerde Injectienominaties en de Geaggregeerde Uitzendnominaties.

2.5.4.4. Reële Opslag Volume

De Reële Opslag Volume wordt bepaald op basis van het Onderschreven Conditionele Opslag Volume (SCSV) en Vaste Opslag Volume ("SFSV") en wordt berekend als het Reële Opslag Volume (RESV):

RESV = SFSV + SCSV *CSF

2.5.5. Update van de Correctiefactoren en de Reële Capaciteit

Handelend als een Redelijke en Voorzichtige Beheerder van de Opslaginstallatie verifieert de Beheerder van de Opslaginstallatie op regelmatige basis de Correctiefactoren:

- Hij stelt alles in het werk om 2 weken op voorhand constante Correctiefactoren in verband met Onderhoud aan te houden;
- Hij stelt alles in het werk om 1 week op voorhand constante Correctiefactoren in verband met het Ondergrondse Reservoir aan te houden;
- Hij stelt alles in het werk om 1 dag op voorhand constante Correctiefactoren in verband met verminderingen door de Beheerder van de Opslaginstallatie aan te houden.

Waar nodig, kan de Beheerder van de Opslaginstallatie de Correctiefactoren wijzigen met een voorafgaande waarschuwingstijd van 2 uur. In voorkomende situatie zal hij de wijziging meedelen met een nieuwe DFR en DAF en een nieuw TDT bericht wanneer nodig. Bij een Noodsituatie, is de Beheerder van de Opslaginstallatie gerechtigd om zonder voorafgaande kennisgeving te onderbreken.

De Beheerder van de Opslaginstallatie zal de Opslaggebruiker een TDT bericht sturen, wanneer nodig. Bij een Noodsituatie, is de Beheerder van de Opslaginstallatie gerechtigd om zonder voorafgaande kennisgeving te onderbreken.

2.5.5.1. Communicatiekanalen

Er kunnen diverse kanalen gebruikt worden om de Correctiefactoren en de Reële Capaciteiten mee te delen:

- Standaard: door publicatie op Elektronisch Data Platform voor Opslag door de Beheerder van de Opslaginstallatie;
- Uitzonderlijk: door kennisgeving wanneer de Beheerder van de Opslaginstallatie een e-mail stuurt naar een Opslaggebruiker.

2.5.5.2. Publicatie

Vóór 01 oktober van elk jaar, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie op zijn website de indicatieve waarden publiceren van de Correctiefactoren in verband met het Onderhoud voor het volgende jaar.

Elke Maand voor de 20ste, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie de Correctiefactoren publiceren gemeenschappelijk voor alle Opslaggebruikers, voor zover ze gekend zijn, voor de volgende zes Maanden of tot het einde van het Opslagjaar.

Tussentijdse wijzigingen van de gepubliceerde waarden zijn mogelijk, maar worden uiterlijk 2 uur voor de wijziging van kracht.

2.5.5.3. Kennisgeving

De Correctiefactoren en de Reële Capaciteit worden via Elektronisch Data Platform voor Opslag meegedeeld aan de Opslaggebruikers.

2.6. OMSCHAKELINGSPROCEDURE OPERATING MODE

2.6.1. Algemeen

De Opslaginstallatie kan in één van de volgende Operationele Modi zijn: Injectie, Stop of Uitzending. Aan de hand van de Nominaties van de Opslaggebruikers, bepaalt de Beheerder van de Opslaginstallatie de Operating Mode van de Opslaginstallatie. Een Omschakeling van Operating Mode is een zware en tijdrovende operatie, en vergt speciale veiligheidsmaatregelen (Opslaginstallatie van Loenhout is een Seveso installatie). Omwille van de impact van het aantal Omschakelingen op het gedrag van ondergrondse installatie, dient de Beheerder van de Opslaginstallatie het aantal gegarandeerde Omschakelingen in het Opslagjaar te beperken. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal bij de Omschakelingen redelijkerwijze een maximale transparantie en comfort voor de Opslaggebruikers nastreven.

2.6.2. Injectieseizoen – Uitzendseizoen

De Opslaginstallatie van Loenhout is gebouwd als een Opslaginstallatie voor seizoensgebonden werkzaamheden, d.w.z. dat in principe tijdens de zomermaanden Injectie plaatsvindt en tijdens de wintermaanden Uitzending.

Het begin en einde van het Injectie- en Uitzendseizoen worden door de Beheerder van de Opslaginstallatie elk jaar voor de aanvang van het nieuwe Injectieseizoen meegedeeld. Standaard begint het Injectieseizoen op 01 april en eindigt het op 30 september. Standaard begint het Uitzendseizoen op 01 oktober en eindigt het op 31 maart.

Om technische en/of economische redenen kan de Beheerder van de Opslaginstallatie beslissen de begin- en einddatum van de Injectie- en Uitzendseizoenen aan te passen. In dat geval brengt de Beheerder van de Opslaginstallatie de Opslaggebruikers 1 maand op voorhand op de hoogte van deze wijziging.

2.6.3. Omschakelen van Operating Mode

Op basis van het seizoen Opslagprogramma van Opslaggebruikers zal de Beheerder van de Opslaginstallatie een Injectie-/Uitzend-profiel samenstellen en een mogelijke Overschakeling aangeven.

Op basis van de geaggregeerde Nominaties (via SDT) beslist de Beheerder van de Opslaginstallatie of er moet worden omgeschakeld naar een andere Operating Mode.

De beslissing om effectief over te schakelen naar een andere Operating Mode is alleen gegarandeerd:

- als de Nominatie van een Opslaggebruiker waarin een Omschakeling wordt aangegeven minstens één (1) volledige Dag voor de Dag die beoordeeld wordt, werd aangekondigd;
- als uit de Nominaties op het Installatiepunt van de Opslaginstallatie duidelijk blijkt dat de fysieke gasstroom minstens 24 uur in de nieuwe Operating Mode zal blijven;
- als de simulaties van de Beheerder van de Opslaginstallatie bevestigen dat de Omschakeling haalbaar is;

In alle andere omstandigheden wordt tot Omschakeling beslist binnen de grenzen van de operationele mogelijkheden en behoudens garantie van een veilige exploitatie.

In bijzondere omstandigheden en voor zover redelijkerwijs gerechtvaardigd, mag de Beheerder van de Opslaginstallatie overwegen deze Omschakelingstermijn van 48 uur te verminderen.

De Beheerder van de Opslaginstallatie zal, onder de bovenstaande voorwaarden, zijn beslissing voor de Omschakeling publiceren op het Elektronisch Data Platform voor Opslag,

2.7. GAS OP VOORRAAD

Een aparte Gas op Voorraad rekening wordt toegekend aan de Opslaggebruiker in overeenstemming met zijn verschillende actieve Opslagdiensten die Opslag Volume omvat (tenzij anders gepreciseerd). De Beheerder van de Opslaginstallatie zal de Opslaggebruiker voorzien van de nodige Nominatie Code(s) nodig voor toegang tot zijn Gas in Voorraad rekening(en).

2.7.1. Ondergrens Gas op Voorraad

Het niveau van Gas op Voorraad (uitgedrukt in Energie) voor een bepaalde Opslaggebruiker mag geen negatieve waarde zijn. Indien de Gas op Voorraad (uitgedrukt in Energie) negatief wordt, zijn de volgende bepalingen van toepassing:

- zich baserend op Voorlopige Toewijzing van de GIS, kan de Beheerder van de Opslaginstallatie de Uitzending en/of overdracht van GIS (CTP) Nominaties ten laste van de Opslaggebruiker afwijzen;
- op elk moment mag de Beheerder van de Opslaginstallatie de Run-off condities toepassen zoals beschreven in paragraaf 2.7.3.

2.7.2. Bovengrens Gas op Voorraad

Normaal zou het niveau van Gas op Voorraad (uitgedrukt in Energie) voor een specifieke Opslaggebruiker niet groter mogen zijn dan de Reële Opslag Volume van deze Opslaggebruiker. Indien de Gas op Voorraad groter zou zijn dan de Reële Opslag Volume, zijn volgende bepalingen van toepassing:

- zich baserend op Voorlopige Toewijzing van de GIS, kan de Beheerder van de Opslaginstallatie de Injectie en/of overdracht van GIS (CTP) Nominaties ten gunste van de Opslaggebruiker afwijzen;
- op basis van de Gevalideerde Toewijzing van de GIS, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie voor elke Gasdag de maximale overschrijding van de capaciteit boven het Onderschreven Opslagvolume bepalen, indien van toepassing. Beheerder van de Opslaginstallatie zal maandelijks de som van de maximale overschrijdingscapaciteit voor elke Gasdag in de Maand in rekening brengen.
- Op elk moment mag de Beheerder van de Opslaginstallatie de Run-off condities toepassen zoals beschreven in paragraaf 2.7.3.

2.7.3. Run-off voorwaarden

2.7.3.1. Algemeen

De Run-off regel is van toepassing in de volgende gevallen:

- Wanneer het niveau van Gas op Voorraad van de Opslaggebruiker op het einde van een Dienstperiode groter is dan het resterende Onderschreven Opslag Volume waarover deze Opslaggebruiker beschikt voor de volgende Dienstperiode;
- Wanneer het niveau van Gas op Voorraad van de Opslaggebruiker negatief wordt;
- Wanneer een Opslaggebruiker zijn Onderschreven Opslag Volume tijdens het Opslagjaar overschrijdt;
- Wanneer de Diensten van de Opslaggebruiker beëindigd werden als gevolg van de beëindiging van de rechten:
    - In dat geval houdt de Opslaggebruiker een Aanvullende GIS rekening tijdens de Run-off periode of tot zijn rekening verrekend werd;
    - Tijdens deze periode heeft hij tijdelijke Opslagrechten en het recht om Commoditeitsoverdrachten uit te voeren;
    - De GIS rekening van de Opslaggebruiker verstrijkt nadat het Run-off gas werd overgebracht naar de operationele rekening van de Beheerder van de Opslaginstallatie in het laatste uur van de geldigheidsperiode van zijn GIS rekening.

De standaard Run-off periode is minimaal vijf (5) Dagen en maximaal twee (2) maanden. De Run-off periode start op het moment dat de overschrijding plaatsvindt. De Beheerder van de Opslaginstallatie heeft het recht om de Run-off periode te beperken tot minimaal vijf (5) Dagen na de melding aan de Opslaggebruiker ervan en in onder andere (en niet beperkt tot) volgende gevallen:

- er een risico bestaat op overschrijding van de maximale of minimale Operating Permits betreffende het volume in Opslag.

- de Reële Capaciteiten voor de andere Opslaggebruikers dreigen beïnvloed te worden.

2.7.3.2. Overschrijding van de maximale GIS

Zonder afbreuk te doen aan de bepalingen over de bovengrens van de GIS zoals beschreven in paragraaf 2.7.2, kan de Opslaggebruiker als het niveau van Gas op Voorraad van de Opslaggebruiker hoger is dan zijn Onderschreven Opslag Volume (overschot), tijdens de Run-off periode:

- indien de Opslaggebruiker nog Uitzendrechten heeft, het overschot aan Aardgas uitzenden op het Installatiepunt binnen de Reële Uitzendcapaciteit, of
- een Commoditeitsoverdracht organiseren met een andere Opslaggebruiker.

Indien op het einde van de Run-off periode de Gas op Voorraad in de Run-off rekening nog steeds niet gelijk is aan nul, dan zal de Beheerder van de Opslaginstallatie:

- ofwel, het resterende overschot aan Aardgas overbrengen naar de GIS rekening van de Beheerder van de Opslaginstallatie en het uitgezonden Aardgas in cash verrekenen aan 95% van de Dagelijkse Gas Verkoopprijs (GPDsell) voor de desbetreffende Run-off periode, verlaagd met de uitgaven van de Beheerder van de Opslaginstallatie.
- ofwel, enkel de bovenstaande premium van 5% op de Dagelijkse Gas Verkoopprijs (GPDsell) aanrekenen in cash voor de desbetreffende Run-off periode, verlaagd met de uitgaven van de Beheerder van de Opslaginstallatie.

2.7.3.3. Overschrijding van de minimale GIS

Zonder afbreuk te doen aan de bepalingen over de ondergrens van de GIS zoals beschreven in paragraaf 2.7.1, kan de Opslaggebruiker als de Gas op Voorraad van de Opslaggebruiker negatief is (tekort), tijdens de Run-off periode:

- indien de Opslaggebruiker nog Injectierechten heeft, het nodige Aardgas injecteren op het Installatiepunt binnen de Reële Injectiecapaciteit, of
- een Commoditeitsoverdracht organiseren met een andere Opslaggebruiker.

Indien op het einde van de Run-off periode de Gas op Voorraad in de Run-off rekening nog steeds niet gelijk is aan nul, dan zal de Beheerder van de Opslaginstallatie:

- ofwel, het resterende tekort aan Aardgas overbrengen naar de GIS rekening van de Beheerder van de Opslaginstallatie, en het geïnjecteerde Aardgas in cash verrekenen aan 105% van de Dagelijkse Gas Aankoopprijs (GPDbuy) voor de desbetreffende Run-off periode, verhoogd met de uitgaven van de Beheerder van de Opslaginstallatie.
- ofwel, enkel de bovenstaande premium van 5% op de Dagelijkse Gas Aankoopprijs (GPDbuy)) aanrekenen in cash voor de desbetreffende Run-off periode, verhoogd met de uitgaven van de Beheerder van de Opslaginstallatie.

2.7.4. Gas op Voorraad op 1 november (“90% regel”)

De Opslaggebruiker, die Seizoensgebonden Opslagdiensten hebben onderschreven, moeten redelijkerwijs alles in het werk stellen om ervoor te zorgen dat de Gas op Voorraad op 1 november niet minder is dan 90% van de Reële Opslag Volume

waarover hij beschikt. In het geval dat de Opslaggebruiker niet is staat is om te voldoen aan de 90% regel zullen de bepalingen van bijlage F van de ACS van toepassing zijn.

2.7.5. Gas op Voorraad op 15 februari ("30% regel")

De Gas op Voorraad tijdens het Uitzendseizoen voor 15 februari zou niet minder mogen zijn dan 30% van de Reële Opslag Volume waarover de Opslaggebruiker beschikt en dit voor zijn Onderschreven Seizoensgebonden Opslagdiensten. Dit niveau van 30% wordt verminderd met 0,085% per Graaddag boven 1942 vanaf 1 oktober van het vorige jaar.

- Het aantal graaddagen van een bepaalde Gasdag wordt berekend als het verschil tussen 16,5°C en de Gerealiseerde Temperatuur. Indien dit verschil kleiner is dan 0, dan is het aantal graaddagen voor de betreffende Gasdag gelijk aan 0.
- De Beheerder van de Opslaginstallatie publiceert op zijn website de som van het aantal graaddagen vanaf 1 oktober.

Indien de Opslaggebruiker deze regel niet naleeft, behoudt de Beheerder van de Opslaginstallatie zich het recht voor – ter garantie van de performantie van de ondergrond – om tijdelijk de effecten veroorzaakt door de GIS van de Opslaggebruiker die niet voldoet aan de 30% regel te compenseren en de Run-off condities geldend voor overschrijding van de minimale GIS (zoals beschreven in paragraaf 2.7.3.3) toe te passen op de hoeveelheid Compensatie Gas (zijnde het verschil tussen het laagste niveau in de GIS van de Opslaggebruiker en het vereiste niveau in zijn GIS onder de condities van de 30% regel).

- Op elk moment heeft de Beheerder van de Opslaginstallatie het recht om de Reële Uitzendcapaciteit van de Opslaggebruiker verminderen van zodra de nodige ondergrondse performantie van de Opslaginstallatie in het gedrang komt;
- De Beheerder van de Opslaginstallatie zal de Opslaggebruiker op de hoogte brengen dat de niet-naleving van de 30% regel en de implicaties van het tijdelijk compenseren van de effecten door de Beheerder van de Opslaginstallatie.

2.7.6. Aanvullende Gas op Voorraad

2.7.6.1. Algemeen

Teneinde de performantie van de Opslaginstallatie te behouden of te verbeteren, of de Capaciteit te voorzien voor Gas op Voorraad in de toekomst in geval van uitbreiding, is het voor de Beheerder van de Opslaginstallatie nodig om tijdelijk de Opslaginstallatie te vullen tot op een bepaald niveau ("Aanvullende GIS") en om zo een bepaalde druk of diepte in de Ondergrondse Reservoir te bereiken.

2.7.6.2. Vulling van de Aanvullende GIS

Voor bovenstaand doel(en) kan de Beheerder van de Opslaginstallatie het nodige Opslag Volume opvullen voor zijn eigen rekening of kan hij Opslaggebruikers vragen om deel te nemen aan dergelijke vulling. In het laatste geval, zal de Opslaggebruiker de Beheerder van de Opslaginstallatie schriftelijk, voor 1 juli van het desbetreffende Opslagjaar, de hoeveelheid voor deelname aan de Aanvullende GIS waartoe hij zich

(vast) verbindt door middel van Injectie meedelen aan de Beheerder van de Opslaginstallatie.

Indien de Opslaggebruiker zijn definitieve verbintenis in verband met de vulling van de Aanvullende GIS te kennen heeft gegeven aan de Beheerder van de Opslaginstallatie binnen de bovengenoemde periode, zal de overeenkomstige Voorwaardelijke Opslag Volume, indien aanwezig, tegen die datum beschikbaar worden gesteld aan de Opslaggebruiker, zoals tijdig in kennis gesteld door de Beheerder van de Opslaginstallatie.

2.7.6.3. Gedwongen Uitzending

Gezien het tijdelijk karakter van de Aanvullende GIS, zal het overeenkomstige Gas volledig of gedeeltelijk worden leeggemaakt tijdens het Uitzendseizoen van het betrokken Opslagjaar, ofwel door de deelnemende Opslaggebruiker(s) ofwel door de Beheerder van de Opslaginstallatie (enkel voor zijn deel). Het bijkomende Conditionele Volume dat ter beschikking stond van de Opslaggebruiker tijdens de Aanvullende GIS vulling, indien aanwezig, zal worden teruggevorderd op het einde van het betrokken Opslagjaar.

Zonder afbreuk te doen aan de Opslag Noodsituaties zoals bepaald in Bijlage G van de ACS, heeft de Beheerder van de Opslaginstallatie in uitzonderlijke omstandigheden ten gevolge van, onder andere het Ondergrondse Reservoir van de Opslaginstallatie, het recht om (i) de Aanvullende GIS vulling te annuleren door middel van een kennisgeving aan de Opslaggebruiker en (ii) de Opslaggebruiker te vragen om Aardgas uit te zenden van de Opslaginstallatie, binnen een redelijke periode, tot een veilig volume bereikt werd in de Opslaginstallatie.

2.7.7. Gas op Voorraad en uitzendrechten in geval van een SoS Noodsituatie zoals bepaald in de Bevoorradingszekerheid op het Vervoersnet

De Beheerder van de Opslaginstallatie verwijst naar de bepalingen in Bijlage 2 van de Standaard Opslagcontract, artikel 12.2.

2.8. ONDERHOUD & TESTPROCEDURES

2.8.1. Algemeen

De Beheerder van de Opslaginstallatie heeft, handelend als Redelijke en Voorzichtige Beheerder van de Opslaginstallatie, het recht om de Opslagdiensten te beperken of te onderbreken voor Onderhoud aan de Opslaginstallatie.

De Beheerder van de Opslaginstallatie dient het Onderhoud zo te organiseren dat de Capaciteit beperkingen zo minimaal mogelijk blijven. Daarom zal de Beheerder van de Opslaginstallatie het Onderhoud op de injectie apparatuur zoveel mogelijk plannen tijdens het Uitzendseizoen. Omgekeerd zal de Beheerder van de Opslaginstallatie het Onderhoud op de Uitzend apparatuur zoveel mogelijk plannen tijdens het Injectieseizoen.

Als gevolg zal de Injectiecapaciteit tijdens het Uitzendseizoen gemiddeld een lagere Reële Injectiecapaciteit hebben en zal de Uitzendcapaciteit tijdens het Injectieseizoen gemiddeld een lagere Reële Uitzendcapaciteit hebben.

2.8.2. Jaarlijks Programma

Elk kalenderjaar voor 30 september, dient de Beheerder van de Opslaginstallatie op zijn website een jaarlijks Indicatief Onderhoudsprogramma te publiceren. Dit jaarlijks Indicatief Onderhoudsprogramma beschrijft de Onderhoudsperiodes en de gevolgen voor de Reële Injectiecapaciteit en de Reële Uitzendcapaciteit.

De Opslaggebruikers hebben een periode van 14 Dagen om hun opmerkingen op deze planning te geven. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal in de mate van het mogelijke met deze opmerkingen rekening houden.

2.8.3. Wijzigingen in het Onderhoudsplanning tijdens het jaar

De Beheerder van de Opslaginstallatie, handelend als Redelijke en Voorzichtige Beheerder van de Opslaginstallatie, heeft het recht om Capaciteit stop te zetten of te verminderen voor Onderhoud van de Opslaginstallatie of een deel ervan. Dergelijke stopzettingen of verminderingen zullen waar redelijkerwijze mogelijk tot een minimum beperkt blijven en zullen enkel plaatsvinden na kennisgeving aan de Opslaggebruiker minstens tien (10) Werkdagen op voorhand, behalve bij Noodsituaties en in geval van onvoorzien Onderhoud.

In geval van stopzetting of vermindering, zoals bedoeld hierboven, dient de Beheerder van de Opslaginstallatie de Opslaggebruiker, met inachtneming van de Operating Procedures, in kennis te stellen van de MFI, MFW tijdens een dergelijke stopzetting of vermindering via publicatie op het Elektronisch Data Platform voor Opslag.

2.8.4. Standaardbeperkingen tijdens Uitzend- en Injectieseizoen

Teneinde de Beheerder van de Opslaginstallatie in staat te stellen om de Opslaginstallatie te onderhouden:

- kan de Capaciteit (Injectie), tijdens het Uitzendseizoen, standaard beperkt worden tot 50% van de totale Onderschreven Injectiecapaciteit. Dit wordt aan de Opslaggebruiker meegedeeld worden door middel van de MFI.
- kan de Uitzendcapaciteit, tijdens het Injectieseizoen, standaard beperkt worden tot 40% van de totale Onderschreven Uitzendcapaciteit. Dit wordt aan de Opslaggebruiker meegedeeld worden door middel van de MFW.

Op vraag van de Opslaggebruiker(s) kan de Beheerder van de Opslaginstallatie redelijkerwijze overwegen om het onderhoud te verplaatsen (in de tijd) in samenspraak met alle andere Opslaggebruikers. Elke verandering onder deze bepaling kan niet leiden tot enige vordering van de Opslagebruiker(s) naderhand.

2.8.5. Uitzend- en Injectietests

De Beheerder van de Opslaginstallatie heeft het recht om Capaciteitstests uitvoeren tijdens het Injectieseizoen en het Uitzendseizoen, behoudens schriftelijke kennisgeving verzonden per e-mail met een kennisgevingtermijn van minstens twee

(2) weken voor de start van de Capaciteitstests. De Opslaggebruiker dient, binnen de limieten van zijn Reële Injectiecapaciteit, Reële Opslag Volume en Reële Uitzendcapaciteit, aan deze tests mee te werken door op het gevraagde moment de hoeveelheden te nomineren die de Beheerder van de Opslaginstallatie vraagt.

De Beheerder van de Opslaginstallatie dient evenwel, handelend als Redelijke en Voorzichtige Beheerder van de Opslaginstallatie, de gevolgen van deze Capaciteitstests voor de Opslaggebruiker te beperken, onder meer wat betreft de timing van deze Capaciteitstests.

3. GAS KWALITEITSVEREISTEN

3.1. DOEL EN TOEPASSING

3.1.1. Doel

Het doel van deze procedure bestaat erin te beschrijven hoe de Kwaliteitsvereisten voor het injecteren, opslaan en uitzenden van Aardgas tot stand komen en geactualiseerd worden in geval van wijzigingen.

3.1.2. Toepassing

De basisprincipes in deze procedure zijn van toepassing:

- op het Aardgas geleverd door de Netgebruikers op het Installatiepunt;
- en, op het Aardgas dat door de Beheerder van de Opslaginstallatie hergeleverd wordt op het Installatiepunt.

Het Installatiepunt bevindt zich op de interface tussen Opslagsysteem en Vervoersnet. Bijgevolg zijn de Kwaliteitsvereisten voor H-Gas van toepassing. Deze Kwaliteitsvereisten voor H-Gas staan beschreven in Bijlage D2 van de ACS.

De toepasselijke Kwaliteitsvereisten voor de Opslaginstallatie worden ook gepubliceerd op de website van de Beheerder van de Opslaginstallatie. Ze kunnen herroepen worden door de Beheerder van de Opslaginstallatie door de overheersende omstandigheden of de voorspelde omstandigheden zoals beschreven in paragraaf 3.2, in welk geval de Opslaggebruiker zo snel mogelijk op de hoogte wordt gebracht.

3.2. SOORTEN KWALITEITSVEREISTEN

De Kwaliteitsvereisten worden bepaald door de specificaties en de vereisten specifiek aan de Opslaginstallatie en het aangrenzend Vervoersnet.

3.2.1. Energievereisten

De energievereisten van Aardgas worden aangegeven door 2 parameters:

- De Calorische Bovenwaarde, uitgedrukt in kWh/m3(n);
- de Wobbe, uitgedrukt in kWh/m3(n).

Voor beide worden een ondergrens en een bovengrens opgegeven.

3.2.2. Chemische vereisten

De chemische vereisten van het Aardgas worden gespecificeerd door de bepaling van het maximaal toelaatbare gehalte van een aantal chemische elementen die nadelige gevolgen kunnen hebben op het Ondergrondse Reservoir en de bovengrondse Opslaginstallaties evenals op het Vervoersnet, zoals:

- maximaal waterstofsulfide gehalte;
- maximaal CO2 gehalte.

3.2.3. Vereisten inzake onzuiverheden

Onzuiverheden worden gespecificeerd door het maximaal toelaatbare gehalte voor een aantal substanties vreemd aan Aardgas, zoals:

- maximaal stof gehalte,
- maximaal water gehalte.

3.2.4. Fysieke vereisten

De fysieke vereisten worden opgegeven door een aantal voorwaarden waaraan voldaan moet worden op het Installatiepunt teneinde de Opslaginstallatie te laten werken. Een onder- en bovengrens wordt bepaald voor de volgende fysieke vereisten:

- temperatuur,
- druk.

3.2.5. Kwaliteitsvereisten Injectie

De Kwaliteitsvereisten voor Injectie in de Opslaginstallatie werden bepaald op basis van de volgende elementen:

- Geografische ligging van de Opslaginstallatie
- Bijzondere vereisten voor de Opslaginstallatie

Door de geo-technische eigenschappen van het Ondergrondse Reservoir, zijn er bijkomend nog een aantal specifieke vereisten inzake Aardgas samenstelling (beperking van het kooldioxide gehalte van het te injecteren Aardgas) en andere vereisten (beperking van het stof gehalte).

Door de technische apparatuur, moeten er enkele bijkomende fysieke beperkingen (druk, temperatuur van het Aardgas) nageleefd worden.

Alle Kwaliteitsvereisten worden gepubliceerd op de website van de Beheerder van de Opslaginstallatie.

De Transmissie Operator zal alle mogelijke inspanningen leveren opdat het Aardgas dat naar de Opslaginstallatie wordt vervoerd, beantwoordt aan de geldende Kwaliteitsvereisten. Niettegenstaande het voorgaande, behoudt de Beheerder van de Opslaginstallatie zich het recht voor om in de uitzonderlijke gevallen waarin het Aardgas aangebracht op het Installatiepunt niet voldoet aan de Kwaliteitsvereisten, de Injectie volledig of gedeeltelijk te weigeren volgens de operationele voorschriften beschreven in deze Operating Procedures.

3.2.6. Kwaliteitsvereisten Uitzending

De Kwaliteitsvereisten voor Uitzending uit de Opslaginstallatie werden bepaald op basis van de volgende elementen:

- Geografische ligging van de Opslaginstallatie
- Bijzondere vereisten voor de Opslaginstallatie

Er zijn geen bijzondere vereisten, eigen aan de Opslaginstallatie, van toepassing op Uitzending van het Aardgas. Het uit te zenden Aardgas moet voldoen aan de algemene Kwaliteitsvereisten voor het H-net.

3.3. GAS VAN ONVOLDOENDE KWALITEIT

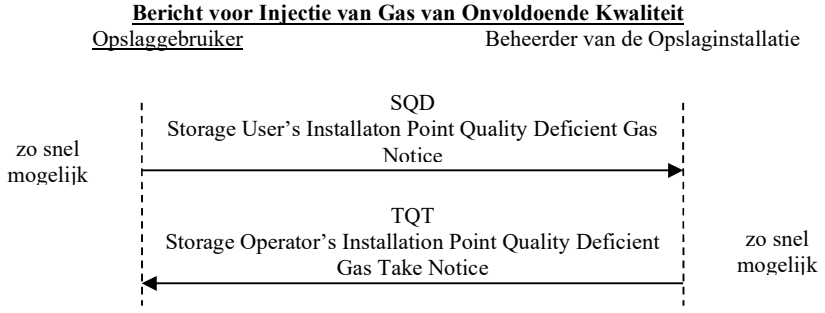
3.3.1. Algemeen

Deze procedures beschrijven de verschillende handelingen die de Beheerder van de Opslaginstallatie en de Opslaggebruiker moeten uitvoeren indien het Aardgas, dat geleverd wordt door de Netgebruikers of hergeleverd wordt door de Beheerder van de Opslaginstallatie, van onvoldoende kwaliteit is. De details van de Kwaliteitsvereisten op het Installatiepunt worden gepubliceerd op de website van de Beheerder van de Opslaginstallatie.

3.3.2. Procedure bij Injectie van Gas van Onvoldoende Kwaliteit

Indien de Transmissie Operator een bericht stuurt naar de Netgebruiker dat het Aardgas dat geleverd moet worden op het Installatiepunt van onvoldoende kwaliteit is, dan stuurt de Netgebruiker een melding daarvan naar de Opslaggebruiker om hem daarvan te informeren. Vervolgens stuurt de Opslaggebruiker een bericht naar de Beheerder van de Opslaginstallatie om hem op de hoogte te stellen van het feit dat het Aardgas dat zal aangeleverd worden van onvoldoende kwaliteit is. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal op basis van het bericht en op basis van de historische Aardgasleveringen bepalen in hoeverre de levering van Gas van Onvoldoende Kwaliteit aanvaard kan worden en dit bevestigen aan de Opslaggebruiker.

Het onderstaande diagram geeft de berichten weer die gebruikt worden tussen de Opslaggebruiker en de Beheerder van de Opslaginstallatie met betrekking tot de levering van Gas van Onvoldoende Kwaliteit op het Installatiepunt. Het eerste bericht komt van de Opslaggebruiker (SQD bericht). De Beheerder van de Opslaginstallatie antwoordt door een TQT bericht te versturen.



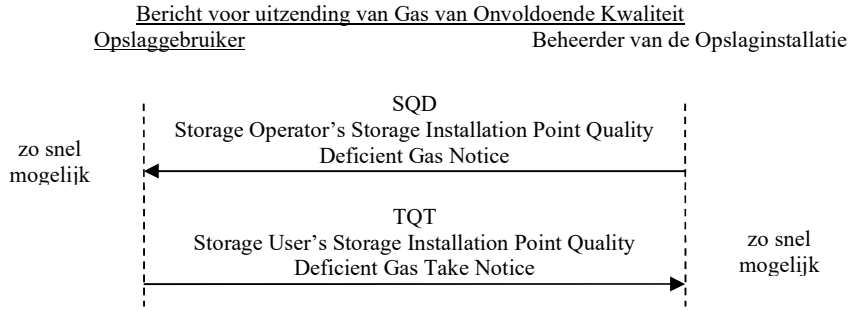
De Injectienominaties zullen 2 uur na het uur van verzenden van het TQT bericht aangepast worden (vol uur + 2). De vermindering zal gebeuren op basis van de TQT van de Beheerder van de Opslaginstallatie.

Bij Noodsituaties, teneinde de kwaliteit van het Gas in het Ondergrondse Reservoir te garanderen, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie de Injectienominaties in een kortere termijn verminderen.

3.3.3. Procedure bij herlevering van Gas van Onvoldoende Kwaliteit

Indien de Beheerder van de Opslaginstallatie merkt dat het Aardgas dat hergeleverd wordt op het Installatiepunt met het Vervoersnet van onvoldoende kwaliteit is, dan moet hij onmiddellijk de Opslaggebruikers op de hoogte brengen. De Opslaggebruikers stellen hun Netgebruikers op de hoogte. De Netgebruikers informeren de Transmissie Operator, die evalueert in hoeverre het Gas van Onvoldoende Kwaliteit kan aanvaard worden.

Het onderstaande diagram geeft de berichten weer die gebruikt worden tussen de Opslaggebruiker en de Beheerder van de Opslaginstallatie over de herlevering van Gas van Onvoldoende Kwaliteit op het Installatiepunt. Het eerste bericht komt van de Beheerder van de Opslaginstallatie (SQD bericht). De Opslaggebruiker antwoordt door een TQT bericht te versturen.



De Uitzendnominaties zullen 2 uur na het uur van verzenden van het TQT bericht aangepast worden (vol uur + 2). De vermindering zal gebeuren op basis van de TQT van de Opslaggebruiker.

Bij Noodsituaties, om de integriteit van het Vervoersnet te garanderen, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie de Uitzendnominaties in een kortere termijn verminderen.

BIJLAGE D 2 – Kwaliteitsvereisten

Inhoud

1 Kwaliteitsvereisten voor Injectie op Interconnectiepunt Loenhout 2

2 Kwaliteitsvereisten voor Uitzending op Interconnectiepunt Loenhout 3

1 Kwaliteitsvereisten voor Injectie op Interconnectie-punt Loenhout

De Kwaliteitsvereisten voor Injectie in de Opslaginstallatie in Loenhout worden in de onderstaande tabel aangegeven.

Minimale GCV	10.81	kWh(25°C)/m³(n)
Maximale GCV	12.77	kWh(25°C)/m³(n)
Minimale Wobbe	13.65	kWh(25°C)/m³(n)
Maximale Wobbe	15.56	kWh(25°C)/m³(n)
Maximale H_2S (inclusief COS) (als S)	5	mg/m³(n)
Maximale Totale S (als S)[1]	30	mg/m³(n)
Maximale Mercaptans (als S)	6	mg/m³(n)
Maximale O_2	1000(vol)	ppm
Maximale CO_2 [2]	2(vol)	%
Maximaal dauwpunt H_2O	-8	°C @ 69 barg
Maximaal dauwpunt koolwaterstof	-2	°C @ 0-69 barg
Minimale druk [3]	60	barg
Maximale druk	80	barg

Het geleverde Aardgas mag geen andere elementen en onzuiverheden bevatten (zoals, maar niet beperkt tot methanol, condensaat, gas-odoranten) in de mate dat het geleverde Aardgas niet in België vervoerd, opgeslagen en verhandeld kan worden zonder bijkomende kosten voor de aanpassing van de kwaliteit. Het geleverde Aardgas mag geen toegevoegde odoranten bevatten.

De Beheerder van de Opslaginstallatie kan bijkomende of aangepaste vereisten opleggen mocht dat noodzakelijk zijn.

[1] Tijdelijk zijn hogere waarden voor totale S toegelaten tot 150 mg/m³(n) voor zover het gemiddelde over een Opslagjaar niet meer dan 30 mg/m³(n) bedraagt.

[2] Het CO_2 -gehalte van het geïnjecteerde Aardgas moet gemiddeld lager zijn dan 1% over het Opslagjaar.

[3] Lagere drukken zijn toegelaten wetende dat totale Injectiecapaciteit bij dergelijke drukken mogelijks niet meer gegarandeerd kan worden door de Beheerder van de Opslaginstallatie

2 Kwaliteitsvereisten voor Uitzending op Inter-connectiepunt Loenhout

De Kwaliteitsvereisten voor Uitzending van de Opslaginstallatie in Loenhout zijn de kwaliteitsvereisten van het H-Gas zoals bepaald in een Vervoersovereenkomst en zoals gepubliceerd op de website van de Transmissie Operator onder *'Operationele Info: Overzicht van de specifieke vereisten per ingangspunt':*

Minimale GCV	10.81	kWh(25°C)/m³(n)
Maximale GCV	12.77	kWh(25°C)/m³(n)
Minimale Wobbe	13.65	kWh(25°C)/m³(n)
Maximale Wobbe	15.56	kWh(25°C)/m³(n)
Maximale H_2S (inclusief COS) (als S)	5	mg/m³(n)
Maximale Totale S (als S)[4]	30	mg/m³(n)
Maximale O_2	1000(vol)	ppm
Maximale CO_2	2(vol)	%
Maximaal dauwpunt H_2O	-8	°C @ 69 barg
Maximaal dauwpunt koolwaterstof	-2	°C @ 0-69 barg
Minimale temperatuur	2	°C
Maximale temperatuur	38	°C
Minimale druk[5]	60	barg
Maximale druk	80	barg

Het geleverde Aardgas mag geen andere elementen en onzuiverheden (zoals maar niet beperkt tot methanol, condensaten, gas odorant) bevatten in de mate dat het Aardgas niet vervoerd, opgeslagen, en verkocht kan worden in België zonder extra kosten voor aanpassing van de kwaliteit.

Het geleverde Aardgas mag geen toegevoegde odoranten bevatten.

Naast het feit dat bovenstaande kwaliteitsvereisten van tijd tot tijd kunnen gewijzigd worden door de Transmissie Operator, kan de Beheerder van de Opslaginstallatie eveneens bijkomende of aangepaste vereisten opleggen mocht dat noodzakelijk zijn.

[4] Tijdelijk zijn hogere waarde voor totale S toegelaten tot 150 mg/m³(n) voor zover het gemiddelde over een Opslagjaar niet meer dan 30 mg/m³(n) bedraagt

[5] In overeenstemming met de Transmissie Operator zijn lagere drukken toegestaan.

BIJLAGE E – Meet- en testprocedures

INHOUD

1. DOELSTELLING 3
2. DEFINITIES EN AFKORTINGEN 4
   2.1. Eenheden 6
3. ALGEMENE BESCHRIJVING MEETSTATION 7
   3.1. Meten van Aardgashoeveelheden 7
   3.2. Bepaling van de Volumes 7
   3.3. Bepaling van de energie 9
   3.4. Schematische weergave van een Meetstation 9
      3.4.1. Architectuur van de WattMan 9
4. ONZEKERHEID VAN DE METINGEN 10
   4.1. PRINCIPE 10
   4.2. Onzekerheid per component 10
      4.2.1. Onzekerheid op brutovolume 10
      4.2.2. Onzekerheid op Druk 10
      4.2.3. Onzekerheid op Temperatuur 11
      4.2.4. Onzekerheid op PCS/K 11
   4.3. Onzekerheid van een volledig station 12
      4.3.1. Onzekerheid op Energie 12
   4.4. Metrologisch Onderhoud 13
   4.5. Correcties 13
5. VOLUME METERS 14
   5.1. Algemene beschrijving 14
      5.1.1. Beschrijving van het materiaal 14
      5.1.2. Herhaalbaarheid 14
   5.2. Metrologisch Onderhoud 14
      5.2.1. Primaire (her)Kalibratie 14
      5.2.2. Procedure voor het aflezen van de turbine index 15
      5.2.3. Procedure voor het smeren van de turbine 15
      5.2.4. Procedure voor het inspecteren van de Gas Volume Meter 16
6. HOGEDRUKTRANSMITTERS 16
   6.1. Algemene beschrijving 16
      6.1.1. Beschrijving van het materiaal 16
      6.1.2. Resolutie 17
   6.2. Metrologisch Onderhoud 17
      6.2.1. Primaire Kalibratie 17
      6.2.2. Inspectie en Verificatie ter plaatse 17
7. TEMPERATUUR SENSOR 19
   7.1. Algemene beschrijving 19

7.1.1. Beschrijving van het materiaal 19
7.1.2. Nauwkeurigheid 19
7.2. Metrologisch Onderhoud 19
7.2.1. Primaire Kalibratie 19
7.2.2. Inspectie en Verificatie ter plaatse 20
8. CHROMATOGRAAF 21
8.1. Algemene beschrijving 21
8.1.1. Beschrijving van het materiaal 21
8.2. Metrologisch Onderhoud 21
8.2.1. Primaire Kalibratie 21
8.2.2. Bepaling van C6+ en He 22
9. WATTMAN 24
9.1. Algemene beschrijving 24
9.1.1. Beschrijving van het materiaal 24
9.2. Metrologisch Onderhoud – WattMan 24
9.2.1. Primaire Inspectie 24
9.2.2. Metrologische computer procedure 24
10. CORRECTIE 26
10.1. Correctie van P, T, Z, GCV 26
10.2. Correctie van de Volume meting 26
11. RANDAPPARATUUR 27
11.1. Meetconsole(s) 27
11.2. Station voor weergave op afstand 27
11.3. Digitale telemeting 27
11.4. Printer(s) 27
11.5. Magnetische opslag apparatuur 27
11.6. Digitale codeurs 27
12. REFERENTIES 28
13. Bijlage 30
13.1. Bijlage A: Indicatief voorbeeld van een Kalibratie certificaat voor een Druk transmitter 30
13.2. Bijlage B: Indicatief voorbeeld van een Kalibratie certificaat voor een temperatuur transmitter 32
13.3. Bijlage C: Indicatief voorbeeld van een Fit curve voor een Turbine 34
13.4. Bijlage D: Indicatief voorbeeld van een Kalibratie fiche voor een turbine 35
13.5. Bijlage E: Indicatief voorbeeld van een Kalibratie rapport van een GC 36

1. DOELSTELLING

Het doel van deze Meet- en testprocedures is om de algemene principes te beschrijven die toegepast worden door de Beheerder van de Opslaginstallatie op het meetstation van de Opslaginstallatie voor het meten van de hoeveelheden volumes Aardgas en energie en voor het bepalen van de meeste van de fysieke en chemische eigenschappen. Dit document beschrijft:

- de gebruikte Meetapparatuur;
- de controles en inspecties toegepast op de Meetapparatuur;
- de onzekerheid van de meting.

2. DEFINITIES EN AFKORTINGEN

In deze Meet- en testprocedures, tenzij de context anders vereist:

"Gas Volume Conversie Instrument" – betekent het mechanische of elektronische instrument dat de volume toenames berekent, integreert en aanduidt, zoals gemeten door een Gas Volume Meter onder referentiecondities (atmosferische of normale druk P_n = 1,01325 bar; normale temperatuur T_n = 273,15 K, Zn), met als input het onder meetomstandigheden door de Gas Volume Meter gemeten volume, en andere eigenschappen zoals gas temperatuur, gas druk en de samendrukbaarheid coëfficiënt (als compensatie voor de afwijking van de ideale gaswet).

"Gas Volume Meter" of "Meter" – betekent het meetinstrument dat het gasvolume bepaalt dat door de leiding stroomt waarin het geïnstalleerd is.

"Kalibratie" [a] – betekent de activiteit die, onder bepaalde voorwaarden, in een eerste fase, een verband legt tussen de hoeveelheidwaarden met meet-onzekerheden geleverd door meetnormen en overeenstemmende aanwijzingen met geassocieerde meetonzekerheden en, in een tweede fase, deze informatie gebruikt om een verband te leggen om uit een aanwijzing een meetresultaat te verkrijgen.

"Inspectie" – betekent het onderzoek van een Meetinstrument om zich te verzekeren van één of meerdere van de volgende punten:

(i) geldigheid van het keurmerk en/of het certificaat;

(ii) geen enkel zegelmerk is beschadigd;

(iii) na de Verificatie werd het instrument niet ingrijpend aangepast; en,

(iv) overschrijden de fouten de Maximaal Toelaatbare Fouten in-dienst niet.

Inspectie van een Meetinstrument mag enkel plaatsvinden na Verificatie. *Voor de Beheerder van de Opslaginstallatie kan de Inspectie van een Meetinstrument de Verificatie omvatten.*

[a] International Vocabulary of Basic and General Terms in Metrology – OIML 2008

“Maximaal Toelaatbare Fouten” (MPE) [(a)] – betekent de uiterste waarde van meetfout, ten opzichte van een gekende referentie hoeveelheidwaarde, toegelaten door specificaties of regelingen voor een gegeven meting, meetinstrument of meetsysteem.

In overeenstemming met de specificaties beschreven in dit document, wordt een instrument als conform beschouwd wanneer het verschil ten opzichte van de referentie (standaard of ander apparaat) kleiner is dan de MPE gedefinieerd in de tabel. Deze waarden houden verband met de metrologische eigenschappen en ervaringen van het instrument en met de operationele criteria.

“Te Meten” [(a)] – betekent de hoeveelheid die gemeten moet worden.

“Meetapparatuur” – betekent alle uitrustingen, pijpleidingen, toestellen, instrumenten, Meters, installaties, behuizingen, apparaten en materialen nodig om de hoeveelheden Aardgas te meten. Deze term is van toepassing op elk component van het Meetstation.

"Meetstation" – betekent een station dat minstens bestaat uit de een Gas Volume Meter, een Gas Volume Conversie Instrument, een precisie manometer en een precisie thermometer, alsook de toestellen vereist voor registratie.

"Metrologisch Onderhoud" – betekent de Verificatie en Inspectie, uitgevoerd op basis van werkinstructies, die toegepast worden op de Meetapparatuur om de conformiteit na te gaan van de installatie met de geldende (metrologische) wetgeving, codes & normen, voorschriften van de fabrikant en andere bepalingen zoals beschreven in deze Meet- en testprocedures.

"Metrologische Controle**"** – betekent de Verificatie en Inspectie die worden toegepast op de Meetapparatuur en waarborgt de betrouwbaarheid en continuïteit van de metingen. In een Meetstation wordt een onderscheid gemaakt tussen twee soorten Metrologische Controles: Offline Metrologische Controle en Online Metrologische Controle.

“Offline Metrologische Controle**”** omvat:

(i) de dagelijkse visuele Verificatie van de station listing om mogelijke fouten in het Meettoestel op te sporen; en,

(ii) de dagelijkse vergelijking tussen de hoeveelheden van beide Meetstations in serie.

“Online Metrologische Controle**”** wordt voortdurend gedaan door de WattMan. Een meting wordt niet in aanmerking genomen als deze nog niet volledig gevalideerd werd door de automatische test. De gedetailleerde Online Controle procedures beheerd door de software en de impact op het meetproces (alarmen, vervangwaarden, enz.) worden weergegeven in de software sectie.

"Pm Punt (Pr Punt)" – is het tapping punt voor drukmeting dat is aangebracht om statische druk te meten die overeenstemt met de statische druk onder meetcondities, zoals bepaald in EN 12261.

"Telegemeten hoeveelheid, waarde of informatie" – is elke hoeveelheid, waarde of informatie die wordt opgetekend en doorgegeven door middel van een Telemetingssysteem (TLM), zonder verdere verificatie (Metrologische Controle) of validatie. De term "Telemeting" wordt dienovereenkomstig gebruikt.

"Validatie" [(a)] – betekent de verificatie, waarbij de opgegeven vereisten geschikt zijn voor een beoogd doel.

"Verificatie" [(a)] **–** betekent het leveren van objectief bewijs dat een bepaald item voldoet aan bepaalde vereisten.

De bedoeling van de Verificatie bestaat erin de werkinstructies toe te passen om te controleren dat het meetinstrument binnen de opgegeven toleranties werkt door een of meer metingen automatisch of manueel te vergelijken met de overeenkomstige referentiewaarden, of door soortgelijke metingen van autonome meetinstrumenten automatisch met elkaar te vergelijken.

"WattMan" – is een energie meetsysteem op het net van de Beheerder van de Opslaginstallatie met inbegrip van de volgende specifieke kenmerken:

(i) het is aangesloten op één tot vier gas chromatogra(a)f(en);

(ii) het is in staat om meerdere automatische (online) functies voor Metrologische Controle uit te voeren; en

(iii) het is aangesloten op één tot acht meetlijn(en).

2.1. Eenheden

In deze Meet- en testprocedures worden de volgende eenheden op de volgende manier afgekort:

(i)	Volume:	m^3
(ii)	Debiet:	m^3/h
(iii)	Energie*:	J en zijn meervouden; kJ, GJ, TJ
(iv)	(Absolute) druk:	bar(a)
(v)	Overdruk:	barg
(vi)	Temperatuur:	K of °C (waarbij het symbool "T" betekent dat de temperatuur wordt uitgedrukt in K en "t" betekent dat deze uitgedrukt wordt in °C)
(vii)	Normale Densiteit:	kg/m^3 (n)
(viii)	Calorische Bovenwaarde:	kJ/m^3 (n)
(ix)	Wobbe index:	kJ/m^3 (n)
(x)	Referentie volume:	m^3 (n)
(xi)	Referentie debiet:	m^3 (n)/h
(xii)	Energie debiet:	GJ/h

*In onze energiemeetsystemen, wordt de energie ook weergegeven in kWh of MWh.

3. ALGEMENE BESCHRIJVING MEETSTATION

3.1. Meten van Aardgashoeveelheden

De gemeten hoeveelheid Aardgas wordt uitgedrukt op basis van de geleverde energie (in GJ of kWh). Deze waarde wordt berekend door het geleverde volume (uitgedrukt in normaal kubieke meter, m³(n)) te vermenigvuldigen met de Calorische Bovenwaarde (GCV) van het Aardgas.
De meettechnieken werden geselecteerd om ervoor te zorgen dat de Meetapparatuur gedurende een zeer lange tijd, en zelfs meerdere jaren, binnen de gedefinieerde tolerantie werkt.

3.2. Bepaling van de Volumes

Om het in m³(n) uitgedrukte volume te bepalen, worden alle actieve meetlijnen uitgerust met de volgende toestellen:

- Een Gas Volume Meter die het "brutovolume" (Vb) meet, i.e. het volume onder operating Gasdruk (P) en temperatuur (T).
- Druk- en temperatuursensoren, die de operating Gas druk (P) op het Pm Punt in de Gas Volume Meter en de temperatuur (T) net achter de Gas Volume Meter meten.
- Gas chromatografen die de eigenschappen van het gas bepalen. De geanalyseerde gascomponenten zijn de verzadigde koolwaterstoffen van methaan tot pentaan, koolstofdioxide en stikstof (voornaamste bestanddelen). C6+ wordt afzonderlijk bepaald (zie § 8.2.2).
- Eén of twee Gas Volume Conversie Instrumenten voor het berekenen van het volume, uitgedrukt in m³(n), op basis van de ontvangen gegevens (Vb, P, T & Z) en overeenkomstig de "niet ideale gaswet" aangepast voor Aardgas, en met toepassing van de volgende formule:

$$V_n = V_b \times \frac{P}{P_n} \times \frac{T_n}{T} \times \frac{Z_n}{Z}$$

Indien per definitie: $K = \frac{Z}{Zn}$ =>

$$V_n = V_b \times \frac{P}{P_n} \times \frac{T_n}{T} \times \frac{1}{K} \text{ (m³n/h)}$$

V_n	is het volume aan basisvoorwaarden P_n & T_n (m³(n))
V_b	is het volume aan lijnvoorwaarden P & T (m³)
P	is de absolute druk in de Gas Volume Meter, gemeten aan het Pm Punt (bar)
P_n	= 1,01325 bar
T	is de temperatuur aan de Gas Volume Meter (Kelvin)
T_n	= 273,15 Kelvin
Z	is de samendrukbaarheid coëfficiënt bij P& T
Z_n	is de samendrukbaarheid coëfficiënt bij P_n & T_n

3.3. Bepaling van de energie

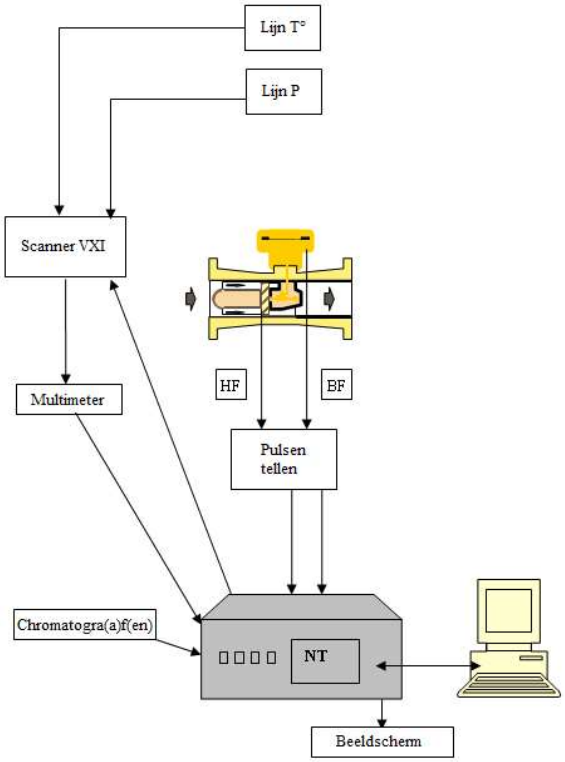
$$W = \sum_{i=1}^{n} \left(V(n)_i \cdot GCV_i \right)$$

V(n) is het volume aan Basiscondities ($m^3(n)$)

GCV is de calorische bovenwaarde ($kJ/m^3(n)$), berekend aan 25°C uit de gassamenstelling, bepaald door online gas chromatografen met ISO 6976-1995.

3.4. Schematische weergave van een Meetstation

3.4.1. Architectuur van de WattMan



(indicatief schema van huidig Meetsysteem).

4. ONZEKERHEID VAN DE METINGEN

4.1. PRINCIPE

De uitgebreide onzekerheid werd bepaald in overeenstemming met de "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement" (GUM) en de ISO normen. De uitgebreide onzekerheid stemt overeen met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95% (k=2).

4.2. Onzekerheid per component

4.2.1. Onzekerheid op brutovolume

Hoeveelheid	*Eenheden*	*Waarde*	*Type van distributie*	*Standaard Onzekerheid*	*Sensitiviteit coëfficiënt*	*Bijdrage tot de Standaard Onzekerheid*
Raw volume	m3	5000.00				
Kalibratie Onzekerheid	m3	-	normaal	4.75	1.00	4.75
Reproduceerbaarheid van de turbine			normaal	2.50	1.00	2.50
Veldomstandigheden	m3	-	normaal	2.50	1.00	2.50
Raw volume	m3	5000.00				5.92
Uitgebreide Onzekerheid op raw volume	m3	11.843				
Relatieve uitgebreide Onzekerheid	%	0.237				

De nauwkeurigheid van een Gas Volume Meter in een meetveld hangt af van verschillende componenten. Om deze effecten te beperken, worden de Meter en een standaard 10D stroomopwaartse leiding inclusief één flow straightener samen op druk gekalibreerd in de buurt van de veldomstandigheden. Omdat de Meter geïsoleerd is van het specifieke debietprofiel en het mogelijke kolkingseffect van de straightener, kan de omgeving van de Meter tijdens de Kalibratie en op het terrein als identiek beschouwd worden.

4.2.2. Onzekerheid op Druk

Hoeveelheid	*Eenheden*	*Waarde*	*Type van distributie*	*Standaard Onzekerheid*	*Sensitiviteit coëfficiënt*	*Bijdrage tot de Standaard Onzekerheid*
Druk en Kalibratie Onzekerheid	bar	70.000	normaal	0.0018	1.00	0.0018
Onzekerheid als gevolg v/d resolutie (14 bits)	bar	-	rechthoekig	0.0028	1.00	0.0028
Drift-on respons factor gedurende 1 jaar	bar	-	normaal	0.0216	1.00	0.0216
Raw volume	bar	70.000				0.0219
Uitgebreide Onzekerheid op raw volume	bar	0.044				
Relatieve uitgebreide Onzekerheid	%	0.06				

De drift-on respons factor tijdens 1 jaar (21,6 mbar) is gebaseerd op een statistische studie van een representatief aantal zenders.

4.2.3. Onzekerheid op Temperatuur

Hoeveelheid	*Eenheden*	*Waarde*	*Type van distributie*	*Standaard Onzekerheid*	*Sensitiviteit coëfficiënt*	*Bijdrage tot de Standaard Onzekerheid*
Kalibratie Onzekerheid	°C	10.000	normaal	0.0100	1.00	0.0100
Onzekerheid als gevolg v/d resolutie (14 bits)	°C	-	rechthoekig	0.0016	1.00	0.0016
Drift-on respons factor gedurende 1 jaar	°C	-	normaal	0.0500	1.00	0.0500
Onzekerheid als gevolg de installatie	°C	-	normaal	0.0500	1.00	0.0500
Raw volume	K	283.150				0.0714
Uitgebreide Onzekerheid op raw volume	K	0.143				
Relatieve uitgebreide Onzekerheid	%	0.05				

De onzekerheden te wijten aan de installatie worden beschreven in de norm EN-IEC-751.

4.2.4. Onzekerheid op PCS/K

Hoeveelheid	*Eenheden*	*Waarde*	*Type van distributie*	*Standaard Onzekerheid*	*Sensitiviteit coëfficiënt*	*Bijdrage tot de Standaard Onzekerheid*
Druk	bar	70.989	normaal	0.022	130.91	2.861
Temperatuur	K	283.15	normaal	0.07	-148.70	-10.622
N2	mole %	2.354	normaal	0.0117	-150.84	-1.768
CO2	mole %	1.137	normaal	0.0066	130.30	0.859
CH4	mole %	89.452	normaal	0.0357	486.84	16.567
C2	mole %	5.209	normaal	0.0326	1087.54	35.503
C3	mole %	1.257	normaal	0.0053	1606.35	8.532
iC4	mole %	0.170	normaal	0.0012	2608.29	3.093
nC4	mole %	0.230	normaal	0.0014	2338.71	3.256
iC5	mole %	0.054	normaal	0.0004	1913.82	0.721
nC5	mole %	0.047	normaal	0.0003	3442.62	0.979
C5+	mole %	0.067	normaal	0.0063	4007.02	25.244
O2	mole %	0.000	normaal	0.0000		0.000
He	mole %	0.023	normaal	0.0015	0.00	0.000
Methedologie AGA 8	KJ		normaal	24.88	1.00	24.877
Berekeningsmethode ISO-6976	KJ		normaal	12.4386	1.00	12.439
Onzekerheid v/d basis data uit ISO-6976	KJ		normaal	3.7316	1.00	3.732
PCS/K	KJ	49754				56
Uitgebreide Onzekerheid op raw volume	KJ	113				
Relatieve uitgebreide Onzekerheid	%	0.227				

Resulterend uit dezelfde meettoestellen (GC), is het belangrijk om de onzekerheid van PCS en K samen te beschouwen.

4.3. Onzekerheid van een volledig station

4.3.1. Onzekerheid op Energie

Systeem A						
Hoeveelheid	***Eenheden***	***Waarde***	***Type van distributie***	***Standaard Onzekerheid***	***Sensitiviteit coëfficiënt***	***Bijdrage tot de Standaard Onzekerheid***
Druk	bar	70.989	normaal	0.022	4760.34	104
Temperatuur	K	283.15	normaal	0.07	-1193.47	-85
Raw volume	m3	5000.00	normaal	5.92	67.59	400
V*(Tn/T)*(P/Pn)	m3	337931				422
Uitgebreide Onzekerheid op V*(Tn/T)*(P/Pn)	m3	844				
Relatieve uitgebreide Onzekerheid op V*(Tn/T)*(P/Pn)	%	0.250				

Eén Systeem met verschillende lijnen						
Hoeveelheid	***Eenheden***	***Waarde***	***Type van distributie***	***Standaard Onzekerheid***	***Sensitiviteit coëfficiënt***	***Bijdrage tot de Standaard Onzekerheid***
Lijn 1 : V*(Tn/T)*(P/Pn)	m3	337931	normaal	422.20	49754.47	21006295
Lijn 2 : V*(Tn/T)*(P/Pn)	m3	337931	normaal	422.20	49754.47	21006295
Lijn 3 : V*(Tn/T)*(P/Pn)	m3	337931	normaal	422.20	49754.47	21006295
Lijn 4 : V*(Tn/T)*(P/Pn)	m3					
Lijn 5 : V*(Tn/T)*(P/Pn)	m3					
PCS/K	KJ/m3	49754	normaal	56.3829	1013794	57160623
Totale Energie	MJ	50440781				67757878
Uitgebreide Onzekerheid op V*(Tn/T)*(P/Pn)	MJ	135516				
Relatieve uitgebreide Onzekerheid op V*(Tn/T)*(P/Pn)	%	0.269				

Een statistische studie bij een representatief aantal meetlijnen en met willekeurig gekalibreerde turbinemeters gedurende zes jaar na de harmonisatie van de Europese kubieke meter Gas wees uit dat het merendeel van de Kalibratie onzekerheid niet systematisch is. Onzekerheid te wijten aan grote volumes van elke meter kunnen dus als statistisch onafhankelijk beschouwd worden.

4.4. Metrologisch Onderhoud

Meetinstrumenten	Metrologisch Onderhoud			
	Kalibratie, Verificatie & Inspectie	Onzekerheid	MPE / Drempel	Frequentie
Gas Volume Meter	Primaire (her)Kalibratie § 5.2.1	≤0.20 %	1% - 0.4%	10 jaar
	Procedure voor het aflezen van de turbine index § 5.2.2.	/	3 lage frequentie vs hoge frequentie	Maandelijks
	Procedure voor het inspecteren van de Gas Volume Meter § 5.2.4.	/	/	Twijfelachtige werking
Lijndruk transmitter	Primaire Kalibratie § 6.2.1	0.005 %	/	In dienst gesteld
	Inspectie en Verificatie ter plaatse § 6.2.2	/	0.3 %	Jaarlijks
Temperatuur transmitter	Primaire Kalibratie § 7.2.1	0,01 °C	/	In dienst gesteld
	Inspectie en Verificatie ter plaatse § 7.2.2	/	0,5°C	Jaarlijks
Gas chromatograaf	Primaire Kalibratie § 8.2.1	0.15 %[b]	/	Jaarlijks

4.5. Correcties

Meetinstrumenten	Correctie	MPE
Gas Volume Meter	Correctie van de Volume meting, § 10.2	0.4 %
Lijndruk transmitter	Correctie van P, T, Z, , § 10.1	0.2 %
Temperatuur transmitter	Correctie van P, T, Z, , § 10.1	0.2 %
Algemeen station op volume & energie	Correctie van P, T, Z, , § 10.1	0.2 %
Gas chromatograaf	Correctie van P, T, Z, , § 10.1	0.2 %

[b] % = nauwkeurigheid op de leeswaarde in het werkbereik, gerelateerd aan de calorische bovenwaarde

5. VOLUME METERS

5.1. Algemene beschrijving

5.1.1. Beschrijving van het materiaal

Turbinemeter volgens EN-12261 of ultrasone meter volgens ISO 17089-1.

5.1.2. Herhaalbaarheid

≤0.1%.

5.2. Metrologisch Onderhoud

5.2.1. Primaire (her)Kalibratie

5.2.1.1. Onderwerp

Deze procedure beschrijft de Metrologische Kalibratie van een Gas Volume Meter.

5.2.1.2. Activiteiten

- Vervang de volumemeter.
- Voer een "as found" Kalibratie uit om de toestand van de gedemonteerde volumemeter te controleren.
- Laat een volledige Inspectie uitvoeren door de fabrikant of een erkend atelier. Versleten onderdelen en onderdelen vatbaar voor slijtage dienen vervangen te worden.
- Herkalibreer de Volumemeter volgens EN-12261 (turbinemeter) of ISO 17089-1 (ultrasone meter). De Kalibratie onder hoge druk wordt uitgevoerd door een erkende (ISO 17025) Kalibratiefaciliteit die de traceerbaarheid van de meting volgens de Europese geharmoniseerde kubieke meter aardgas behoudt (LNE, NMI, PTB – Westerbork, TransCanada Calibrations, ...), aangesteld door de Beheerder van de Opslaginstallatie naar eigen oordeel.
- Op basis van het Kalibratie certificaat moet de linearisatie in de computer worden toegepast.

5.2.1.3. Frequentie

10 jaar.

5.2.1.4. MPE

1% (maximale afwijking tussen de as found Kalibratie uitgevoerd bij atmosferische druk en de vorige Kalibratie).

0,4% (maximale afwijking tussen de as found Kalibratie uitgevoerd bij min. 8 barg, en de vorige Kalibratie).

5.2.1.5. Onzekerheid

≤0.20 %.

5.2.1.6. Classificatie van de resultaten

- Stel een rapport op met een lijst van de bevindingen en een lijst van de vervangen onderdelen.
- Archiveer het rapport.

5.2.2. Procedure voor het aflezen van de turbine index

5.2.2.1. Onderwerp

Deze procedure controleert of, voor alle lijnen, de hoge frequentie- en lage frequentie waarden die door de WattMan geregistreerd werden, overeenstemmen met de totalisator van de Meter.

5.2.2.2. Activiteiten

- Stel simultaan een overzicht op van de hoge frequentie- en lage frequentie index samen met die van de totalisators van alle lijnen.
- Bereken het verschil in vergelijking met de index van de vorige aflezing en controleer de conformiteit.
- Indien er zich verschillen voordoen tussen de indexen, de hoge frequentie- en lage frequentie waarden, moet onderzocht worden waar dit verschil vandaan komt.

5.2.2.3. Frequentie

Elke maand voor elke turbine.

5.2.2.4. Classificatie van de resultaten

- Stel een rapport op met de meetresultaten.
- Archiveer het rapport.

5.2.3. Procedure voor het smeren van de turbine

5.2.3.1. Onderwerp

Deze procedure is bedoeld om de periodieke smering te verzekeren van de lagers van de meters volgens de voorschriften van de fabrikant.

5.2.3.2. Activiteiten

- Bereid de smeerpomp voor met olie zoals aanbevolen door de fabrikant.
- Sluit de pomp aan op de olie injectoren van de meter in werking.
- Injecteer de aanbevolen hoeveelheid olie.
- Koppel de pomp los van de olie injectoren van de meter en vul het specifieke rapport in.

5.2.3.3. Frequentie

Volgens de aanbevelingen van de fabrikant.

5.2.3.4. Classificatie van de resultaten

- Stel een smeerrapport op.
- Archiveer het rapport.

5.2.4. Procedure voor het inspecteren van de Gas Volume Meter

5.2.4.1. Onderwerp

Deze procedure beschrijft de visuele inspectie van de volumemeter wanneer er twijfels rijzen over de toestand ervan.

5.2.4.2. Activiteiten

Inspectie:

Onderzoek van het meetinstrument om het volgende na te gaan:

- Geldigheid van het keurmerk en/of certificaat
- Geen enkel zegelmerk is beschadigd
- Er geen ingrijpende aanpassing werd gedaan op het instrument
- De mobiele constanten van het Kalibratie certificaat correct werden ingevoerd in de WattMan.

De lijn buiten werking stellen:

- Start een lijn als stand-by (indien noodzakelijk)
- Stop, isoleer en reduceer de lijndruk tot atmosferische druk voor de Verificatie
- Demonteer en reinig alle componenten van de lijn indien noodzakelijk (kegelfilter, debietregelaar, ...)
- Verwijder de Meter.

Onderzoek:

- Visueel onderzoek van de Meter (indien noodzakelijk moet de Meter schoongemaakt worden). Indien de meter geen visuele fouten vertoont, wordt deze conform verklaard. Indien wel visuele fouten worden gevonden, dan wordt de Meter vervangen door een reserve Meter en daarna onderworpen aan een controle Kalibratie, onderhoud en metrologische Kalibratie (zie §5.2.1, Primaire (her)Kalibratie).

Opnieuw monteren:

- Monteer de meetlijn opnieuw.

5.2.4.3. Frequentie

Indien er twijfel bestaat over de correcte werking van de Meter.

5.2.4.4. Classificatie van de resultaten

- Stel een rapport op.
- Archiveer het rapport.

6. HOGEDRUKTRANSMITTERS

6.1. Algemene beschrijving

6.1.1. Beschrijving van het materiaal

Rosemount type 3051 CG5, Yokogawa type eja 310 of equivalent.
Bereik transmitter: 0-138 barg of 0-100 bar(a)

Geïnstalleerd bereik: 0 - 90 barg of 0-100 bar(a) (4-20 mA)
Gekalibreerd bereik: 40 - 90 barg of 40-90 bar(a)

6.1.2. Resolutie

14 bits of beter.

6.2. Metrologisch Onderhoud

6.2.1. Primaire Kalibratie

6.2.1.1. Onderwerp

De primaire Kalibratie van elke transmitter gebeurt in het centrale laboratorium aan de hand van een automatische referentie drukgenerator van Desgranges & Huot en Barometer Rosemount. De digitale output van de transductor wordt gebruikt om de afwijking met de referentiewaarde te bepalen.

6.2.1.2. Activiteiten

Een willekeurige druk tussen 40 en 90 barg wordt gegenereerd in stappen van 2,5 bar. De Kalibratie wordt gebruikt om een polynomiale curve van de 2de rang te bepalen met de paren "druk, afwijking":

6.2.1.3. Frequentie

In dienst gesteld

6.2.1.4. Standaard voor primaire Kalibratie

Weegschaal bruto gewicht:
DH Budenberg, klasse S2, type 50.000-II.
Maximale onzekerheid: 0,005 %.
Barometer:
Rosemount type 1201 F1.
Maximale onzekerheid: 0.05 %.

6.2.1.5. Voorbeeld Kalibratie fiche

Een voorbeeld van de Kalibratie fiche vindt u in Bijlage A.

6.2.2. Inspectie en Verificatie ter plaatse

6.2.2.1. Onderwerp

Deze procedure is van toepassing op druksensoren en controleert de lineariteit en de conformiteit met de vereisten (MPE).

6.2.2.2. Activiteiten

Inspectie:
Onderzoek van het meetinstrument om het volgende na te gaan:

- Geldigheid van het keurmerk en/of certificaat
- Geen enkel zegelmerk is beschadigd (indien aanwezig)

- Er geen ingrijpende aanpassing werd gedaan op het instrument
- De mobiele Constanten van het Kalibratie certificaat werden correct ingevoerd in de MEASUr-W.

Verificatie

- Stel de standaardweegschaal in werking.
- Sluit de standaardweegschaal aan op de sensor in werking
- Neem de waarden van de debietcomputer en die van de standaardweegschaal
- Bereken de verschillen
- Indien het verschil groter is dan de MPE, dan is het toestel niet conform. Het moet dan hersteld of vervangen worden.
- Ontkoppel de standaardweegschaal van de invoerlijn.

6.2.2.3. Frequentie

Jaarlijks voor elke transmitter.

6.2.2.4. MPE

0.3%.

6.2.2.5. Standaard voor verificatie op het terrein

Onzekerheid ≤ 0,01% FS + 0,025%.

6.2.2.6. Classificatie van de resultaten

- Stel een rapport op met de meetresultaten.
- Archiveer het rapport.

7. TEMPERATUUR SENSOR

7.1. Algemene beschrijving

7.1.1. Beschrijving van het materiaal

Transmitter Degussa of Rosemount type 3144P of equivalent.
Bereik transmitter: -10 / 35°C
Geïnstalleerd bereik: -10 / 35°C
Gekalibreerd bereik: -10 / 35°C

7.1.2. Nauwkeurigheid

0,01°C.

7.2. Metrologisch Onderhoud

7.2.1. Primaire Kalibratie

7.2.1.1. Onderwerp

De primaire Kalibratie van elke transmitter gebeurt in het centrale labo.

7.2.1.2. Activiteiten

De primaire Kalibratie van elke transmitter gebeurt in het centrale labo. De output van de transductor wordt gebruikt om de afwijking met de referentiewaarde te bepalen. De Kalibratie wordt gebruikt om een polynomiale curve van de 2de rang te bepalen met de paren "temperatuur, afwijking":

7.2.1.3. Frequentie

In dienst gesteld.

7.2.1.4. Standaard voor primaire Kalibratie

Een weerstand Tinsley 25 Ω Referentie, traceerbaar naar NMi (Nederlands Meetinstituut) samen met een overbrugging voor het meten van de weerstand van 10-6. Nauwkeurigheid: beter dan 0,01°C
De temperaturen worden berekend volgens de ITS-90-aanbevelingen.

7.2.1.5. Voorbeeld Kalibratiefiche

Een voorbeeld van de Kalibratie fiche vindt u in *Bijlage B: Indicatief voorbeeld van een Kalibratie certificaat voor een* temperatuur transmitter.

7.2.2. Inspectie en Verificatie ter plaatse

7.2.2.1. Onderwerp

Deze procedure is van toepassing op temperatuursensoren. De procedure controleert de correlatie van de waarden gegeven door een temperatuur sensor en een standaard thermometer. Deze procedure wordt toegepast op een lijn die bij voorkeur in werking is.
De kenmerken van Pt 100 platina sensoren zijn, in beginsel, erg stabiel. Als gevolg hiervan en dankzij het systematische gebruik van dubbele elementen is het niet noodzakelijk om frequent een Metrologische Verificatie uit te voeren.

7.2.2.2. Activiteiten

Inspectie:
Onderzoek van het meetinstrument om het volgende na te gaan:

- geldigheid van het keurmerk en/of certificaat
- geen enkel zegelmerk is beschadigd
- er geen ingrijpende aanpassing werd gedaan op het instrument
- de mobiele Constanten van het Kalibratie certificaat correct werden ingevoerd in de WattMan.

Verificatie:

- Plaats een standaard thermometer in een huls dicht bij het meetpunt van de temperatuur
- Wacht 5 minuten op stabilisatie
- Registreer en vergelijk de waarden gegeven door de WattMan en de standaardthermometer
- Indien het verschil tussen de sensor en de thermometer groter is dan de MPE, dan is de sensor niet conform en moet hij vervangen worden.

7.2.2.3. Frequentie

Jaarlijks voor elke transmitter.

7.2.2.4. MPE

0,5°C.

7.2.2.5. Standaardthermometer

Onzekerheid en resolutie ≤ 0,1 °C.

7.2.2.6. Classificatie van de resultaten

- Stel een rapport op met de meetresultaten.
- Archiveer het rapport.

8. CHROMATOGRAAF

8.1. Algemene beschrijving

8.1.1. Beschrijving van het materiaal

- Micro GC Agilent of equivalent
- PC-interface voor integratie.

8.2. Metrologisch Onderhoud

8.2.1. Primaire Kalibratie

8.2.1.1. Onderwerp

Deze procedure wordt uitgevoerd om de respons factoren van een chromatografisch analyseertoestel in te stellen. Deze procedure is gebaseerd op werkend standaard gas voorbereid door gravimetrische analyse, waarvan de samenstelling gekend is, getraceerd kan worden en gecertificeerd werd.

8.2.1.2. Activiteiten

- Schakel de chromatograaf in 'CONTROL PHASE' modus, en wacht tot de analyse in uitvoering is beëindigd. Na deze actie wordt de chromatograaf niet langer voor de meetbewerkingen gebruikt.
- Koppel het apparaat los van de aardgasinvoer.
- Stel het apparaat bloot aan standaardgas. Ontlucht het standaard gas circuit 3 maal.
- Pas de gasoutput aan de nominale waarde aan.
- Voer het vereiste aantal opeenvolgende analyses uit met het werkende standaard gas, en zorg ervoor dat u de circulatie van het standaardgas tussen 2 analyses door niet onderbreekt.
- Negeer de eerste en eventuele volgende analyses als blijkt uit de stikstof respons dat de zuivering van het gas invoercircuit onvolmaakt was. Behoud minstens 10 opeenvolgende geldige analyses waarbij de stikstofniveaus gestabiliseerd moeten zijn.
- Bereken de nieuwe absolute responsfactoren (oppervlakte concentratie ratio) op basis van het gemiddelde van de behouden analysewaarden.
- Registreer de nieuwe responsfactoren in de programma's van de persoonlijke computer en de chromatograaf.
- Toepassing van de Verificatieprocedure met chromatograaf.
- Isoleer de standaard gasinvoer.
- Sluit de aardgasinvoer opnieuw aan.
- Meet en regel de uitvoer van aardgas af.
- Wacht 5 minuten.
- Verklaar de chromatograaf "IN WERKING".

8.2.1.3. Standaard

Het Kalibratie gas is een gravimetrisch voorbereide werk norm afkomstig van een

erkend ISO 17025-labo.

8.2.1.4. Frequentie

Jaarlijks voor elke chromatograaf.

8.2.1.5. Voorbeeld Kalibratiefiche

Een voorbeeld van de Kalibratiefiche vindt u in *Bijlage E: Indicatief voorbeeld van een Kalibratie rapport van een* GC.

8.2.2. Bepaling van C6+ en He

8.2.2.1. Onderwerp

Deze procedure wordt gebruikt om het gehalte C6+ en He in het Aardgas te bepalen. Deze parameters worden niet rechtstreeks gemeten en worden bijgevolg geschat door de WattMan. De procedure bepaalt de schattingsfactoren op basis van een uitgebreidere laboratoriumanalyse.

8.2.2.2. Activiteiten

<u>Steekproeven nemen</u>

- Een gas steekproef dat representatief is voor het gas dat door het station stroomt wordt zorgvuldig afgenomen, i.e. van een lijn in werking of een gemeenschappelijk verzamelleiding.

<u>Laboratoriumanalyse van de steekproef</u>

- Bepaal het gehalte koolwaterstoffen, stikstof, zuurstof, koolstof-dioxide en helium aan de hand van een laboratoriumanalyse zoals vermeld in het rapport:
- Bereken het gewogen gemiddelde van de GCV voor C6+.
- Bepaal k = de ratio in mole % van C6+ en (iC5+nC5).
- Bepaal de ratio in mole % van He en de som van andere componenten.
- Bereken k’ = (C6+ * GCV C6+) / (iC5 + nC5) / GCVWattMan (GCVWattMan = 198 000 kJ).

<u>Verandering van de waarden in de WattMan (alleen indien C6+ en He niet berekend worden door het neuronale netwerk).</u>

- Registreer de nieuwe percentagewaarde van het + He in WattMan op basis van de laboratoriumanalyse.
- Registreer de nieuwe waarde van k' in de WattMan.

8.2.2.3. Frequentie

Om de zes maanden.

8.2.2.4. Classificatie van de resultaten

- Stel een rapport op met de meetresultaten.
- Archiveer het rapport.

9. WATTMAN

9.1. Algemene beschrijving

9.1.1. Beschrijving van het materiaal

De lijst met materialen is onderworpen aan wijzigingen, naargelang nodig.

9.1.1.1. Centrale Computer

- Advantec met PC-processors Pentium 3 -1 GHz of equivalent
- Interne harde schijf: SCSI 35Go
- Externe harde schijf: SCSI 35 Go
- Floppy
- Besturingssysteem: Windows 2000.

9.1.1.2. Eenheden voor data-acquisitie

75000 serie B mainframe met voorpaneel E1301A + opt 908 rack montage kit + opt 009
E1326B intern geïnstalleerd,
4-kanaals teller E1332A
4-kanaals D/A omvormer E1328A
16-kanaals relais mux E1345A
16-kanaals C vorm relais E1364A
Quad 8 bits Digital I/O E1330A
De maximale opgegeven thermische compensatie van de relais bedraagt 5µV.

9.2. Metrologisch Onderhoud – WattMan

9.2.1. Primaire Inspectie

Visuele inspectie en configuratietest.

9.2.2. Metrologische computer procedure

9.2.2.1. Onderwerp

Er moet een procedure uitgevoerd worden om te controleren dat de relevante constante waarden en formules werden ingevoerd in de computersoftware en dat de debietberekening wordt uitgevoerd in overeenstemming met de geschikte norm.

9.2.2.2. Activiteiten

- Bij het begin van een uur, registreert u simultaan de timer index, de hoge frequentie en de lage frequentie.
- Druk elk minuut een momentopname rapport af en registreer druk, temperatuur, K-ref en GCV.
- Bij de start van het volgende uur registreert u simultaan de timerindex, de hoge frequentie en de lage frequentie.
- Registreer bruto volume, het normale volume, druk, temperatuur, K-ref, GCV en energie in het uurlijkse lijn rapport.

- Controleer dat het verschil tussen de maximale en minimale output tijdens het uur minder dan 5% bedraagt. Indien dat niet het geval is, moet u de procedure opnieuw starten.
- Controleer de overeenstemming tussen het wiskundige gemiddelde van de waarden (P, T, K-ref, GCV) en de gewogen waarden van de uurwaarde.
- Controleer de hoge frequentie timer, berekening van het bruto volume naar het normale volume met druk, K-ref, temperaturen en correctie curve van de Gas Volume Meter. Berekening van energie uit volume en GCV.
- Vergelijk de analyses gegeven door de chromatografische integratoren en de computer log.
- Bereken de calorische waarde, de densiteit en de samendrukbaarheid coëfficiënt aan de hand van een procedure los van de WattMan. Zorg ervoor dat u dezelfde normen gebruikt voor de berekening van de controles zoals deze gebruikt in WattMan.
- Controleer de overeenstemming van de andere metingen van het apparaat met degenen uit WattMan.

9.2.2.3. Frequentie

De procedure wordt uitgevoerd na elke significante software wijziging. Voor een kleine software update worden de updates van systeem A en systeem B gespreid om de update te valideren via een vergelijking van de logs van de 2 systemen.

9.2.2.4. MPE

0.1 %.

9.2.2.5. Classificatie van de resultaten

- Stel een rapport op met de meetresultaten.
- Archiveer het rapport.

10. CORRECTIE

10.1. Correctie van P, T, Z, GCV

- Indien een instrument niet-conform wordt bevonden, dan wordt een onderzoek gestart om na te gaan of het instrument door de software werd gedetecteerd en verworpen.

- Indien het niet-conforme instrument niet door de software werd gedetecteerd, dan wordt een onderzoek gestart vanuit de historische waarden en registraties (lijst en procedures) om na te gaan wanneer het verschil zich heeft voorgedaan.
Een correctie wordt toegepast wanneer de invloed van de fout van dit afzonderlijke instrument op de totale energie gemeten door het systeem boven de 0,2 % ligt. De correctie gebeurt op basis van de beste beschikbare gegevens.

10.2. Correctie van de Volume meting

- Indien de as found Kalibratie aanwees dat een Gas Volume Meter waarschijnlijk gaandeweg verschoven is naar de herberekeninglimiet, dan moet de meter in kwestie (indien mogelijk) opnieuw gekalibreerd worden vooraleer het onderhoud wordt uitgevoerd aan dezelfde druk als de vorige Kalibratie gebruikt voor het lineariseren.

- Aan de hand van de resultaten van de twee Kalibraties (de oorspronkelijke en deze die net werd uitgevoerd) wordt de verschuiving van de Gas Volume Meter beoordeeld aan de hand van de volgende formules:

$$(5*\Delta 5\%+10*\Delta 10\%+25*\Delta 25\%+40*\Delta 40\%+55*\Delta 55\%+70*\Delta 70\%+55*\Delta 85\%+40*\Delta 100\%)/(5+10+25+40+55+70+55+40)$$

$\Delta X\%$ is het verschil tussen de twee laatste Kalibratie resultaten aan een debiet van X% van het bereik van de Meter en aan dezelfde druk.

- De herberekeninglimiet van de Gas Volume Meter is 0,4%. De resultaten van de offline vergelijking van de lijn met de Gas Volume Meter worden onderzocht om na te gaan wanneer de Gas Volume Meter de limiet overschreed en een correctie wordt uitgevoerd vanaf dat moment tot de turbine buiten dienst is. Indien de periode onbekend is of er geen overeenstemming is, worden deze correcties toegepast over een termijn die zich uitstrekt over meer dan de helft van de hoeveelheden die sedert de laatste testdatum zijn verstreken. De correcties van de gemeten volumes zijn gebaseerd op de verschuiving van het overeenkomstig debiet. De correctie gebeurt op basis van de beste beschikbare gegevens en in onderlinge overeenstemming met de aangrenzende operator.

11. RANDAPPARATUUR

11.1. Meetconsole(s)

Kleuren TFT scherm.

11.2. Station voor weergave op afstand

Een periodiek bijgewerkte status van de metingen is beschikbaar op een specifieke seriële poort. Dat rapport kan lokaal op een scherm worden weergegeven of van op afstand via een modem.

11.3. Digitale telemeting

De status en de resultaten worden via een specifieke seriële poort opgevraagd en worden via een specifieke band van het privé telemeet systeem van de Beheerder van de Opslaginstallatie verzonden.

11.4. Printer(s)

De uur- en dagresultaten, statussen en gemiddelde waarden van alle metingen kunnen afgedrukt worden. Alle relevante dialogen met de operator en de mogelijke gebeurtenissen in het besturingssysteem kunnen op dezelfde printer worden weergegeven.

11.5. Magnetische opslag apparatuur

De uur- en dagresultaten en statussen worden bijgehouden op een harde schijf.
De harde schijf houdt resultaten gedurende een jaar bij.
De gedetailleerde inhoud van het log bestand wordt gegeven in de sectie software.

11.6. Digitale codeurs

Elster-Instromet S1 gemonteerd op de mechanische schacht van de totalisator of equivalent.

12. REFERENTIES

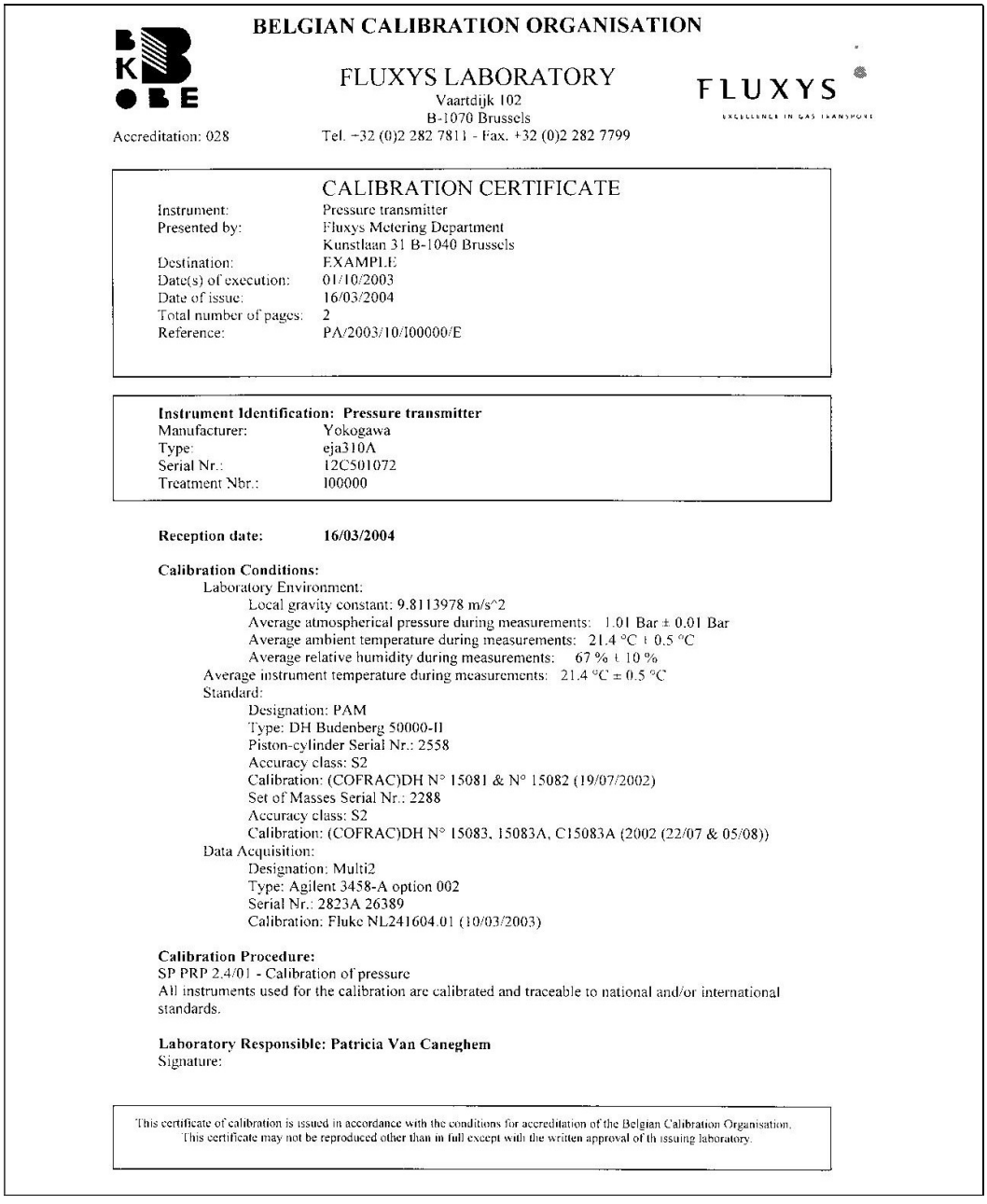
- **ISO 5167-1 2003-03** Measurement of fluid flow in circular cross-section conduits running full using pressure differential devices – Part 1: General
- **ISO TR 5168 1998-03** Measurement of fluid flow - Evaluation of uncertainties
- **ISO 5725-1 1994-12** Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results - Part 1: General principles and definitions
- **ISO 5725-2 1994-12** Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results - Part 2: Basic method for the determination of repeatablility and reproducibility of a standard measurement method
- **ISO 5725-3 1994-12** Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results - Part 3: Intermediate measures of the precision of a standard measurement method
- **ISO 5725-4 1994-12** Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results - Part 4: Basic methods for the determination of the trueness of a standard measurement method
- **ISO 5725-6 1994-12** Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results - Part 6: Use in practice of accuracy values
- **ISO 6142 2001-04** Gas analysis - Preparation of Calibration gas mixtures - Gravimetric methods
- **ISO 6143 1981** Gas analysis - Determination of composition of Calibration mixtures – Comparison methods
- **ISO 6974-1 2000-04** Natural gas - Determination of composition with defined uncertainty by gas chromatography - Part 1: Guidelines for tailored analysis
- **ISO 6974-2 2001-02** Natural gas - Determination of composition with defined uncertainty by gas chromatography - Part 2: Measuring-system characteristics and statistics for processing of data
- **ISO 6974-3 2000-04** Natural gas - Determination of composition with defined uncertainty by gas chromatography - Part 3: Determination of hydrogen, helium, oxygen, nitrogen, carbon dioxide and hydrocarbons up to C8 using two packed columns
- **ISO 6974-4 2000-04** Natural gas - Determination of composition with defined uncertainty by gas chromatography - Part 4: Determination of nitrogen, carbon dioxide and C1 to C5 and C6+ hydrocarbons for a laboratory and on-line measuring system using two columns
- **ISO 6974-5 2000-04** Natural gas - Determination of composition with defined uncertainty by gas chromatography - Part 5: Determination of nitrogen, carbon dioxide and C1 to C5 and C6+ hydrocarbons for a laboratory and on-line process application using three columns
- **ISO/FDIS 6974-6** Natural gas - Determination of composition with defined uncertainty by gas chromatography - Part 6: Determination of hydrogen, helium, oxygen, nitrogen, carbon dioxide and C1 hydrocarbons to C8 using three capillary columns
- **ISO 6976 1995-12** Natural gas - Calculation of calorific value, density, relative density and Wobbe index from composition
- **ISO 7504 2001-11** Gas analysis – Vocabulary
- **ISO/TR 7871 1997-02** Cumulative sum charts - Guidance on quality control and data analysis using CUSUM techniques
- **ISO 9951 1993-12** Measurement of gas flow in closed conduits - Turbine Meters / T. Corr.1994-11
- **ISO 10715 1997-05** Natural gas - Sampling guidelines
- **ISO 10723 1995-12** Natural gas - Performance evaluation for on-line analytical systems
- **ISO 10790 1999-04** Measurement of fluid flow in closed conduits - Guidance to the selection, installation and use of Coriolis Meters (mass flow, density and volume flow measurements)
- **ISO 12213-1 1997-11** Natural gas - Calculation of compression factor - Part 1: Introduction and guidelines
- **ISO 12213-2 1997-11** Natural gas - Calculation of compression factor - Part 2: Calculation using a molar- composition analysis
- **ISO 12213-3 1997-11** Natural gas - Calculation of compression factor - Part 3: Calculation using physical properties
- **EN 12261 2003** Gas Meters – Turbine gas Meters
- **ISO 13443 1996-12** Natural gas - Standard reference conditions
- **ISO 13686 1998-04** Natural gas - Quality designation
- **ISO 14111 1997-03** Natural gas - Guidelines for traceability in analysis

- **ISO 14532 2001-08** Natural gas - Vocabulary
- **ISO/DIS 15970 1999** Natural gas - Measurement of properties – Volumetric properties
- **ISO/DIS 15971-1 1999** Natural gas - Measurement of properties - Combustion properties – Calorific value, Wobbe-Index
- **ISO DIS 16664 2003-03** Gas analysis – Handling of Calibration gases and gas mixtures - Guidelines
- **ISO 19739: 2004** Natural gas - Determination of sulphur compounds using gas chromatography
- **EN 1776 1999** Gas supply. Natural gas measuring stations. Functional requirements
- **EN 60751: 1995** Industrial Platinum resistance thermometer sensors
- **ISO/PRFGuide 99998** Guide to the expression of uncertainty in measurement (1995)
- International Vocabulary of Basic and General Terms in Metrology (1993 & 2000)

Elke wijziging in een recentere versie van eender welke verwijzing zal zo snel als praktisch mogelijk worden doorgevoerd.

13. Bijlage

13.1. Bijlage A: Indicatief voorbeeld van een Kalibratie certificaat voor een Druk transmitter



BELGIAN CALIBRATION ORGANISATION

FLUXYS LABORATORY
Vaartdijk 102
B-1070 Brussels
Tel. +32 (0)2 282 7811 - Fax. +32 (0)2 282 7799

FLUXYS
EXCELLENCE IN GAS TRANSPORT

Accreditation: 028

CALIBRATION CERTIFICATE

Instrument:	Pressure transmitter
Presented by:	Fluxys Metering Department Kunstlaan 31 B-1040 Brussels
Destination:	EXAMPLE
Date(s) of execution:	01/10/2003
Date of issue:	16/03/2004
Total number of pages:	2
Reference:	PA/2003/10/I00000/E

Instrument Identification: Pressure transmitter

Manufacturer:	Yokogawa
Type:	eja310A
Serial Nr.:	12C501072
Treatment Nbr.:	I00000

Reception date: **16/03/2004**

Calibration Conditions:

Laboratory Environment:
- Local gravity constant: 9.8113978 m/s^2
- Average atmospherical pressure during measurements: 1.01 Bar ± 0.01 Bar
- Average ambient temperature during measurements: 21.4 °C ± 0.5 °C
- Average relative humidity during measurements: 67 % ± 10 %

Average instrument temperature during measurements: 21.4 °C ± 0.5 °C

Standard:
- Designation: PAM
- Type: DH Budenberg 50000-II
- Piston-cylinder Serial Nr.: 2558
- Accuracy class: S2
- Calibration: (COFRAC)DH N° 15081 & N° 15082 (19/07/2002)
- Set of Masses Serial Nr.: 2288
- Accuracy class: S2
- Calibration: (COFRAC)DH N° 15083, 15083A, C15083A (2002 (22/07 & 05/08))

Data Acquisition:
- Designation: Multi2
- Type: Agilent 3458-A option 002
- Serial Nr.: 2823A 26389
- Calibration: Fluke NL241604.01 (10/03/2003)

Calibration Procedure:
SP PRP 2.4/01 - Calibration of pressure
All instruments used for the calibration are calibrated and traceable to national and/or international standards.

Laboratory Responsible: Patricia Van Caneghem
Signature:

This certificate of calibration is issued in accordance with the conditions for accreditation of the Belgian Calibration Organisation.
This certificate may not be reproduced other than in full except with the written approval of th issuing laboratory.

Operator name: JMa

Calibrated device: Yokogawa eja310A N° 12C501072
Nominal range: 0.00 - 100.00 Bar
Installed Range: 0.00107792 - 90.0027 Bar
Calibrated range: 40.00 - 90.00 Bar
Output signal: 4-20 mA
Calibration mode:Abs. Press.

Shunt resistance: 50.0004 Ohm

Results of the data regression.

True Val. [bar]	Ref. Uncert. [bar]	Read Val. [Points]	Calc. Val. [bar]	Uncertainty: [bar]
74.9971	0.0031	86664	74.9994	0.0035
87.4965	0.0037	97772	87.4963	0.0043
67.4981	0.0028	79996	67.4978	0.0032
42.4994	0.0018	57776	42.5001	0.0027
54.9986	0.0023	68887	54.9997	0.0028
57.4977	0.0024	71108	57.4982	0.0028
39.9983	0.0017	55552	39.9982	0.0028
79.9972	0.0033	91106	79.9972	0.0038
44.9983	0.0019	59997	44.9987	0.0027
64.9985	0.0027	77777	65.0008	0.0031
69.9970	0.0029	82217	69.9966	0.0033
62.4977	0.0026	75551	62.4972	0.0030
72.4979	0.0030	84440	72.4978	0.0034
59.9986	0.0025	73331	59.9992	0.0029
84.9971	0.0035	95550	84.9959	0.0041
49.9985	0.0021	64441	49.9980	0.0027
82.4981	0.0034	93330	82.4990	0.0040
77.4979	0.0032	88885	77.4976	0.0037
52.4974	0.0022	66662	52.4967	0.0027
89.9972	0.0038	99994	89.9960	0.0045
47.4992	0.0020	62217	47.4962	0.0027

Coefficients
A0: -2.24993e+001
A1: +1.12502e-003
[A2: 0.0] Coefficient statistically not significant
Calculation method: Calc. Val.[bar] = A0 + A1 x pts + A2 x pts x pts

Additional Information:

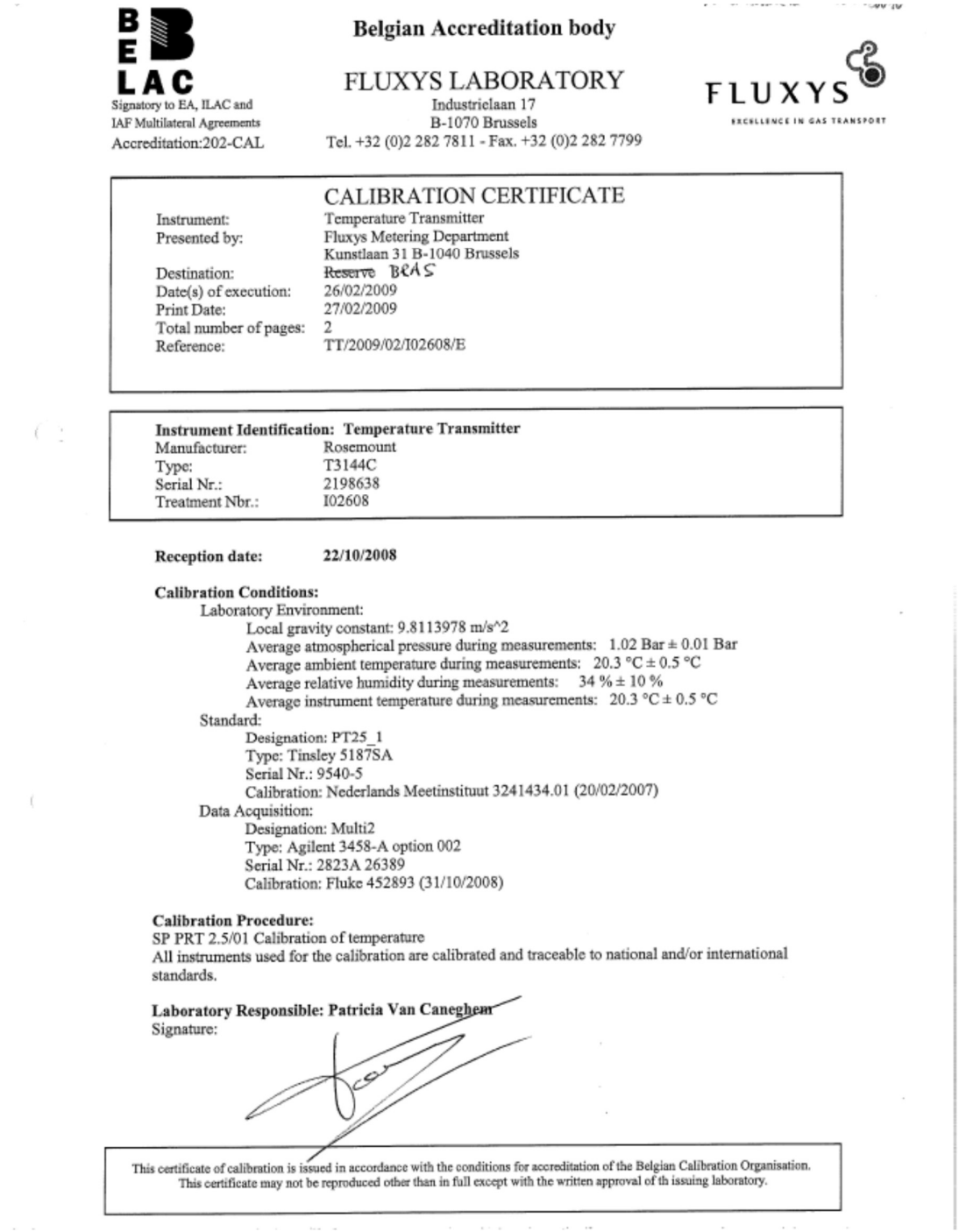
Linear coefficients for approximatif calculations:
A0: -2.24993e+001
A1: +5.62510e+000
Calculation method: Calc. Val.[bar] = A0 + A1 x [mA]

Remarks

The mentioned measurement uncertainty corresponds with the standard uncertainty multiplied with the cover factor k=2 which, in the case of a normal distribution, corresponds with a confidence level of about 95%.

Different sources of uncertainty were taken into account to calculate the standard deviations.

13.2. Bijlage B: Indicatief voorbeeld van een Kalibratie certificaat voor een temperatuur transmitter



BELAC
Signatory to EA, ILAC and IAF Multilateral Agreements
Accreditation:202-CAL

Belgian Accreditation body

FLUXYS LABORATORY
Industrielaan 17
B-1070 Brussels
Tel. +32 (0)2 282 7811 - Fax. +32 (0)2 282 7799

FLUXYS
EXCELLENCE IN GAS TRANSPORT

CALIBRATION CERTIFICATE

Instrument:	Temperature Transmitter
Presented by:	Fluxys Metering Department Kunstlaan 31 B-1040 Brussels
Destination:	~~Reserve~~ BEAS
Date(s) of execution:	26/02/2009
Print Date:	27/02/2009
Total number of pages:	2
Reference:	TT/2009/02/I02608/E

Instrument Identification: Temperature Transmitter

Manufacturer:	Rosemount
Type:	T3144C
Serial Nr.:	2198638
Treatment Nbr.:	I02608

Reception date: **22/10/2008**

Calibration Conditions:

Laboratory Environment:
- Local gravity constant: 9.8113978 m/s^2
- Average atmospherical pressure during measurements: 1.02 Bar ± 0.01 Bar
- Average ambient temperature during measurements: 20.3 °C ± 0.5 °C
- Average relative humidity during measurements: 34 % ± 10 %
- Average instrument temperature during measurements: 20.3 °C ± 0.5 °C

Standard:
- Designation: PT25_1
- Type: Tinsley 5187SA
- Serial Nr.: 9540-5
- Calibration: Nederlands Meetinstituut 3241434.01 (20/02/2007)

Data Acquisition:
- Designation: Multi2
- Type: Agilent 3458-A option 002
- Serial Nr.: 2823A 26389
- Calibration: Fluke 452893 (31/10/2008)

Calibration Procedure:
SP PRT 2.5/01 Calibration of temperature
All instruments used for the calibration are calibrated and traceable to national and/or international standards.

Laboratory Responsible: Patricia Van Caneghem
Signature:

This certificate of calibration is issued in accordance with the conditions for accreditation of the Belgian Calibration Organisation.
This certificate may not be reproduced other than in full except with the written approval of th issuing laboratory.

Operator name: JMa

Calibrated device: Rosemount T3144C N° 2198638

Nominal range: 0.00 - 100.00 DegC
Installed Range: -9.94502 - 70.034 DegC
Calibrated range: -9.55 - 69.90 DegC
Output signal: 4-20 mA
Isolation resistance > 100 Mohm
Insertion depth = 230 mm

Shunt resistance: 50.0015 Ohm

Results of the data regression.

True Val. [°C]	Ref. Uncert. [°C]	Read Val. [Points]	Calc. Val. [°C]	Uncertainty: [°C]
-9.551	0.007	20395	-9.550	0.020
-5.194	0.007	24743	-5.203	0.020
-0.126	0.007	29816	-0.132	0.020
5.104	0.007	35052	5.103	0.020
10.244	0.007	40200	10.250	0.020
14.945	0.007	44899	14.947	0.020
20.065	0.007	50021	20.068	0.020
25.033	0.007	54993	25.039	0.020
30.078	0.007	60034	30.078	0.020
34.940	0.007	64908	34.951	0.020
39.959	0.007	69918	39.960	0.020
45.171	0.007	75128	45.169	0.020
50.008	0.007	79958	49.997	0.020
54.856	0.007	84816	54.854	0.020
59.984	0.007	89949	59.986	0.020
65.049	0.007	95017	65.052	0.020
69.904	0.007	99865	69.899	0.020

Coefficients

A0: -2.99398e+001
A1: +9.99737e-004
[A2: 0.0] Coefficient statistically not significant

Calculation method: Calc. Val.[°C] = A0 + A1 x pts + A2 x pts x pts

Additional Information:

Linear coefficients for approximatif calculations:
A0: -2.99398e+001
A1: +9.99737e-004
Calculation method: Calc. Val.[°C] = A0 + A1 x [Points]

Remarks
Length : 230 mm; Diameter : 6 mm.

The mentioned measurement uncertainty corresponds with the standard uncertainty multiplied with the cover factor k=2 which, in the case of a normal distribution, corresponds with a confidence level of about 95%.

Different sources of uncertainty were taken into account to calculate the standard deviations.

Uncertainty measurements are done according to EA-4/02: "Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration". The temperature scale used is ITS-90.

13.3. Bijlage C: Indicatief voorbeeld van een Fit curve voor een Turbine

74985

FLUXYS

EXCELLENCE IN GAS TRANSPORT

Fit-curve of turbine.(CF = f (Q))

Date : 18/03/2004

Meter kind :	instromet		8 bar	H.P.
Serial number / year :	74985/2003	P (bara)	9	55
Date of calibration. :	01/12/2003	T° (°C)	7	7
Type of calibration. :	N.M.I. 54 &8 bar	ρ (kg/m³)	7	50
NMI-certificate :	39502176	μ (Pa.s)	1.19E-05	1.29E-05
Diameter (mm) :	300			
HF (pulses/m3) :	632.882			

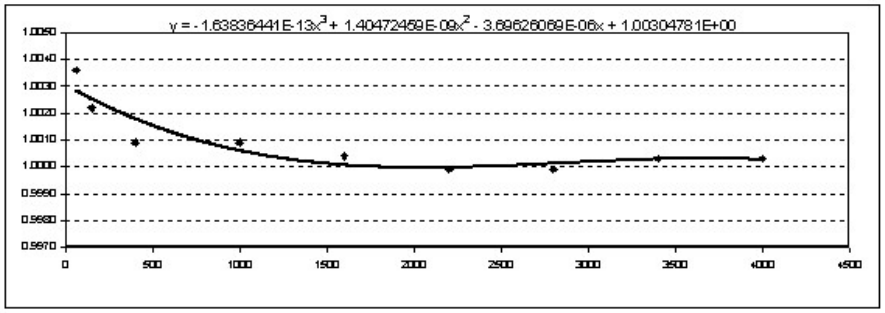
Q calib. Qr m3/h	% of Qmax	Deviation in %	Q measured Q m3/h	Reynolds number	Qr/Q	Results of the fit	difference
61	1.5	-0.36	60.52	2.77E+05	1.0036	1.0028284	-0.0007716
152	4	-0.22	151.30	6.93E+05	1.0022	1.0025191	0.0003191
400	10	-0.09	399.64	1.83E+06	1.0009	1.0017836	0.0008836
1000	25	-0.09	999.10	4.58E+06	1.0009	1.0005924	-0.0003076
1600	40	-0.04	1599.36	7.33E+06	1.0004	1.0000588	-0.0003412
2200	55	0.01	2200.22	1.01E+07	0.9999	0.9999704	0.0000704
2800	70	0.01	2800.28	1.28E+07	0.9999	1.0001148	0.0002148
3400	85	-0.03	3398.98	1.56E+07	1.0003	1.0002797	-0.0000203
4000	100	-0.03	3998.80	1.83E+07	1.0003	1.0002528	-0.0000472
Deviation in % = (Q measured - Q calibration) / Q calibration * 100							0.0000000

Common Parameters

Q brut max :	4000
HF Qmax (Hz) :	703.2022222
LF (m3/pulse) :	10

Parameters if Re not calculate by computer

a = A0 =	1.0030478E+00
b = A1 =	-3.6962607E-06
c = A2 =	1.4047246E-09
d = A3 =	-1.6383644E-13



For Fluxys : For G.T.S

13.4. Bijlage D: Indicatief voorbeeld van een Kalibratie fiche voor een turbine

TRANSCANADA CALIBRATIONS

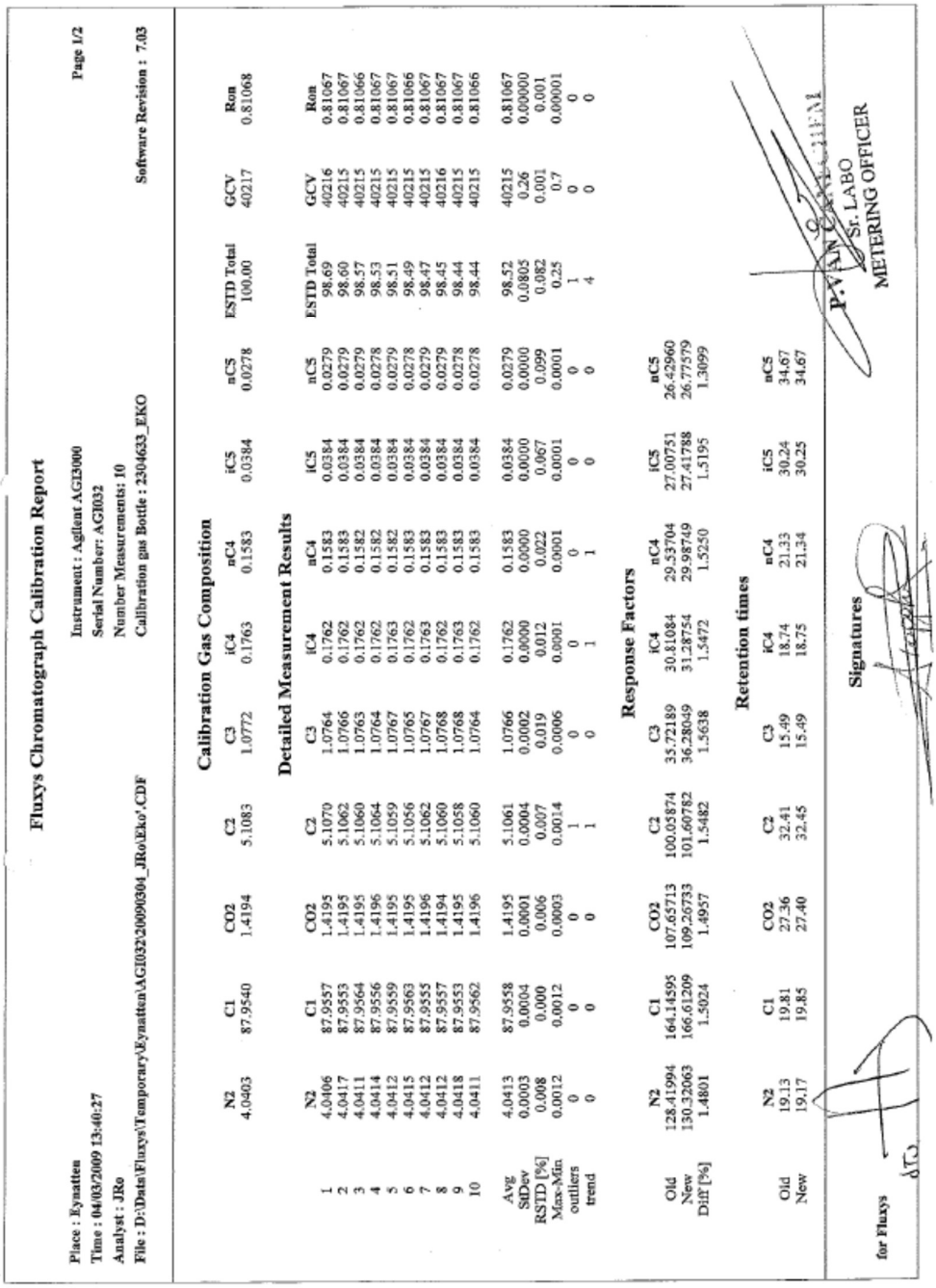
Certificate No.	3028
Work Order:	08-100-593-05
Test Date:	30-Oct-08

		as found	as left
Applicant:	Fluxys SA	K Factor (p/m3)	313.597	313.597
Manufacturer:	Elster-Instromet	Change Gears:	51/58	51/58
Model:	SMRI-K (G4000)	Qmax:	8500	m3/h
Serial Number:	51814-1992	Qmin:	320	m3/h
Meter Size:	DN400	Direction:	Unidirectional	

Witness:	None
Tag Number:	N/A
Pipe Spool S/N:	9101622
Run Configuration:	Tube Bundle, UST 4000mm, Meter
Flow Conditioner:	Tube Bundle
Flow Conditioner S/N:	None
Comments:	None

Average error	0.28				Test Points		8	
Adjusting	0.00				Tested by		Jeff Dahlin	
Uncorrected					Corrected			
MUT Flow (m3/hr)	Ref. Flow (m3/hr)	Re ($1xe^5$)	Deviation (%)	Stdev (2σ)	CMC (%)	Utot (%)	Deviation (%)	
7151.68	7131.16	23.26	0.29	0.01	0.19	0.19	0.29	
6545.56	6525.97	21.32	0.30	0.01	0.19	0.19	0.30	
5547.93	5530.98	18.09	0.31	0.01	0.19	0.19	0.31	
4543.39	4529.77	14.83	0.30	0.02	0.19	0.19	0.30	
3581.70	3572.25	11.73	0.26	0.02	0.19	0.19	0.26	
2619.40	2613.95	8.59	0.21	0.02	0.19	0.19	0.21	
1647.75	1645.41	5.39	0.14	0.02	0.19	0.19	0.14	
650.03	648.44	2.13	0.25	0.06	0.19	0.20	0.25	
338.20	337.85	1.11	0.10	0.08	0.23	0.24	0.10	
198.45	198.42	0.65	0.02	0.11	0.23	0.25	0.02	
			PRELIMINARY DATA ONLY					
			NOT AN OFFICIAL CERTIFICATE					
Pressure:	6175.47	(kPa)	Density:	45.85	(Kg/m3)	Medium:	Natural Gas	
Temp:	27.03	(oC)	Compress:	0.8994		Site:	TCPL Stn. 41	

13.5. Bijlage E: Indicatief voorbeeld van een Kalibratie rapport van een GC



Fluxys Chromatograph Calibration Report

Page 1/2

Place : Eynatten
Time : 04/03/2009 13:40:27
Analyst : JRo
File : D:\Data\Fluxys\Temporary\Eynatten\AGI032\20090304_JRo\Eko'.CDF

Instrument : Agilent AGI3000
Serial Number: AGI032
Number Measurements: 10
Calibration gas Bottle : 2304633_EKO

Software Revision : 7.03

Calibration Gas Composition

	N2	C1	CO2	C2	C3	iC4	nC4	iC5	nC5	ESTD Total	GCV	Ron
	4.0403	87.9540	1.4194	5.1083	1.0772	0.1763	0.1583	0.0384	0.0278	100.00	40217	0.81068

Detailed Measurement Results

	N2	C1	CO2	C2	C3	iC4	nC4	iC5	nC5	ESTD Total	GCV	Ron
1	4.0406	87.9557	1.4195	5.1070	1.0764	0.1762	0.1583	0.0384	0.0279	98.69	40216	0.81067
2	4.0417	87.9553	1.4195	5.1062	1.0766	0.1762	0.1583	0.0384	0.0279	98.60	40215	0.81067
3	4.0411	87.9564	1.4195	5.1060	1.0763	0.1762	0.1582	0.0384	0.0279	98.57	40215	0.81066
4	4.0414	87.9556	1.4196	5.1064	1.0764	0.1762	0.1582	0.0384	0.0278	98.53	40215	0.81067
5	4.0412	87.9559	1.4195	5.1059	1.0767	0.1763	0.1582	0.0384	0.0279	98.51	40215	0.81067
6	4.0415	87.9563	1.4195	5.1056	1.0765	0.1762	0.1583	0.0384	0.0278	98.49	40215	0.81066
7	4.0412	87.9555	1.4196	5.1062	1.0767	0.1763	0.1583	0.0384	0.0279	98.47	40215	0.81067
8	4.0412	87.9557	1.4194	5.1060	1.0768	0.1762	0.1583	0.0384	0.0279	98.45	40216	0.81067
9	4.0418	87.9553	1.4195	5.1058	1.0768	0.1763	0.1583	0.0384	0.0278	98.44	40215	0.81067
10	4.0411	87.9562	1.4196	5.1060	1.0764	0.1762	0.1583	0.0384	0.0278	98.44	40215	0.81066
Avg	4.0413	87.9558	1.4195	5.1061	1.0766	0.1762	0.1583	0.0384	0.0279	98.52	40215	0.81067
StDev	0.0003	0.0004	0.0001	0.0004	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0805	0.26	0.00000
RSTD [%]	0.008	0.000	0.006	0.007	0.019	0.012	0.022	0.067	0.099	0.082	0.001	0.001
Max-Min	0.0012	0.0012	0.0003	0.0014	0.0006	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.25	0.7	0.00001
outliers	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
trend	0	0	0	1	0	1	1	0	0	4	0	0

Response Factors

	N2	C1	CO2	C2	C3	iC4	nC4	iC5	nC5
Old	128.41994	164.14595	107.65713	100.05874	35.72189	30.81084	29.53704	27.00751	26.42960
New	130.32063	166.61209	109.26733	101.60782	36.28049	31.28754	29.98749	27.41788	26.77579
Diff [%]	1.4801	1.5024	1.4957	1.5482	1.5638	1.5472	1.5250	1.5195	1.3099

Retention times

	N2	C1	CO2	C2	C3	iC4	nC4	iC5	nC5
Old	19.13	19.81	27.36	32.41	15.49	18.74	21.33	30.24	34.67
New	19.17	19.85	27.40	32.45	15.49	18.75	21.34	30.25	34.67

for Fluxys

Signatures

P.V.A.N.
Sr. LABO
METERING OFFICER

BIJLAGE F: Congestiebeheer

Inhoud

1. PROACTIEVE MAATREGELEN 2
2. OPVOLGING VAN HET GEBRUIK VAN DE OPSLAGDIENSTEN 2
   2.1. Criteria en simulaties 3
   2.2. Elektronisch register en publicatie 4
3. CONGESTIE 5

1. PROACTIEVE MAATREGELEN

De Gedragscode legt de Beheerder van de Opslaginstallatie als de Opslaggebruiker een aantal minimumvereisten op die ze te allen tijde moeten naleven om ervoor te zorgen dat de Capaciteit efficiënt en maximaal wordt benut en op die manier onder meer congestie te vermijden (in overeenstemming met het Standaard Opslagcontract).

In het bijzonder voor de Opslaggebruikers, herinneren wij aan onderstaande verplichtingen die de Gedragscode oplegt:

- Opslaggebruikers mogen geen Onderschreven Capaciteit gebruiken om de werking van de markt te belemmeren, te beperken of te verstoren.
- Opslaggebruikers dienen op de Secondaire Markt hun Onderschreven Capaciteiten aan te bieden die ze tijdelijk of permanent niet gebruiken;
- Opslaggebruikers die Onderschreven Capaciteiten aanbieden op de Secondaire Markt mogen geen condities stipuleren die de vrije handel in het gedrang kunnen brengen;
- Opslaggebruikers die Opslagdiensten verhandelen op de Secondaire Markt op een andere manier dan via het Secondaire Markt Platform, moeten de Beheerder van de Opslaginstallatie verwittigen van elke transactie (zo snel als praktisch haalbaar). De minimum informatie dat door de Opslaggebruiker moet worden gecommuniceerd (zoals bijvoorbeeld periode, hoeveelheid van diensten en prijs) is gedefinieerd in bijlage C3 van de ACS;

Teneinde het gebruik van de Injectie- en Uitzend Capaciteiten te maximaliseren (en als een bijkomend anti-hoarding mechanisme), wordt de ongebruikte Injectie/Uitzend Capaciteit van de Opslaggebruiker(s) door de Beheerder van de Opslaginstallatie beschikbaar gesteld aan de andere Opslaggebruikers via de Ongebruikte Capaciteit (cf. bijlage C1 van de ACS).

Tot slot, publiceert[1] de Beheerder van de Opslaginstallatie minstens op wekelijkse basis en op geaggregeerd niveau, het totaal volume en de gemiddelde prijs van de diensten verhandeld op de Secondaire Markt (i.e. zowel verhandelingen via het Secondaire Markt Platform als over-the-counter transacties).

2. OPVOLGING VAN HET GEBRUIK VAN DE OPSLAGDIENSTEN

De Beheerder van de Opslaginstallatie staat in voor de opvolging van het gebruik van de Opslagdiensten die de Opslaggebruiker op de Primaire Markt hebben onderschreven. Deze actieve opvolging heeft tot doel om het effectieve gebruik van de Onderschreven Opslagdiensten aan te moedigen.

[1] tenzij de vertrouwelijkheid van informatie op geaggregeerd niveau niet gegarandeerd kan worden

2.1. Criteria en simulaties

De volgende criteria zijn van toepassing om te bepalen of de Opslaggebruikers hun onderschreven Opslagdiensten gebruiken:

- Voor de vulling van de opslag, conform de bepalingen van bijlage D1 van de ACS, geldt als specifieke voorwaarde dat de Opslaggebruiker minstens 90% van de Gas op Voorraad moet hebben bereikt. Deze regel wordt gebruikt om te bepalen of de Opslagdiensten al dan niet worden gebruikt. Als ongebruikt wordt beschouwd: de positieve delta tussen de 90% van de onderschreven Opslag Volume van de betrokken Opslaggebruiker in kwestie en zijn actuele Gas op Voorraad per 1 november. Hierbij wordt er rekening gehouden met de globale benuttingsgraad van alle Opslaggebruikers.

- Tijdens de injectieperiode simuleert de Beheerder van de Opslaginstallatie minstens op wekelijkse basis of de Opslaggebruiker zijn niveau van Gas op Voorraad van minstens 90% op 1 november nog steeds kan bereiken (in de veronderstelling dat de Opslaggebruiker de maximale Injectie Capaciteit gebruikt). Geeft de simulatie aan dat de 90% niet kan worden bereikt op 1 november, wordt als ongebruikt beschouwd: het gedeelte van de positieve delta tussen het niveau van 90% van de onderschreven Opslag Volume van de betrokken Opslaggebruiker en het maximaal niveau van de Gas op Voorraad dat kan bereikt worden op 1 november. Hierbij wordt er rekening gehouden met de globale benuttingsgraad van alle Opslaggebruikers.

  - De simulatie op een gegeven datum berekent de voorspelde GIS ($GIS_{u,Td90\%}$) op 1 november voor een bepaalde Opslaggebruiker (u) als volgt:

$$GIS_{u,Td90\%} = AvIN_{u,Td} * (T_{d90\%} - T_d) + GIS_{u,Td}$$

Met:

T_d de datum waarop de simulatie uitgevoerd wordt

$T_{d90\%}$ de datum van 1 november voor de 90% Gas op Voorraad regel in overeenstemming met bijlage D1 van de ACS

$AvIN_{u,Td}$ is het gemiddelde op T_d van de beschikbare Injectie Capaciteit voor een Opslaggebruiker (u) tussen T_d en $T_{d90\%}$, rekening houdend met (i) de voorspelde Reële Injectie Capaciteit van de Opslaggebruiker zoals beschreven in bijlage D1 van de ACS tussen T_d en $T_{d90\%}$ en (ii) de voorspelde beschikbare Ongebruikte Capaciteit tussen T_d en $T_{d90\%}$

$GIS_{u,Td}$ is de GIS van de Opslaggebruiker (u) op T_d

Als de berekening voor alle Opslaggebruikers op geaggregeerd niveau wordt uitgevoerd, dan resulteert dezelfde formule als hierboven in de globale voorspelde Gas op Voorraad ($GIS_{global,Td90\%}$).

- De voorspelde GIS rate van een Opslaggebruiker wordt berekend via volgende ratio:

$$GIS\%_{u,} = GIS_{u,Td90\%} / RESV_{u,Td}$$

$RESV_{u,Td}$ is daarbij het Reële Opslag Volume van de Opslaggebruiker (u) op T_d zoals beschreven in bijlage D1 van de ACS

- De voorspelde niveau van de globale Gas op Voorraad wordt berekend via volgende ratio:

$$GIS\%_{global,} = GIS_{global,Td90\%} / \sum_u RESV_{u,Td}$$

- De voorspelde ongebruikte ratio van een Opslaggebruiker rekening houdend met de globale niveau van de globale Gas op Voorraad wordt dan als volgt berekend:

$$Unused\%_{u,} = Max\ (0, min\ (GIS\%_{global}, 90\%) - GIS\%_{u})$$

- Het voorspelde ongebruikte Opslag Volume van een Opslaggebruiker rekening houdend met de globale niveau van de globale Gas op Voorraad wordt vervolgens als volgt berekend:

$$Unused_{u,} = Unused\%_{u,} * RESV_{u,Td}$$

Wanneer de Opslaggebruiker 90% bereikt van zijn Gas op Voorraad heeft voor het tijdstip $T_{d90\%}$, dan wordt er in voorkomend geval voor de betrokken Opslaggebruiker geen ongebruikte Capaciteit beschouwd.

2.2. Elektronisch register en publicatie

De Beheerder van de Opslaginstallatie houdt per Opslaggebruiker een elektronisch register bij dat een overzicht geeft van de toegewezen Opslagdiensten en de daadwerkelijke individuele benuttingsgraad van de Opslagdiensten die de Opslaggebruiker heeft onderschreven. De individuele dagelijkse benuttingsgraad van Injectie- en Uitzend Capaciteit is de ratio tussen:

- de cumulatieve hoeveelheden van gas die effectief geïnjecteerd of uitgezonden werden door de Opslaggebruiker op die dag, en
- de maximale hoeveelheden van gas die de Opslaggebruiker zou kunnen hebben geïnjecteerd of uitgezonden gebruik makend van de maximale Capaciteit op die dag.

Daarnaast voegt de Beheerder van de Opslaginstallatie tijdens de injectieperiode in het elektronisch register het resultaat toe van de simulatie of de Opslaggebruiker zijn niveau van Gas op Voorraad van minstens 90% van zijn onderschreven Opslag Volume op 1 november kan bereiken.

Zowel de individuele benuttingsgraad (op dagelijkse basis) als de simulatie (op wekelijkse basis) worden indicatief gepubliceerd via het Extranet Storage dat individueel toegankelijk is voor elke Opslaggebruiker. De Beheerder van de

Opslaginstallatie stuurt het elektronisch register door naar de CREG, in elk geval op jaarlijkse basis (voor het einde van februari van elk jaar), op vraag van de CREG, of in het geval van congestie (cf. punt 3 hieronder).

De Beheerder van de Opslaginstallatie publiceert de globale benuttingsgraad van de onderschreven Opslagdiensten ook dagelijks via het data publicatie platform (https://gasdata.fluxys.com/storage/)

3. CONGESTIE

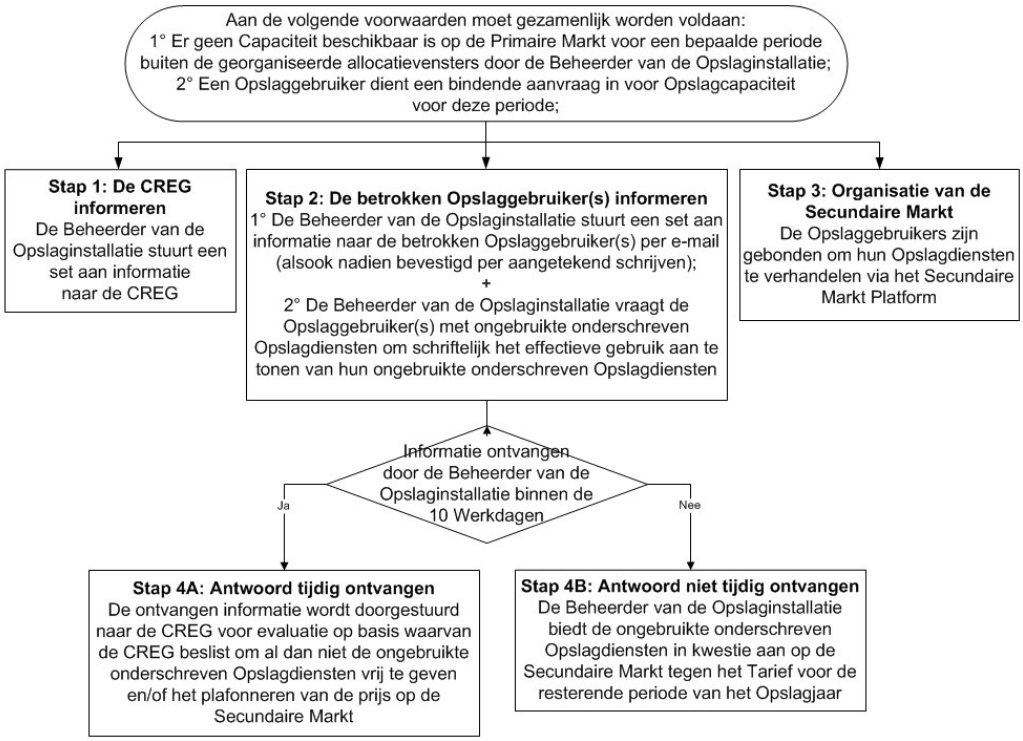
Voor de Opslagcapacitieten aangeboden op de Primaire Markt houden de Dienstallocatieregels (Bijlage C2 van het Toegangsreglement voor Opslag) al rekening met specifieke allocatieregels in geval van congestie.

Buiten de allocatievensters treedt er congestie op wanneer:

(i) er geen Capaciteit beschikbaar is op de Primaire Markt voor een bepaalde periode; en

(ii) een Opslaggebruiker een bindende aanvraag indient voor Opslag Capaciteit voor die periode.

In lijn met deel 1.4 van de Gedragscode, is de volgende procedure van toepassing in geval van congestie:



- **Stap 1: de CREG informeren**

Bij congestie stuurt de Beheerder van de Opslaginstallatie de volgende informatie/data naar de CREG:

- de betrokken Opslaginstallatie en de vermoedelijke duur van de congestie (waarbij er een onderscheid gemaakt wordt tussen contractuele en fysieke congestie);
- de Opslaggebruiker(s) die bij de congestie betrokken is/zijn;
- per betrokken Opslaggebruiker de gevraagde hoeveelheid vaste Opslagdiensten die niet kunnen worden toegewezen en de gewenste contractduur door de Opslaggebruiker;
- de hoeveelheid ongebruikte onderschreven Opslagdiensten per Opslaggebruiker;
- de genomen maatregelen door de Beheerder van de Opslaginstallatie om de congestie tot een minimum te beperken;
- de vooropgestelde maatregelen door de Beheerder van de Opslaginstallatie om de congestie te verhelpen.

- **Stap 2: de betrokken Opslaggebruiker(s) informeren**

Verder bezorgt de Beheerder van de Opslaginstallatie via e-mail onmiddellijk de volgende informatie/data aan de Opslaggebruiker(s) die bij de congestie betrokken is/zijn:

- de betrokken Opslaginstallatie en de vermoedelijke duur van de congestie;
- de genomen maatregelen door de Beheerder van de Opslaginstallatie om de congestie tot een minimum te beperken;
- de vooropgestelde maatregelen door de Beheerder van de Opslaginstallatie om de congestie te verhelpen;
- op een geaggregeerde basis, de gevraagde hoeveelheid vaste Opslagdiensten die niet kunnen worden toegewezen met inbegrip van de gewenste contractduur van de Opslaggebruiker(s);

De bovenstaande informatie wordt tevens aan de betrokken Opslaggebruiker(s) bevestigd per aangetekende brief.

Daarnaast vraagt de Beheerder van de Opslaginstallatie aan de betrokken Opslaggebruiker(s) met ongebruikte onderschreven Opslagdiensten om schriftelijk het effectieve gebruik aan te tonen van de ongebruikte onderschreven Opslagdiensten die eerder vermeld werden in de mededeling aan de CREG (zie stap 1).

- **Stap 3: Organisatie van de Secundaire Markt**

In overeenstemming met artikel 20 §5 van de Gedragscode, van zodra de Beheerder van de Opslaginstallatie de Opslaggebruikers van de congestie op de hoogte heeft gebracht, zijn de Opslaggebruikers gebonden om hun Opslagdiensten te verhandelen via het Secundaire Markt Platform (i.e. verhandeling over-the-counter is niet langer toegestaan).

- **Stap 4: Evaluatie van het antwoord van de Opslaggebruiker over het effectieve gebruik**

Binnen een termijn van 10 Werkdagen na ontvangst van de aanvraag van de Beheerder van de Opslaginstallatie, dient iedere betrokken Opslaggebruiker per brief het effectieve gebruik van zijn Opslagdiensten aan te tonen.

Overeenkomstig artikel 15 §1 van de Gedragscode, kan de Opslaggebruiker het bewijs van effectieve gebruik van de onderschreven Opslagdiensten aantonen aan de hand van onder meer historische gegevens inzake de benutting van de toegewezen Opslagdiensten en zijn activiteiten op de Secundaire markt, en in ieder geval ook aan de hand van zijn leveringscontracten.

De Beheerder van de Opslaginstallatie bezorgt de CREG een kopie van de van de Opslaggebruiker(s) ontvangen informatie.

  - ***Geval A: Antwoord tijdig ontvangen van de Opslaggebruiker***

  De CREG evalueert of het antwoord van de Opslaggebruiker over het effectieve gebruik van de Opslagdiensten voldoende of onvoldoende is. Op basis van die evaluatie beslist de CREG om ongebruikte onderschreven Opslagdiensten al dan niet gedeeltelijk of volledig vrij te geven. Daarnaast kan de CREG beslissen om de prijs van de ongebruikte Opslagdiensten die op de Secundaire Markt worden aangeboden te plafonneren aan het Tarief.

  Binnen de 10 Werkdagen na ontvangst van de schriftelijke kennisgeving tot vrijgave door de CREG, moet de Beheerder van de Opslaginstallatie de ongebruikte Opslagdiensten van de Opslaggebruiker aan het Tarief van dat Opslagjaar aanbieden voor de resterende periode van het Opslagjaar. Dit laatste vervalt echter wanneer deze Opslagdiensten intussen door de Opslaggebruiker zelf werden aangeboden op het Secundaire Markt Platform.

  Indien er meerdere Opslaggebruikers ongebruikte Capaciteit aanbieden via het Secundaire Markt Platform, gaat de Beheerder van de Opslaginstallatie deze totale ongebruikte Capaciteit toewijzen aan de betrokken Opslaggebruikers in verhouding tot hun aandeel in de totale aangeboden ongebruikte Capaciteit. De Beheerder van de Opslaginstallatie hanteert hierbij een vergoeding ten laste van de Opslaggebruiker zoals voorzien in de Gereguleerde Tarieven.

- ***Geval B: Antwoord niet tijdig ontvangen van de Opslaggebruiker***

Als de Beheerder van de Opslaginstallatie niet tijdig een antwoord van de Opslaggebruiker ontvangt, dan wordt de CREG daarvan op de hoogte gebracht en biedt de Beheerder van de Opslaginstallatie de ongebruikte onderschreven Opslagdiensten daarna onmiddellijk aan via het Secundaire Markt Platform voor de resterende periode van het Opslagjaar aan het Tarief van dat Opslagjaar. Dit laatste vervalt echter wanneer deze Opslagdiensten intussen door de Opslaggebruiker zelf werden aangeboden op de Secundaire Markt Platform.

In de mate dat de vrijgegeven Opslagdiensten door een andere Opslaggebruiker worden onderschreven, betaalt de Beheerder van de Opslaginstallatie aan de oorspronkelijke Opslaggebruiker het Tarief terug verminderd met een vergoeding zoals bepaald in de Gereguleerde Tarieven.

BIJLAGE G – Incidentenbeheer

Inhoud

1 Incidenten beheer en Noodsituaties 2

1.1 Noodsituatie op de Opslaginstallatie (“Opslag Noodsituatie”) 2

1.2 Incident op het Vervoersnet ("Transmissie Incident") 2

1.3 Noodsituatie zoals gedefinieerd in de Bevoorradingszekerheid regulering (“SoS Noodsituatie”) 2

2 Maatregelen bij Noodsituaties 2

3 Noodsituatieprocedure 3

1 Incidenten beheer en Noodsituaties

De Beheerder van de Opslaginstallatie beschikt over een plan voor incidentenbeheer voor de verschillende incidenten en noodsituaties die zich kunnen zich voordoen zoals voorzien in de Gedragscode. Met betrekking tot dergelijke incidenten en noodsituatie heeft de Beheerder van de Opslaginstallatie: (i) de verschillende fases vastgelegd (ii) de te volgen procedure bepaald (iii) de mogelijke maatregelen beschreven zowel door de Beheerder van de Opslaginstallatie als de Opslaggebruikers te nemen (iv) in overleg met de Transmissie Operator.

1.1 Noodsituatie op de Opslaginstallatie ("Opslag Noodsituatie")

Verschillende incidenten die zich voordoen in de Opslaginstallatie van Loenhout die kunnen als gevolg hebben dat de systeemintegriteit van de Opslaginstallatie niet langer in stand kan worden gehouden of dat ze kunnen escaleren naar dergelijke situatie volgens de evaluatie van de Beheerder van de Opslaginstallatie. Dergelijke situatie is een Opslag Noodsituatie.

1.2 Incident op het Vervoersnet ("Transmissie Incident")

Op het Vervoersnet kunnen verschillende incidenten voorkomen die tot gevolg kunnen hebben dat de systeemintegriteit van het Vervoersnet niet kan worden gehandhaafd of die naar een dergelijke situatie zouden kunnen escaleren volgens de beoordeling van de Transmissie Operator. Een dergelijke situatie is een situatie van een Transmissie Incident. Tijdens een Transmissie Incident kan de Transmissie Operator ondersteuning vragen aan de Beheerder van de Opslaginstallatie.

1.3 Noodsituatie zoals gedefinieerd in de Bevoorradingszekerheid regulering ("SoS Noodsituatie")

Voor Noodsituaties zoals gedefinieerd in de Bevoorradingszekerheid verwijzen we naar artikel 12.2 van de SSA.

2 Maatregelen bij Noodsituaties

In geval van een Noodsituatie (Opslag Noodsituatie, Transmissie Incident of SoS Noodsituatie) kunnen de volgende maatregelen, hieronder vermeld (maar niet beperkt daartoe), toegepast worden door de Beheerder van de Opslaginstallatie of de Opslaggebruiker op vraag van Beheerder van de Opslaginstallatie zowel als een reactieve als een pro-actief maatregel. De toepassing van deze maatregelen is afhankelijk van de fysische Operating Mode van de Opslaginstallatie volgens de Noodsituatie procedure in deze bijlage en in overeenkomst met de bepalingen van bijlage D1 van de ACS: Dergelijke maatregelen zijn tijdelijk en hebben een prioritair karakter. Ze kunnen desgevallend, zonder afbreuk te doen aan de

Noodsituatieprocedure, op elk moment zonder voorafgaande verwittiging door de Beheerder van de Opslaginstallatie gewijzigd en bijgestuurd worden zolang de Noodsituatie aanhoudt.

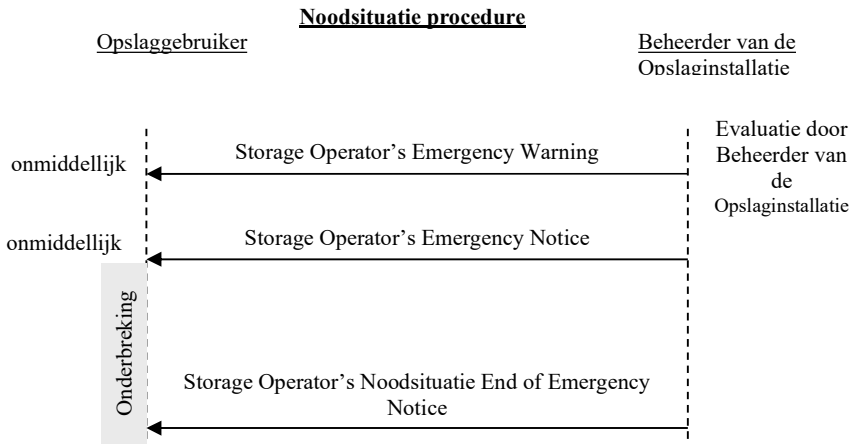
- Maatregelen door de Beheerder van de Opslaginstallatie met impact op de Opslaggebruiker:
  - De onderbreking of beperking van de Injectie flow;
  - Het fysische omschakelen van Operating Mode;
  - De onderbreking of beperking van de Uitzending flow (beperkt tot Opslag Noodsituatie en Transmissie Incident).

- Maatregel door de Opslaggebruiker op vraag van de Beheerder van de Opslaginstallatie:
  - Gedwongen Uitzending die de onmiddellijke Uitzending van GIS vereisen.

3 Noodsituatieprocedure

De Noodsituatieprocedure is van toepassing bij Opslag Noodsituatie en Transmissie Incident. Bij SoS Noodsituatie zullen de bepalingen van de Bevoorradingszekerheid van toepassing zijn.

In het onderstaande schema wordt de Noodsituatieprocedure tussen Beheerder van de Opslaginstallatie en Opslaggebruiker op de Opslaginstallatie weergegeven. Deze Noodsituatieprocedure bestaat uit 3 fasen:



In ieder geval zullen de CREG en de betrokken bevoegde autoriteit(en) in geval van een Noodsituatie op de hoogte worden gebracht van de voorziene duur, de oorzaak (voor zover gekend) en de genomen maatregelen door de Beheerder van de Opslaginstallatie en gevolgen voor de Opslaggebruikers.

Versie goedgekeurd door de CREG op 16 juli 2021

Fase 1 – Noodsituatie waarschuwing

Bij een Noodsituatie en gebaseerd op de beschikbare informatie, evalueert de Beheerder van de Opslaginstallatie de maatregelen die getroffen moeten worden op de Opslaginstallatie en de gevolgen voor de Opslaggebruiker. De Beheerder van de Opslaginstallatie zendt zo snel als redelijkerwijs mogelijk een “Storage Operator’s Emergency Warning” die de mogelijke impact op de Opslagdiensten aankondigt. Indien er onmiddellijk actie dient te worden genomen zal de Beheerder van de Opslaginstallatie geen waarschuwing sturen maar onmiddellijk een Noodsituatie actiemelding sturen zoals voorzien in stap 2 hieronder.

Zowel de Opslaggebruiker, de CREG en de betrokken bevoegde autoriteit(en) worden in kennis gesteld per telefoon van dergelijke Noodsituatie en krijgen een bericht “Storage Operator’s Emergency Warning” per e-mail die de waarschuwing bevestigd.

Fase 2 – Noodsituatie actiemelding

De evaluatie van de te ondernemen maatregelen door de Beheerder van de Opslaginstallatie kan ertoe leiden dat de Opslagdiensten worden beperkt, onderbroken of worden gedwongen uitgezonden. De Beheerder van de Opslaginstallatie berekent de hoeveelheid (Injectie of Uitzending) dat zal worden beperkt of onderbroken per Opslaggebruiker (pro rata de (laatste) Nominatie) of in voorkomend geval de hoeveelheid van gedwongen Uitzending dat moet worden uitgezonden (pro rata de onderschreven Capaciteiten). Tijdens de Noodsituatie, in lijn met het plan voor incidentenbeheer van de Beheerder van de Opslaginstallatie, zullen de opeenvolgende maatregelen (in voortkomend geval) ook telkens aan de Opslaggebruiker worden gemeld via een actiemelding voor dergelijke maatregel.

De Beheerder van de Opslaginstallatie bevestigt de Noodsituatie maatregel(en) aan de Opslaggebruiker en de CREG door middel van een "Storage Operator's Emergency Notice" per e-mail, met vermelding van de startdatum/tijd en de te ondernemen actie(s) door de Opslaggebruiker. In het geval van een vermindering of onderbreking, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie ook de Nominaties beperken door het uitsturen van een herziene "Storage Operator's Daily Transport Notice" (TDT) in overeenstemming met de bepalingen van bijlage D1 van de ACS.

De onderbreking blijft geldig tot de Beheerder van de Opslaginstallatie een "Storage Operator's End of Emergency Notice" stuurt (zie stap 3 voor meer details).

Vanaf het begin van de onderbreking tot het verzenden van een "Storage Operator's End of Emergency Notice", zal de Beheerder van de Opslaginstallatie de hoeveelheid aangeven die zal worden verminderd of onderbroken zoals vermeld in de "Storage Operator’s Emergency Notice" of, in voorkomend geval, voor gedwongen Uitzending.

Fase 3 –Einde Noodsituatie melding

Wanneer er niet langer sprake is van een Opslag Noodsituatie of Transmissie Incident, gebaseerd op de evaluatie van de Beheerder van de Opslaginstallatie en/of Transmissie Operator en de bevoegde autoriteit(en) van overheidswege (in voorkomend geval) en dat de Noodsituatie maatregel(en) niet langer vereist zijn, stuurt de Beheerder van de Opslaginstallatie een "Storage Operator's End of Emergency Notice" per e-mail naar de Opslaggebruiker en de CREG, met vermelding van de einddatum van de Noodsituatie, en opheffend de beperking(en) op het Interconnectiepunt of Opslaginstallatie.

BIJLAGE H1 - Formulieren

BIJLAGE H1.A – SERVICES FORM

De formulieren voor het onderschrijven van Opslagdiensten en voor het gebruik van de Secundaire Markt kunnen gedownload worden op de website van de Beheerder van de Opslaginstallatie www.fluxys.com.

BIJLAGE H1.B – BANKGARANTIEFORMULIER

Document door de bank van de Opslaggebruiker te sturen naar Fluxys Belgium, Kunstlaan 31 – 1040 Brussel

BANKGARANTIE OP EERSTE VERZOEK

Re: Guarantienummer ……

U hebt een Standaard Opslagcontract (SSA) afgesloten op ……..[*Datum van de SSA + referentie*]
met "*Opslaggebruiker*" ……..*[naam, adres, registratienummer, BTW nummer eindverbruiker]*

voor het onderschrijven en het gebruik van Opslagdiensten aangeboden door FLUXYS BELGIUM SA/NV.

Wij verwijzen naar het verzoek van "Opslaggebruiker" …*[naam]*……..

om op eerste verzoek in uw voordeel een bankgarantie af te leveren. Ingevolge het bovenvermelde verzoek verbinden wij ons ertoe u onherroepelijk op uw eerste verzoek, ongeacht de geldigheid en de wettelijke gevolgen van het bovenvermelde contract en met afstand van alle bezwaar en verweer als gevolg van genoemd contract, elke bedrag tot ……..*[bedrag van de bankgarantie]*€ *te betalen.*

Het bedrag van de bankgarantie wordt u onherroepelijk uitbetaald op uw eerste verzoek, per aangetekende brief, tot het vermelde bedrag zonder dat wij, de emitterende bank, een rechtvaardiging kunnen eisen of een weigering van de eindverbruiker kunnen opwerpen.

In geval van faillissement, vereffening, liquidatie of elke andere gelijkaardige geding tegen de eindverbruiker komt het bedrag van de garantie u van rechtswege toe.

Onze garantie vervalt automatisch indien uw schriftelijk verzoek tot betaling en uw schriftelijke bevestiging niet in ons bezit zijn op of voor ……..*[einddatum]*.

Het totale bedrag van de garantie zal worden verminderd met de betalingen die wij ingevolge deze bankgarantie zouden uitvoeren.

Voor de uitvoering van deze overeenkomst en voor alle verdere handelingen kiest onze bank domicilie te ……..*[adres + te contacteren diensten]*.

Hoogachtend.

BIJLAGE H1.C – AANVRAAGFORMULIER DIENSTEN VOOR HET AFSLUITEN VAN EEN CONTRACT (SRFC)[1]

Voorbeeld: voor Lange Termijn Opslagdiensten

fluxys

Storage Services Request form for Contracting (SRFC)

1. Storage User Information

Storage User:	.....
Contact person:	.....
Phone:	.....
E-mail:	.....

2. Request for SBUs under the Subscription Window: "Binding Request"

Start Date:		01/04/20..
Number of Contract Years:	[between Y and Y whole years]	.....
Maximum Request for SBU's:	[number of units]	.....
Minimum Request for SBU's:	[number of units]	.....

3. Storage User hereby

Signing Date:	.....	Signing Date:	.....
Name:	.....	Name:	.....
Position:	.....	Position:	.....
Signature:	.....	Signature:	.....

By signing this SRFC, Storage User acknowledges and accepts all the provisions of the corresponding TCSW

To be sent by registered mail to: **Fluxys Belgium SA**
Mrs Leentje Vanhamme
E-mail: info.storage@fluxys.com

[1] Examples which can be adapted by Storage Operator in line with the offer and allocation of the respective Storage Services

Voorbeeld: voor Additionele Diensten

fluxys

Storage Services Request form for Contracting (SRFC)

1. Storage User Information

Storage User:	.....
Contact person:	.....
Phone:	.....
E-mail:	.....

2. Request for Additional Storage Services (ASS) under the Subscription Window: "Binding Request"

Start Date:		.. / .. / 20..
End Date:		.. / .. / 20..
Maximum Request for Unit of ASS:	[number of units]	.....

3. Storage User hereby

Signing Date:	.....	Signing Date:	.....
Name:	.....	Name:	.....
Position:	.....	Position:	.....
Signature:	.....	Signature:	.....

By signing this SRFC, Storage User acknowledges and accepts all the provisions of the corresponding TCSW

To be sent by registered mail to: **Fluxys Belgium SA**
Mrs Leentje Vanhamme
E-mail: info.storage@fluxys.com

Voorbeeld: voor Prioriteit Booster Capaciteit

fluxys

Storage Services Request form for Contracting (SRFC)

1. Storage User Information

Storage User:	.....
Contact person:	.....
Phone:	.....
E-mail:	.....

2. Request for Priority Booster Capacity under the FCFS principle: "Binding Request"

Start Date:	.. / .. / 20..
End Date:	.. / .. / 20..
Type of interruptible capacity:	Injection/withdrawal
Capacity Request (MWh/h):	.....

3. Storage User hereby

Signing Date:	.....	Signing Date:	.....
Name:	.....	Name:	.....
Position:	.....	Position:	.....
Signature:	.....	Signature:	.....

By signing this SRPB, Storage User acknowledges and accepts all the provisions of the corresponding TCSW

To be sent by registered mail to: **Fluxys Belgium SA**
Mrs Leentje Vanhamme
E-mail: info.storage@fluxys.com

BIJLAGE H1.D – BEVESTIGINGSFORMULIER DIENSTEN VOOR HET AFSLUITEN VAN EEN CONTRACT (SCFC)[2]

fluxys

Service Confirmation form
for Contracting (SCFC)

Storage User Name:	
Commercial Reference:	

Storage Services at Storage installation of Loenhout:	Number of Units	Initial Tariff (in EUR)	Start Date	End Date
SBU (Standard Bundled Unit)	XXX		01/04/YYYY	

Storage User:

Date: .....
Name: .....
Position: .....

Signature: .....

Date: .....
Name: .....
Position: .....

Signature: .....

Fluxys Belgium SA:

Date:	.....	Date:	.....
Name:	**Leentje Vanhamme**	Name:	**Pascal De Buck**
Position:	**Director Commercial Regulated**	Position:	**Chief Executive Officer**
Signature:	.....	Signature:	.....

[2] Voorbeeld dat kan worden aangepast door de Beheerder van de Opslaginstallatie in overeenstemming met het aanbod en de toewijzing van de respectievelijke Opslagdiensten.

BIJLAGE H1.E – AANVRAAGFORMULIER VOOR OVERDRACHT (SRFA)

fluxys

Services Request form for Assignment (SRFA)

To:	Storage Operator	**Copy to:**	Assignee or Assignor
Fax:		**Fax:**	
Reference:			
From:	Assignor or Assignee	**N° of pages:**	
Our reference:			
Tel:			
Fax:			
Date / time:	dd/mm/yyyy hh/mm	**N° of pages:**	

Subject: Secondary market for Storage: Services Assignement Request

Dear,

Herby Storage Operator confirms the Storage Service Assignment from (Assignor) to (Assignee) with the following characteristics:

Service:	Injection / Storage / Withdrawal / ...	
Nature:	Firm / Contional / ...	
Quantity assigned:	XXX	UNIT
Unit Price:	XXX	/
Assignment Start Date:	From dd/mm/yyyy	
Assignment End Date:	To dd/mm/yyyy	
Type of Assignment	In accordance with Attachment 1 article 17.3 of the SSA	
Assignee	Company	

Rights and obligations related to this service will be transferred from Assignor to Assignee during this Assignment period in accordance with the attachment 1 article 17.3 of the SSA,

Best regards,

Assignor		**Assignee**	
Signing Date:	.....	Signing Date:	.....
Name:	.....	Name:	.....
Position:	.....	Position:	.....
Signature:	.....	Signature:	.....

grey fields shall be filled in

BIJLAGE H1.F – BEVESTIGINGSFORMULIER VOOR OVERDRACHT (SCFA)

fluxys

Services Confirmation Form for Assignment (SCFA)

To:	Assignor	**Copy to:**	Assignee
Fax:		**Fax:**	
Reference:			
From:	Storage Operator	**N° of pages:**	
Our reference:			
Tel:			
Fax:			
Date / time:	dd/mm/yyyy hh/mm	**N° of pages:**	

Subject: Secondary market for Storage: Services Assignement Request

Dear,

Herby Storage Operator confirms the Storage Service Assignment from (Assignor) to (Assignee) with the following characteristics:

Service:	Injection / Storage / Withdrawal / ...	
Nature:	Firm / Contional / ...	
Quantity assigned:	XXX	UNIT
Unit Price:	XXX	/
Assignment Start Date:	From dd/mm/yyyy	
Assignment End Date:	To dd/mm/yyyy	
Type of Assignment	In accordance with Attachment 1 article 17.3 of the SSA	
Assignee	Company	

Rights and obligations related to this service will be transferred from Assignor to Assignee during this Assignment period in accordance with the attachment 1 article 17.3 of the SSA.

Best regards,

Assignor		**Assignee**	
Signing Date:	.....	Signing Date:	.....
Name:	.....	Name:	.....
Position:	.....	Position:	.....
Signature:	.....	Signature:	.....

grey fields shall be filled in

BIJLAGE H1.G – BIJKOMENDE VOORWAARDEN GASONDERPAND

1. Definities

1.1. Definities

1) Behoudens uitdrukkelijk gedefinieerd in deze bijlage, hebben woorden en uitdrukkingen gebruikt in deze bijlage dezelfde betekenis als in het Standaard Opslag Contract.
2) Daarnaast gelden volgende definities specifiek voor deze bijlage:

Gewaarborgde Verbintenissen betekent wat betreft de Opslaggebruiker, alle huidige en toekomstige verplichtingen en verbintenissen, actueel of voorwaardelijk, gezamenlijk of hoofdelijk van de Opslaggebruiker tegenover de Beheerder van de Opslaginstallatie onder of in verband met dit Standaard Opslag Contract, zoals gewijzigd van tijd tot tijd.

Zekerheid betekent elke hypotheek, pand, pand op de handelszaak, retentierecht, voorrecht, recht op schuldvergelijking of elk ander recht of belang van een derde partij, met inbegrip van overdracht tot zekerheid, eigendomsvoorbehoud of elk ander zekerheidsrecht of welk aard ook of elke andere contract of overeenkomst (met inbegrip van een repo-overeenkomst) welke een zelfde effect heeft.

2. Verklaringen en waarborgen

2.1. Verklaringen en waarborgen van de Opslaggebruiker

De Opslaggebruiker verklaart en verzekert aan de Beheerder van de Opslaginstallatie dat, op de datum waarop het Gasonderpand gevestigd is conform artikel 14.3 van het Standaard Opslag Contract:

1) hij eigenaar is van het Verpande Aardgas, vrij van elke Zekerheid, andere dan het Gasonderpand of van rechtswege gecreëerd. Er is geen pand op de handelszaak of vergelijkbaar buitenlands zekerheidsrecht op zijn handelszaak en dat er geen volmacht is toegekend om een dergelijk zekerheidsrecht te vestigen;
2) het Verpande Aardgas niet onderworpen is aan enig beslag of andere uitvoeringsmaatregel;
3) het Gasonderpand geen enkel contractuele of andere verbintenis waaraan de Opslaggebruiker onderworpen is, schendt en
4) het Gasonderpand juridisch bindende verbintenissen creëert voor de Opslaggebruiker, uitvoerbaar in overeenstemming met zijn bepalingen en dat het Gasonderpand een geldig pand in eerste rang vestigt over het Verpande Aardgas.

2.2. Voortdurende verklaringen en waarbrogen

De verklaringen en waarborgen opgenomen in Artikel **Error! Reference source not found.** (*Verklaringen en Waarborgen*) hierboven zijn gemaakt op de datum waarop de Gasonderpand gevestigd is conform artikel 14.3 van het Standaard Opslag Contract en worden geacht te worden herhaald, zodat zij juist blijven op elk moment totdat het Gasonderpand uiteindelijk zal worden vrijgegeven overeenkomstig Artikel **Error! Reference source not found.** (*Vrijgave van het Pand*).

3. Verbintenissen

3.1. Verbintenissen van de Opslaggebruiker

1) De Opslaggebruiker zal beletten dat een uitvoerend beslag zal worden gelegd op het Verpande Aardgas en dat elk bewarend beslag zal worden opgeheven binnen de dertig (30) Werkdagen na de vestiging ervan.
2) De Opslaggebruiker zal zijn medewerking verlenen aan de Beheerder van de Opslaginstallatie en zal binnen de drie (3) Werkdagen na een verzoek hiertoe alle verdere toekomstige documenten ondertekenen of laten ondertekenen en zal alle verdere handelingen stellen welke de Beheerder van de Opslaginstallatie van tijd tot tijd op redelijke wijze verzoekt met als doel:
   a) het Gasonderpand te vestigen, tegenstelbaar te maken en te beschermen onder Belgisch recht of enige ander recht dat van toepassing zou zijn;
   b) de uitwinning van het Gasonderpand of de uitoefening van enige rechten toegekend aan de Beheerder van de Opslaginstallatie te vergemakkelijken; en
   c) de bepalingen en de doelstelling van het Gasonderpand uit te voeren.
3) De Opslaggebruiker verbindt er zich toe om het Gasonderpand tegenstelbaar te maken t.o.v. derden. Alle kosten hieraan verbonden, inclusief voor de vestiging, zijn ten laste van de Opslaggebruiker. Indien de Beheerder van de Opslaginstallatie dergelijke kosten heeft voorgeschoten, verbindt de Opslaggebruiker zich ertoe de Beheerder van de Opslaginstallatie binnen de tien (10) Werkdagen voor deze kosten te vergoeden.

3.2. Negatieve zekerheid

De Opslaggebruiker verbindt er zich toe om:

1) geen Zekerheidsrecht te vestigen of toe te staan (andere dan dit Gasonderpand) met betrekking tot het Verpande Aardgas of enig onderdeel hiervan (zelfs indien dit Zekerheidsrecht na het Gasonderpand zou gerangschikt worden) en
2) geen enkele handeling te stellen die een negatieve impact op dit Gasonderpand of op haar waarde zou hebben.

4. Toepassingsgebied van het Gasonderpand

4.1. Voortdurende zekerheid

1) Het Gasonderpand is een voortdurende zekerheid, zal van kracht blijven totdat het uitdrukkelijk is vrijgegeven in overeenstemming met Artikel **Error! Reference source not found.** (*Vrijgave van het Gasonderpand*), en zal in het bijzonder niet worden vrijgegeven door het feit dat er op een bepaald tijdstip geen Gewaarborgde Verbintenissen bestaan of opeisbaar zijn.
2) De Beheerder van de Opslaginstallatie kan op enige welk tijdstip zonder het Gasonderpand vrij te geven of zonder het op enige wijze negatief te beïnvloeden:
   a) de Opslaggebruiker een uitstel van betaling toekennen;
   b) instemmen met een moratorium wat betreft de Gewaarborgde Verbintenissen;
   c) bepalingen en de voorwaarden van de Gewaarborgde Verbintenissen aan passen met inbegrip door middel van novatie;
   d) zich onthouden van het vestigen of het tegenstelbaar maken van enig ander zekerheidsrecht en enig ander zekerheidsrecht vrij te geven en
   e) zich onthouden om enig recht of middel aan te wenden of om enige schuldvordering te bewijzen of op te eisen en afstand doen van enig regresrecht.

4.2. Behoud van het Gasonderpand

In geval van overdracht, subrogatie of novatie van alle of bepaalde rechten en verplichtingen onder het Standaard Opslag Contract, met inbegrip van (maar zonder hiertoe beperkt te zijn) artikel 1278 van het Belgisch Burgerlijk Wetboek, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie al zijn rechten met betrekking tot het Verpande Aardgas behouden (met inbegrip van, om alle twijfel te vermijden, in het belang van de verkrijger), zodat het zekerheidsrecht gecreëerd door dit Gasonderpand automatisch zal worden overgedragen aan de overnemers of, al naar het geval bij de Beheerder van de Opslaginstallatie zal blijven.

5. Vrijgave van het gasonderpand

1) Het Gasonderpand zal alleen worden vrijgegeven door de uitdrukkelijke vrijgave ervan door de Beheerder van de Opslaginstallatie of door middel van een in kracht van gewijze getreden beslissing van een rechtbank waartegen geen beroep meer kan worden aangetekend die de vrijgave van het Gasonderpand beveelt.
2) Het Gasonderpand zal worden vrijgegeven zes (6) maanden nadat de Beheerder van de Opslaginstallatie heeft verklaard dat alle Gewaarborgde Verbintenissen volledig en definitief zijn voldaan en dat er geen risico bestaat dat enige verdere Gewaarborgde Verbintenissen zullen ontstaan of herleven.

3) Elke vrijgave of ontlasting van het Gasonderpand zal nietig en voor niet bestaande gehouden worden indien een betaling ontvangen door de Beheerder van de Opslaginstallatie tot betaling van alle of een gedeelte van de Gewaarborgde Verbintenissen:

    a) niet tegenstelbaar of ongeldig is verklaard ten opzichte van de schuldeisers van de diegene die de betaling heeft gedaan;of

    b) aan een derde dient te worden terugbetaald door de Beheerder van de Opslaginstallatie of

    c) het bewijs is geleverd dat de betaling nooit is ontvangen,

en de Beheerder van de Opslaginstallatie zal het Gasonderpand kunnen uitwinnen alsof het Gasonderpand nooit vrijgegeven of ontlast zou zijn.

6. Verplichtingen van de beheerder van de opslaginstallatie

1) De Beheerder van de Opslaginstallatie, zijn managers, bestuurders of werknemers of enige persoon die als gevolmachtigde in naam en voor rekening van de Beheerder van de Opslaginstallatie handelt, zullen niet aansprakelijk zijn voor enige handelingen of nalatigheden met betrekking tot de uitwinning van het Gasonderpand of voor de verliezen ontstaan in verband met de uitoefening van zijn rechten, bevoegdheden en discretionaire bevoegdheden onder dit Standaard Opslag Contract, behoudens voor aansprakelijkheden en kosten als gevolg van een zware fout of bedrog.
2) Er rust op de Beheerder van de Opslaginstallatie geen enkele verbintenis om enige stappen te ondernemen om zijn rechten onder het Gasonderpand tegen derde partijen veilig te stellen, maar hij kan dit naar eigen keuze doen.

7. Afstand

Het in gebreke blijven van de Beheerder van de Opslaginstallatie bij het uitoefenen van zijn rechten onder dit Standaard Opslag Contract of enige vertraging in het uitoefenen daarvan, zal niet beschouwd worden als een afstand van die rechten, noch zal een enkele of gedeeltelijke uitoefening van enig recht onder dit Standaard Opslag Contract, de verdere of andere uitoefening van dit recht of van enig ander recht onder dit Standaard Opslag Contract door de Beheerder van de Opslaginstallatie uitsluiten. De rechtsmiddelen voorzien in deze overeenkomst zijn cumulatief en zijn sluiten de rechtsmiddelen voorzien in het toepasselijke recht niet uit.

8. Diverse bepalingen

1) In geval van uitwinning, richt de Beheerder van de Opslaginstallatie een verzoekschrift aan de Voorzitter van de Rechtbank van Koophandel teneinde de machtiging te krijgen om het pand te doen verkopen. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal in dit verzoekschrift omwille van redenen van objectiviteit, non-discriminatie en transparantie zijn voorkeur aangeven voor een openbare verkoop op de gasmarkt [Hub-ZTP].
2) De Beheerder van de Opslaginstallatie zal er redelijkerwijze naar streven dat de waarde van de hoeveelheid van het Verpande Aardgas uitgedrukt in MWh dat verkocht zal worden in geval van uitwinning, minstens gelijk zal zijn aan het bedrag

van de opeisbare facturen van de Opslaggebruiker na de afsluiting van de verkopen.

3) De Beheerder van de Opslaginstallatie zal het Verpande Gas van de Opslaggebruiker op de gasmarkt [Hub-ZTP] aanbieden in verhandelbare delen gaande van 1 000 MWh tot 5 000 MWh op dagbasis (tenzij anders bepaald in functie van de dan geldende marktomstandigheden), en gedurende het aantal dagen nodig om het bedrag van de opeisbare facturen aan te zuiveren.

9. Toepasselijk recht

Voor alle duidelijkheid, zal het Gasonderpand en de uitwinning van het Gasonderpand worden beheerst door en worden uitgelegd in overeenstemming met het Belgisch recht.

BIJLAGE H2 –Data Platformen

BIJLAGE H2.A – VOORWAARDEN VOOR TOEGANG TOT EN GEBRUIK VAN HET ELEKTRONISCH DATA PLATFORM VOOR OPSLAG

Deze standaardvoorwaarden (de "**Overeenkomst**") voor toegang tot de toepassingen voor het Elektronisch Data Platform voor Opslag van Fluxys Belgium worden aangegaan tussen:

1. **FLUXYS BELGIUM NV/SA**, een naamloze vennootschap opgericht naar Belgisch recht, met maatschappelijke zetel te 1040 Brussel, Kunstlaan 31, geregistreerd in het rechtspersonenregister als 0426.047.853, hierbij rechtmatig vertegenwoordigd door

   [Voornaam, Familienaam, functie]
   [Voornaam, Familienaam, functie]

   Hierna de "**Beheerder van de Opslaginstallatie**" genoemd,

EN

2. XXXXXXXXXX, een vennootschap opgericht naar XXXXXX recht, met maatschappelijke zetel te XXXXXXXXXXXXXXXX, ingeschreven bij het handelsregister als XXXXXXX, hierbij rechtmatig vertegenwoordigd door

   XXX

   Hierna de "**Opslaggebruiker**" genoemd,

De Beheerder van de Opslaginstallatie en de Opslaggebruiker kunnen hierna afzonderlijk een "**Partij**" en gezamenlijk de "**Partijen**" worden genoemd.

OVERWEGENDE DAT:

A. De Partijen een Standaard Opslagcontract zijn aangegaan op XXXXXXX (de "SSA").

B. In het kader van de SSA, de Beheerder van de Opslaginstallatie bereid is aan de Opslaggebruiker toegang te bieden tot en het gebruik aan te bieden van de internettoepassing EDP-Opslag (inclusief Extranet Data en Webtrack Data) en dat de Opslaggebruiker bereid is toegang te hebben tot en gebruik te maken van deze toepassing krachtens de voorwaarden uiteengezet in deze Overeenkomst. Deze toegang wordt toegekend aan de Opslaggebruiker die zich identificeert en aanmeldt

door middel van een digitale handtekening, zoals verder in de Overeenkomst bepaald. Deze Overeenkomst beschrijft verder in meer detail in welke omstandigheden toegang wordt geboden tot Extranet Data en Webtrack Data en in welke omstandigheden de digitale handtekeningscertificaten moeten worden verkregen en gebruikt.

WORDT OVEREENGEKOMEN WAT VOLGT:

1. DEFINITIES

1.1. De termen en uitdrukkingen in deze Overeenkomst hebben dezelfde betekenis als in de SSA. Daarnaast zullen de termen en uitdrukkingen hieronder de volgende betekenis hebben in deze Overeenkomst:

Toepassing betekent de internettoepassing " Elektronisch Data Platform voor Opslag" of ("EDP-Opslag"), geleverd door de Beheerder van de Opslaginstallatie aan de Opslaggebruiker volgens de voorwaarden van deze Overeenkomst, waardoor de Opslaggebruiker toegang krijgt tot en gebruik kan maken van Extranet Data en Webtrack Data.

Certificaat betekent een gegevensrecord, geproduceerd door een Certificerende Instantie, die minstens:

(i) de Certificerende Instantie identificeert;

(ii) de onderschrijver identificeert of benoemt;

(iii) de publieke sleutel van de onderschrijver bevat;

(iv) de operationele periode van de Certificaten identificeert;

(v) een serienummer bevat; en,

(vi) digitaal ondertekend is door de Certificerende Instantie.

Certificate Revocation List of **CRL** is een regelmatig gepubliceerde lijst, digitaal ondertekend door de Certificerende Instantie, met Certificaten die opgeschort of ingetrokken werden door die Certificerende Instantie voorafgaand aan hun vervaldatum.

Certificerende Instantie betekent een entiteit die gemachtigd is om Certificaten uit te geven, te beheren, in te trekken en te vernieuwen.

Data omvat

(i) De Extranet Data;

(ii) De Webtrack Data.

Extranet Data betekent het systeem dat deel uitmaakt van de Toepassing, evolutief doorheen de tijd, die de Opslaggebruiker in staat stelt om extranet data te consulteren met betrekking tot de Diensten die de Opslaggebruiker gecontracteerd heeft en.bevat voornamelijk data voor de toekomst over:

(i) de Onderschreven Capaciteit, met inbegrip van rechten betreffende Injectie-capaciteit, Opslag Volume en Uitzendcapaciteit. Deze capaciteitsrechten worden op dagelijkse basis aangegeven;

(ii) De Reële Capaciteiten, met inbegrip van de Reële Injectiecapaciteit, het Reële Opslag Volume en de Reële Uitzendcapaciteit; Deze reële capaciteiten worden per uur aangegeven;

(iii) Gas In Voorraad.

Intellectuele Eigendomsrechten betekent patenten, handelsmerken, dienstmerken, logo's, representatie, handelsnamen, internet domeinnamen, rechten op ontwerpen, auteursrechten (met inbegrip van rechten op computersoftware) en morele rechten, databaserechten, rechten van topografie van halfgeleiders, nutsmodellen, know-how rechten en andere intellectuele eigendomsrechten, telkens zowel gedeponeerd als niet-gedeponeerd en met inbegrip van aanvragen voor registratie, en alle rechten of vormen van bescherming met een equivalent of gelijkaardig effect overal ter wereld.

Public Key Infrastructure of **PKI** betekent de architectuur, de organisatie, de technieken, de praktijken en de procedures die gezamenlijk de implementatie en de werking ondersteunen van een op certificaten gebaseerd systeem voor het coderen van publieke sleutels.

Lezer betekent een natuurlijke persoon die gelinkt is aan het Certificaat van de Opslaggebruiker en die gemachtigd is om de Toepassing te raadplegen.

Diensten betekent de Opslagdiensten die de Opslaggebruiker heeft verworven in de Opslag bediend door de Beheerder van de Opslaginstallatie door middel van een SSA afgesloten met de Beheerder van de Opslaginstallatie of door middel van een overdracht afgesloten met een andere Opslaggebruiker met betrekking tot die diensten.

Valideerder betekent een natuurlijke persoon die gelinkt is aan het Certificaat van de Opslaggebruiker en die gemachtigd is om:

(i) Extranet Data en Webtrack Data te raadplegen; en

(ii) Data te creëren, te bewerken en te verzenden naar de Beheerder van de Opslaginstallatie voor rekening van de Opslaggebruiker op Extranet Data en Webtrack Data.

Webtrack Data omvat het systeem dat deel uitmaakt van de Toepassing, evolutief doorheen de tijd, waarmee de Opslaggebruiker om webtrack data te raadplegen over de Opslagdiensten die de Opslaggebruiker heeft gecontracteerd en omvat voornamelijk data uit het verleden over:

(i) Gas In Voorraad;

(ii) Energietoewijzing;

(iii) Meetdata;

Werkuren betekent van maandag tot vrijdag tussen 9u en 17u, behalve op feestdagen of tijdens de algemene vakantie van de Beheerder van de Opslaginstallatie.

1.2 Vormen in het meervoud omvatten ook het enkelvoud, en omgekeerd;

1.3. **Contactgegevens**:

(i) Beheerder van de Opslaginstallatie:
Fluxys Belgium
Commercial Department
Kunstlaan 31 Avenue des Arts
1040 Brussel
Tel.: +32 2 282 7132
E-mail: info.storage@fluxys.com

(ii) Opslaggebruiker:
XXX
XXX
XXX
XXX
XXX

2. ONDERWERP

2.1 De Beheerder van de Opslaginstallatie geeft de Opslaggebruiker toegang tot en een gebruiksrecht op de Toepassing en de Opslaggebruiker aanvaardt de voorwaarden voor toegang tot en gebruik van de Toepassing zoals beschreven in deze Overeenkomst.

2.2 De Beheerder van de Opslaginstallatie zal de Toepassing beschikbaar stellen voor de Opslaggebruiker op een niet-exclusieve en niet-overdraagbare basis van zodra de Opslaggebruiker een gecertificeerd Opslaggebruiker is geworden krachtens de procedure beschreven in artikel 5 van deze Overeenkomst.

2.3 Deze Overeenkomst verandert niets aan noch beïnvloedt de rechten en verplichtingen van de Partijen in het kader van de SSA, tenzij uitdrukkelijk zo is voorzien. In geval van inconsistenties tussen deze Overeenkomst en de SSA, geldt steeds de SSA. Alle kwesties die niet specifiek of niet volledig behandeld worden in deze Overeenkomst vallen onder de respectieve bepalingen van de SSA, die volledig van kracht zijn, eventueel naast de bepalingen van deze Overeenkomst. Verder kan de Data verkregen via de Toepassing onder geen beding de rechten en plichten van de Partijen in het kader van de SSA wijzigen, beperken of uitbreiden.

2.4 De Toepassing is toegankelijk via het internet. In dit verband erkent de Opslaggebruiker dat het internet een open internationaal netwerk is waarvan de kenmerken en bijzonderheden hem goed bekend zijn. De Opslaggebruiker is akkoord dat de Beheerder van de Opslaginstallatie niet aansprakelijk zal worden gehouden voor elke (directe of indirecte) schade die de Opslaggebruiker kan oplopen door het gebruik van het internet. De Beheerder van de Opslaginstallatie heeft het recht om de elektronische communicatiemiddelen die gebruikt worden voor de diensten aangeboden via de Toepassing op eender welk moment te wijzigen.

2.5 De Beheerder van de Opslaginstallatie behoudt het recht om op elk moment alle wijzigingen aan te brengen die de werking van de Toepassing zouden kunnen verbeteren of uitbreiden of gewoon met het oog op het onderhoud ervan. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal de Opslaggebruiker tijdig op de hoogte brengen van alle veranderingen in de Toepassing.

3. DUUR EN BEEINDIGING

3.1. Duur

De Overeenkomst wordt van kracht op de datum van bekrachtiging door beide Partijen en blijft van kracht tot ze beëindigd wordt door een van de Partijen in overeenstemming met de bepalingen van deze Overeenkomst.

3.2 Beëindiging

3.2.1 Opslaggebruikers kunnen de Overeenkomst beëindigen op eender welk moment, mits een vooropzeg van een (1) maand per aangetekend schrijven.

3.2.2 De Beheerder van de Opslaginstallatie kan de Overeenkomst op eender welk moment schriftelijk beëindigen met onmiddellijke ingang en van rechtswege

(i) in geval van beëindiging van de SSA, ongeacht de reden;

(ii) indien de Opslaggebruiker een wezenlijke inbreuk heeft gepleegd op deze Overeenkomst die niet in orde gebracht werd binnen de acht (8) kalenderdagen na ontvangst van de kennisgeving hieromtrent; of,

(iii) indien de Opslaggebruiker in gebreke blijft of een inbreuk pleegt die niet meer in orde gebracht kan worden, met dien verstande dat het gebruik van de Toepassing door de Opslaggebruiker dat een nadelig effect heeft op de vlotte werking of het imago of de reputatie van de Beheerder van de Opslaginstallatie (o.a. ongepast of frauduleus gebruik van de Data en/of Toepassing) beschouwd zal worden als het in gebreke blijven zonder mogelijke oplossing met betrekking tot het gebruik van het data platform.

(iv) bij een bindende beslissing van een bevoegde instantie, zoals de CREG, betreffende onder meer: de weigering om bepaalde kosten op te nemen in de Gereguleerde Tarieven van de Beheerder van de Opslaginstallatie of de geldigheid en/of het regulerend stelsel van de onderhavige Overeenkomst.

De beëindiging volgens artikel 3.2.2. van deze Overeenkomst vindt plaats zonder dat een tussenkomst door het gerecht noodzakelijk is en zonder dat compensatie voor de beëindiging verschuldigd is door de beëindigende Partij.

4. VERGOEDING

4.1 De toegang tot en het gebruik van de Toepassing zijn gratis, behalve indien uitdrukkelijk anders bepaald.

5. TOEGANG TOT EN GEBRUIK VAN DE TOEPASSING

5.1 Toegang tot de Toepassing

5.1.1 De Beheerder van de Opslaginstallatie kent aan de Opslaggebruiker een tijdelijk, persoonlijk, niet-overdraagbaar en niet-exclusief recht toe om de Toepassing louter voor interne bedrijfsdoeleinden te gebruiken, in overeenstemming met de technische

bepalingen meegedeeld aan de Opslaggebruiker en enkel in het kader van de uitvoering van de SSA en de in het kader daarvan onderschreven Diensten.

5.1.2 Toegang tot de Toepassing is gebaseerd op digitale Certificaten. Om toegang te krijgen tot de Toepassing moet de Opslaggebruiker eerst voor eigen rekening en risico een aanvraag indienen bij een erkende Certificerende Instantie om een of meerdere Certificaten te verkrijgen. Voor de doeleinden van deze Overeenkomst is dit Verisign Inc. of GlobalSign N.V., of hun verbonden ondernemingen. De Opslaggebruiker moet voor eigen rekening en op eigen risico:

(i) een Certificaat aanvragen en verkrijgen; en,

(ii) alle nodige hardware, software en licenties aankopen voor het gebruik van het Certificaat en/of de Toepassing. Alle kosten in verband met de toepassing en het beheer van het Certificaat, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de uitgifte, vernieuwing en/of herroeping van het Certificaat, zullen worden betaald door de Opslaggebruiker.

5.1.3 Om toegang te verkrijgen tot de Toepassing mag de Opslaggebruiker enkel gebruik maken van een Certificaat van categorie [1] uitgegeven door VeriSign of Globalsign. Certificaten uitgegeven door een andere Certificerende Instantie worden niet aanvaard.

5.1.4 Indien de Opslaggebruiker een Certificaat heeft verkregen, moet de Opslaggebruiker toegang tot de Toepassing aanvragen door:

(i) een ondertekend exemplaar van deze Overeenkomst evenals het ingevulde en ondertekende “EDP-Storage access form” (bij deze Overeenkomst gevoegd als Bijlage 1) terug te sturen; en,

(ii) de publieke sleutel van dit Certificaat mee te delen aan de Beheerder van de Opslaginstallatie.

5.1.5 Het “EDP-Storage access form” moet de volgende informatie bevatten:

(i) of het Certificaat van de Opslaggebruiker generiek is (op naam van de Opslaggebruiker) of nominatief (voor een specifieke natuurlijke persoon);

(ii) Indien het Certificaat van de Opslaggebruiker nominatief is, de volledige identiteit van de natuurlijke persoon; en de rol verbonden met het Certificaat of toegekend aan de natuurlijke persoon die de privé sleutel gebruikt die samenhangt met dat Certificaat, bijv. gast, Lezer of Valideerder.

5.1.6 Bij ontvangst van het door de Opslaggebruiker volledig ingevulde “EDP-Storage access form”, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie de toegangsaanvraag van de Opslaggebruiker behandelen en alle redelijke inspanningen leveren om de Opslaggebruiker zo snel mogelijk toegang te verschaffen tot de Toepassing. In principe wordt toegang toegekend binnen de tien (10) werkdagen na aanvraag, maar deze periode is louter indicatief en is geenszins bindend ten opzichte van de Beheerder van de Opslaginstallatie. Indien de toegang wordt toegekend, dan zal de Beheerder van de Opslaginstallatie aan de Opslaggebruiker een handleiding geven over het gebruik van de Toepassing die van tijd tot tijd kan worden aangepast.

5.1.7 Op basis van de publieke sleutel en de informatie geleverd door de Opslaggebruiker in het “EDP-Storage access form”, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie de systemen configureren om toegang te verschaffen tot de Toepassing aan elke persoon

die de (privé) sleutels van de Opslaggebruiker gebruikt die overeenstemmen met de publieke sleutels vermeld in de Certificaten van de Opslaggebruiker en beperkt tot de rol die aan dat Certificaat verbonden is zoals vermeld in het "EDP-Storage access form".

5.1.8 Er mag slechts een Valideerder vermeld worden voor elk Certificaat dat de Opslaggebruiker voorlegt.

5.1.9 De Opslaggebruiker verbindt zich ertoe om de Beheerder van de Opslaginstallatie onmiddellijk op de hoogte te brengen van wijzigingen in de bevoegdheden of capaciteiten van de Lezers of Valideerders.

5.1.10 Het gebruik van de Toepassing door de Opslaggebruiker en de handelingen uitgevoerd in het kader van deze Overeenkomst worden bijgehouden en opgeslagen door de Beheerder van de Opslaginstallatie voor controle en analyse, en dit zolang de Beheerder van de Opslaginstallatie dat noodzakelijk acht.

5.1.11 De Opslaggebruiker zelf moet voor eigen rekening en op eigen risico alle hardware leveren die nodig is om toegang te krijgen tot de Toepassing en deze te gebruiken. Daartoe moet de Opslaggebruiker beschikken over:

(a) een PC met een besturingssysteem zoals Windows XP;

(b) een modem; en,

(c) toegang tot het internet via een internet browser: Internet Explorer vanaf versie 6.0.

Deze vereisten kunnen van tijd tot tijd gewijzigd worden door de Beheerder van de Opslaginstallatie met het oog op eventuele technologische evoluties. Deze wijzigingen worden door de Beheerder van de Opslaginstallatie aan de Opslaggebruiker meegedeeld in overeenstemming met artikel 9.6 van deze Overeenkomst.

5.2 Intellectuele Eigendomsrechten

De Intellectuele Eigendomsrechten die horen bij de Toepassing en de onderdelen ervan, behoren uitsluitend toe aan de Beheerder van de Opslaginstallatie en/of diens licentiegevers. De Opslaggebruiker verbindt zich ertoe de Intellectuele Eigendomsrechten van de betrokken rechthebbenden te respecteren op werken, computersoftware en databases die hem ter beschikking worden gesteld, in eender welke vorm, met naleving van de toepasselijke nationale en internationale wetgeving gericht op de bescherming van auteursrechten, software en databases.

5.3 Beschikbaarheid van de Toepassing

5.3.1 De Toepassing is bestemd om 24 uur per dag en 7 dagen per week toegankelijk te zijn tenzij anders aangegeven. Bijstand bij technische problemen of onbeschikbaarheid van de Toepassing om eender welke reden of de helpdesk zijn enkel verzekerd tijdens de Werkuren. De Beheerder van de Opslaginstallatie heeft het recht om steeds de beschikbaarheid van de hele Toepassing of een deel ervan van tijd tot tijd op te schorten of op andere wijze te beperken om alle wijzigingen aan te brengen die de werking van de Toepassing zullen verbeteren of uitbreiden of om eenvoudig in het onderhoud ervan te voorzien. De Beheerder van de

Opslaginstallatie zal de Opslaggebruiker tijdig op de hoogte brengen van wijzigingen in de Toepassing of de onbeschikbaarheid ervan en zal alle redelijke inspanningen leveren om de onbeschikbaarheid tot een minimum te beperken.

5.3.2 De onbeschikbaarheid van de Toepassing en in het algemeen van EDP-Opslag, al dan niet te wijten aan "Overmacht", heeft geen invloed op de rechten van de Opslaggebruiker in het kader van de SSA.

5.3.3 De Beheerder van de Opslaginstallatie mag de toegang van de Opslaggebruiker tot de Toepassing op eender welk moment blokkeren, met onmiddellijke ingang en van rechtswege, zonder aanleiding te geven tot compensatie en zonder invloed op de rechten en plichten van de Partijen in het kader van de SSA:

(i) Bij beëindiging van deze Overeenkomst ongeacht de reden daartoe;

(ii) Indien het Certificaat van de Opslaggebruiker wordt herroepen of opgeschort, ongeacht de reden daartoe, en als dusdanig gepubliceerd op een CRL;

(iii) Bij het schriftelijk verzoek van de Opslaggebruiker om zijn account te blokkeren of te verwijderen ongeacht de reden daartoe; en

(iv) Om technische redenen die een invloed hebben op de IT systemen van de Beheerder van de Opslaginstallatie.

5.4 **Toegang tot Data**

5.4.1. Teneinde verwarring te vermijden, kent de Beheerder van de Opslaginstallatie aan de Opslaggebruiker een tijdelijk, niet-overdraagbaar en niet-exclusief recht toe om de Toepassing, met inbegrip van de Data, louter voor interne bedrijfsdoeleinden te gebruiken, in overeenstemming met de technische bepalingen meegedeeld aan de Opslaggebruiker en enkel in het kader van de uitvoering van de SSA en de Diensten onderschreven in het kader van die SSA en de ACS.

5.4.2 Het ophalen van Data door de Opslaggebruiker met de Toepassing en de handelingen uitgevoerd in het kader van deze Overeenkomst worden bijgehouden en opgeslagen door de Beheerder van de Opslaginstallatie voor controle en analyse, en dit zolang de Beheerder van de Opslaginstallatie dat noodzakelijk acht.

6. BEPERKING VAN DE AANSPRAKELIJKHEID

6.1 **Aansprakelijkheid van de Beheerder van de Opslaginstallatie**

6.1.1 De Beheerder van de Opslaginstallatie geeft geen garanties dat de toegang tot of de werking van de Toepassing ononderbroken, tijdig, veilig, effectief en betrouwbaar of vrij van fouten zal zijn, omdat het leveren van de diensten in het kader van deze Overeenkomst onder meer afhangt van de correcte werking van het telecommunicatienetwerk/internet. Het gebruik van de Toepassing en de Data gebeurt volgens het oordeel en op het risico van de Opslaggebruiker. Alleen de Opslaggebruiker is aansprakelijk voor schade aan zijn eigen of aan derden toebehorende computersystemen, telefoon-, fax- of andere toestellen of verlies van Data.

6.1.2 De Beheerder van de Opslaginstallatie doet geen garantie en is niet aansprakelijk wat betreft het updaten, de correctheid, de accuraatheid of de volledigheid van de Data die aangeboden wordt op en de goede werking van de Toepassing en/of de Certificaten. De Opslaggebruiker erkent dat de Data niet altijd gecontroleerd en/of gevalideerd is door de Beheerder van de Opslaginstallatie. Om verwarring te vermijden, zal de onbeschikbaarheid van de Toepassing geen invloed hebben op de rechten en plichten van de Partijen in het kader van de SSA of met betrekking tot de Diensten.

6.1.3 De Opslaggebruiker erkent dat de veiligheid van de PKI en aanverwante procedures niet tot de verantwoordelijkheid van de Beheerder van de Opslaginstallatie behoren, de Beheerder van de Opslaginstallatie is tevens een derde ten opzicht van de PKI.

6.1.4 In geen geval en voor zover toegestaan door de toepasselijke wetgeving, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie aansprakelijk zijn ten opzichte van de Opslaggebruiker voor directe of indirecte, materiële of immateriële schade, van eender welke aard, geleden door de Opslaggebruiker als gevolg van of in verband met deze Overeenkomst, met inbegrip van maar niet beperkt tot, winstderving, verlies van bedrijfsvooruitzichten of -opportuniteiten, contractverlies, schade aan derden of andere gevolgen die het gevolg kunnen zijn van de inaccuraatheid van de Toepassing, de onbeschikbaarheid van de Toepassing, het gebruik van de Toepassing zoals voorzien in deze Overeenkomst of het gebruik van Certificaten.

6.1.3 De Beheerder van de Opslaginstallatie is enkel aansprakelijk ten opzichte van de Opslaggebruiker voor rechtstreekse schade die voortvloeit uit het opzettelijke wangedrag in verband met de Toepassing.

6.2 Aansprakelijkheid van de Opslaggebruiker

6.2.1 De Opslaggebruiker is als enige verantwoordelijk wat betreft het gebruik van:

(i) de Data

(ii) het Certificaat; en,

(iii) de Toepassing in het algemeen.

Om verwarring te vermijden is de Opslaggebruiker als enige verantwoordelijk voor de administratie, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de toepassing, intrekking en/of opschorting, distributie, circulatie, het kopiëren van het Certificaat en/of de privé sleutel en voor het gebruik van zijn Certificaat door alle (on)bevoegde personen en/of derden. De Opslaggebruiker moet alle gepaste maatregelen treffen om zijn Certificaat en de bijbehorende privé sleutels te beveiligen.

6.2.2 De Opslaggebruiker erkent dat de Beheerder van de Opslaginstallatie gebruik mag maken van het Certificaat, dat niet gepubliceerd werd op de CRL, om toegang te verschaffen tot de Toepassing.

6.2.3 De Opslaggebruiker zal de Beheerder van de Opslaginstallatie schadeloos stellen en vergoeden voor claims door derden, met inbegrip van de data, in verband met het gebruik van de Toepassing, het gebruik van het Certificaat door (on)bevoegden, de overdracht van persoonlijke gegevens aan de Beheerder van de Opslaginstallatie en in het algemeen in verband met deze Overeenkomst en voor alle claims, eisen en aansprakelijkheden wegens directe of indirecte, materiële of immateriële schade die

de Beheerder van de Opslaginstallatie kan lijden door de grove nalatigheid of het opzettelijke wangedrag van de Opslaggebruiker, zijn vertegenwoordiger of een derde die rechtstreeks of onrechtstreeks betrokken is bij de uitvoering van deze Overeenkomst.

6.3 **Garanties**

De Opslaggebruiker verklaart en garandeert dat de Valideerder gemachtigd is om de Opslaggebruiker wettelijk te binden, met inbegrip van, maar niet beperkt tot het naleven van alle wettelijke bepalingen.

7. OVERMACHT

7.1 Zonder afbreuk te doen aan artikel 6 van deze Overeenkomst zal geen van de Partijen in contract of ten onrechte aansprakelijk zijn voor de andere Partij voor het niet of laattijdig uitvoeren van eender welke van zijn plichten in het kader van deze Overeenkomst om redenen of gebeurtenissen die buiten zijn controle liggen, waardoor die Partij de plichten in het kader van deze Overeenkomst niet of gedeeltelijk niet kan uitvoeren. Dergelijke gebeurtenissen omvatten, maar zijn niet beperkt tot: Overmacht, zee- en luchtrisico's, brand, overstroming, droogte, explosie, sabotage, ongevallen, embargo, rellen, burgerlijke oproer, met inbegrip van handelingen van het lokale bestuur en de parlementaire instanties; defecte uitrustingen en arbeidsgeschillen van eender welke aard en met eender welke oorzaak die ontstaan, met inbegrip van (maar zonder afbreuk te doen aan de algemene aard van het voorgaande) stiptheidsacties, weigering van overuren, stakingen en lock-outs, zowel tussen de Partijen en alle of een gedeelte van hun werknemers en/of een andere werkgever en alle of een gedeelte van diens werknemers en/of tussen twee of meerdere groepen werknemers (van eender welke van de Partijen of een andere werkgever). Het hacken of het kwaadwillig storen van derden waarbij schade ontstaat aan de elektronische installaties en/of de Toepassing van de Beheerder van de Opslaginstallatie en software-, hardware-, telecommunicatie- of andere netwerkdefecten, onderbrekingen, verstoringen, fouten of computervirussen zullen beschouwd worden als Overmacht voor de Beheerder van de Opslaginstallatie.

7.2 Direct na een gebeurtenis die er volgens een Partij kan toe leiden dat ze een Overmacht inroept volgens deze Overeenkomst zal de desbetreffende Partij daartoe kennis geven aan de andere Partij met een beschrijving van die gebeurtenis alsook de uitvoering van de verplichtingen waarvan redelijkerwijze kan verwacht worden dat ze vertraagd of verhinderd zullen zijn.

7.3 Indien een Partij Overmacht inroept in het kader van deze Overeenkomst, moet deze onmiddellijk de andere Partij schriftelijk op de hoogte brengen van deze Overmacht, de verwachte duur ervan, de verwachte impact hiervan op het vermogen van de Partij om de plichten in het kader hiervan na te leven en de acties die ondernomen zullen worden om het geval van Overmacht te verhelpen. De getroffen Partij zal de andere Partij onmiddellijk op de hoogte brengen wanneer de Overmacht ophoudt een invloed te hebben op het vermogen om zijn plichten in het kader van deze Overeenkomst uit te voeren.

7.4 Elke Partij moet alle redelijke inspanningen leveren om een geval van Overmacht te corrigeren en te verhelpen indien dat een invloed heeft op zijn prestaties in het kader van deze Overeenkomst. Van geen van de Partijen zal er verwacht worden een staking, lock-out of een ander arbeidsgeschil op te lossen op eender welke manier wanneer dat niet gepast wordt geacht.

8. WETGEVING VOOR DE BESCHERMING VAN DE PRIVACY

8.1 De werking van zijn IT systeem en de Toepassing en de uitvoering van andere contractuele verplichtingen kunnen vereisen dat de Beheerder van de Opslaginstallatie persoonlijke gegevens verwerkt, zoals data in verband met de werknemers van de Opslaggebruiker die de Toepassing gebruiken of toegang aanvragen, zoals bedoeld binnen de betekenis van de Europese en/of Belgische privacywetgeving. Waar van toepassing, verbindt de Beheerder van de Opslaginstallatie zich ertoe om de geldende wettelijke en statutaire bepalingen op de bescherming van persoonsgegevens na te leven. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal de persoonsgegevens op een billijke manier verwerken.

8.2 De persoonsgegevens worden verwerkt door de Beheerder van de Opslaginstallatie en/of een verbonden onderneming in zijn/haar hoedanigheid van controller(s), voor de volgende doeleinden:

(i) beheer van de toegang en controle van de Toepassing;

(ii) relatiebeheer Opslaggebruiker;

(iii) de preventie van misbruik en fraude;

(iv) voor statistische doeleinden;

(v) als bewijsmateriaal; en,

(vi) voor het naleven van de wettelijke en regulerende verplichtingen.

8.3 Verder erkent en aanvaardt de Opslaggebruiker dat persoonsgegevens meegedeeld worden aan een hosting services provider met wie de Beheerder van de Opslaginstallatie de gepaste overeenkomsten heeft gesloten betreffende de bescherming van persoonsgegevens. Het data subject heeft eveneens het recht om zijn persoonsgegevens in te zien door schriftelijk contact op te nemen met de Beheerder van de Opslaginstallatie of, indien nodig, om de rechtzetting van deze gegevens te vragen. Het data subject mag ook bezwaar indienen tegen het verwerken van zijn persoonsgegevens in overeenstemming met de geldende wetgeving op de gegevensbescherming.

8.4 Waar van toepassing verklaart en staat de Opslaggebruiker in dat:

(i) hij persoonsgegevens alleen zal meedelen aan de Beheerder van de Opslaginstallatie nadat het data subject de gepaste wettelijke informatie ontvangen heeft over de verwerking van de gegevens; en,

(ii) het data subject zijn ondubbelzinnige instemming heeft verleend voor het overdragen van zijn persoonsgegevens naar landen buiten de Europese Economische Ruimte die geen uitgebreide wetgeving op de gegevensbescherming hebben in vergelijking met de Europese wetgeving.

8.5 Zoals vereist door de geldende wetgeving op de gegevensbescherming, volgt de Beheerder van de Opslaginstallatie de vereiste veiligheidsprocedures en treft hij maatregelen om ervoor te zorgen dat de verwerkte persoonsgegevens niet verloren gaan of misbruikt, gewijzigd, beschadigd, vernietigd of per ongeluk bekendgemaakt worden aan derden. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal geen persoonsgegevens bekendmaken aan derden behalve indien dit gevraagd wordt om dit te doen door de wet of door de CREG.

9. DIVERSEN

9.1 Overdracht

De Opslaggebruiker mag de rechten en plichten, gedeeltelijk of in zijn geheel, in het kader van deze Overeenkomst niet overdragen of toewijzen.

9.2 Deelbaarheid

Indien een van de bepalingen van deze Overeenkomst ongeldig of niet afdwingbaar is, blijven de overige bepalingen geldig en afdwingbaar.

In geval van dergelijke ongeldigheid of onafdwingbaarheid moeten de Partijen proberen om de ongeldige of onafdwingbare bepaling te vervangen door een geldige en afdwingbare bepaling die zo dicht mogelijk aanleunt bij de betekenis en het beoogde economische effect van de oorspronkelijke bepaling.

9.3 Afstand van rechten

Indien een Partij ooit zou nalaten een bepaling van deze Overeenkomst af te dwingen, kan dat niet worden opgevat of beschouwd als een afstand vanwege de Partij van de rechten uit deze Overeenkomst en doet dat geen afbreuk aan de geldigheid van de gehele of eender wel deel van deze Overeenkomst noch kan dat de rechten van de Partij om verdere actie te ondernemen niet schaden.

9.4 Titels

Alle titels in de Overeenkomst worden enkel ingevoegd voor het gebruiksgemak en comfort van raadpleging en kunnen onder geen beding beschouwd worden als een afbakening of beperking van de reikwijdte van een bepaling, artikel of lid van de Overeenkomst.

9.5 Vertrouwelijkheid

De Partijen verbinden zich ertoe alle vertrouwelijke gegevens waarvan zij op de hoogte worden gesteld in het kader van de onderhandelingen, de uitvoering en de bekrachtiging van de Overeenkomst vertrouwelijk te houden, in overeenstemming met de geldende wetgeving en met hun interne richtlijnen (indien aanwezig).

De Overeenkomst en alle informatie die hieronder wordt verkregen door één Partij van de andere Partij, zal als vertrouwelijk worden behandeld. Indien, en enkel in de mate dat deze openbaarmaking vereist is voor het correct uitvoeren van hun plichten

met betrekking tot deze Overeenkomst, mag die vertrouwelijke informatie worden meegedeeld aan hun aangestelde leden, personeelsleden, werknemers, tussenpersonen, onderaannemers, consultants en/of certificaathouders. In dat geval zal de mededelende Partij ervoor zorgen dat de aangestelde leden, personeelsleden, werknemers, tussenpersonen, onderaannemers, consultants en/of certificaathouders de informatie zullen behandelen in overeenstemming met de onderhavige vertrouwelijkheidsbepalingen. De Partijen zullen gepaste voorzorgsmaatregelen treffen om ongepaste vrijgave van vertrouwelijke informatie te voorkomen.

Geen van de Partijen mag vertrouwelijke informatie bekendmaken aan derden zonder de voorafgaande schriftelijke instemming van de andere Partij, die niet op onredelijke wijze geweigerd zal worden. Er is geen voorafgaande schriftelijke instemming vereist voor het bekendmaken van vertrouwelijke informatie die werd verkregen in het kader van de Overeenkomst aan een verbonden onderneming, op voorwaarde dat deze vrijgave van informatie vereist is voor de juiste uitvoering door die Partij van de Overeenkomst en onderworpen is aan het eerste lid van dit artikel. In dat geval zal de mededelende Partij ervoor zorgen dat de verbonden onderneming zich schriftelijk verbindt tot het naleven van de vertrouwelijkheid.

Deze vertrouwelijkheidsverplichting geldt niet voor informatie die:

(i) publiekelijk beschikbaar is op het ogenblik dat ze ter beschikking wordt gesteld van de ontvangende Partij of daarna algemeen beschikbaar wordt voor het publiek op een andere manier dan als gevolg van bekendmaking of een andere handeling of verzuim door de ontvangende Partij of een van haar werknemers of anderzijds in strijd is met zijn verplichtingen inzake vertrouwelijkheid;

(ii) beschikbaar was (zoals kan worden aangetoond op basis van schriftelijk bewijs) voor de ontvangende Partij of voor een van haar werknemers voordat die vertrouwelijke informatie door de andere Partij werd meegedeeld, en die vrij is van beperkingen in verband met het gebruik ervan voor vrijgave; of,

(iii) de betrokken Partij bij wet, verordening of door de eisen van een regulerende of andere overheid of op gerechtelijk bevel verplicht is bekend te maken. In dat laatste geval moet de betreffende Partij de andere Partij op de hoogte stellen van die verplichting en bekendmaking.

Wanneer de bekendmaking aan een derde Partij gebeurt, moeten voorafgaand aan die bekendmaking passende voorzorgsmaatregelen worden getroffen om te vermijden dat genoemde derde die informatie verder bekendmaakt zonder de schriftelijke toestemming van de Partijen.

9.6 **Wijzigingen**

De Beheerder van de Opslaginstallatie heeft het recht om de Overeenkomst, na de goedkeuring van de CREG, op eender welk moment te wijzigen mits kennisgeving aan de Opslaggebruiker met gepaste middelen, met inbegrip van elektronische communicatiemiddelen.

Deze wijzigingen worden van kracht veertien (14) kalenderdagen na de datum van kennisgeving aan de Opslaggebruiker, indien de Opslaggebruiker niet expliciet per

aangetekend schrijven heeft aangegeven dat hij de nieuwe voorwaarden weigert te aanvaarden binnen die deadline.

Indien de Opslaggebruiker niet overeenstemt met die wijziging, kan de Opslaggebruiker de Overeenkomst schriftelijk beëindigen met onmiddellijke ingang op de dag waarop de wijziging van kracht zou zijn geworden.

9.7 Wetgeving en bevoegde rechtbank

9.7.1 Deze Overeenkomst wordt geregeld door en geïnterpreteerd in overeenstemming met de wetten van het Koninkrijk België. De toepassing van het VN Verdrag inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken op deze Overeenkomst wordt expliciet uitgesloten.

9.7.2 Geschillen met betrekking tot (de interpretatie, uitvoering, ontbinding of stopzetting van) de Overeenkomst worden voorgelegd aan de exclusieve bevoegdheid van de rechtbanken van Brussel.

* * *

Deze Overeenkomst werd opgemaakt in Brussel op ..... in twee (2) originele exemplaren; elke Partij bevestigt één (1) origineel exemplaar te hebben ontvangen.

VOOR DE PARTIJEN:

OPSLAGGEBRUIKER:

Naam: XXX
Functie: XXX

FLUXYS BELGIUM:

Naam:	XXX	Naam:	XXX
Functie:	XXX	Functie:	XXX

Bijlage 1: "EDP-Storage access form"

ELECTRONIC DATA PLATFORM FOR STORAGE ACCESS FORM

DETAILS OF REQUEST

Request type

Certificat to (re)-acknowledge (*)	
Change of Roles attached to certificate	
Delete Storage User account	

General certificate information

Name	
Surname	
Nationality (country)	
E-mail address	
Postal address	
Telphone number	
Mobile number	
Fax number	
Official name of company or organisation that employs requester	
Certicicate type	

Roles attached to certificate

- Reader
- Validator

(*) please mail the puble key of your personal certificate to (re) acknowledge as an attachement to this form to info.storage@fluxys.com

REQUESTER / CONTACT PERSON

Name and Surname	
Date and Signature	

DISCLAIMER

The Electronic Data Platform for Storage is a webplatform composed of several applications that are dedicated to registered Storage User having Storage Services in Execution. All action performed within the Electronic Data Platform for Storage are logged and stored for monitoring, analysiss and evidence purposes. This process may require that Fluxys Belgium obtains and processes personal data, which may be confidential. By entering this platform you acknowledge and agree that Fluxys Belgium may process your personal data in accordance with the applicable data protection legislation in Belgium. Fluxys will only use the abtained information for the above purposes and will not disclose your data to another third party unless required to do so by law or the regulator. All requests and/or transactions performed by Fluxys Belgium's Storage Users having acces to the Application(s) are conform the terms and conditions for access and use of the Electronic Data Platform for Storage and the SSA which will fully apply.