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 ..... 88~~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 ..... 121~~211~~
         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 DAM/NNS 14
      2.3.9. Nominatie Bevestiging ..... 17~~17~~16
         2.3.9.1. Algemeen ..... 17~~17~~16
         2.3.9.2. Procedure controle technische Capaciteit ..... 17~~17~~16
         2.3.9.3. Controleprocedure op de Reële Capaciteit en Ongebruikte Capaciteit ..... 19~~19~~18

2.3.9.4. Matching controle procedure voor Nominaties 20
2.3.9.5. Beperking ("Constraint") controle procedure: 212120
2.4. GASTOEWIJZINGSPROCEDURE 222221
2.4.1. Principes 222221
2.4.2. Types Gastoewijzingen 222221
2.4.3. Metingen 22
2.4.3.1. Aan het Installatiepunt 22
2.4.3.2. In Opslag 232322
2.4.3.3. Principes 232322
2.4.3.4. Voorlopige Meting 232322
2.4.3.5. Gevalideerde Meting 23
2.4.4. Vervangingswaarde 242423
2.4.4.1. Doel 242423
2.4.4.2. Gebruik van een Vervangingswaarde 242423
2.4.4.3. Bepaling van de Vervangingswaarde 242423
2.4.5. Toewijzingsproces 242423
2.4.5.1. Nominaties 24
2.4.5.2. OBA status 252524
2.4.5.3. Gastoewijzingsregeling 252524
2.4.5.4. Installatiepunt Toewijzingen 272726
2.4.5.5. CTP Toewijzingen 282826
2.4.5.6. Toewijzingsregels Gas op Voorraad 282827
2.4.5.7. Booster Toewijzing 292928
2.4.6. Mededeling van Gastoewijzingsresultaten 292928
2.4.6.1. Communicatiekanalen 292928
2.4.6.2. Communicatieproblemen 303028
2.5. CORRECTIEFACTOREN EN REËLE CAPACITEIT 303029
2.5.1. Doel 303029
2.5.2. Invloeden 303029
2.5.3. Correctiefactoren 313129
2.5.3.1. Algemeen 313129
2.5.3.2. Correctiefactoren voor Injectie- of Uitzendcapaciteit 313130
2.5.4. Reële Capaciteit 343432
2.5.4.1. Reële Injectiecapaciteit 343433
2.5.4.2. Reële Uitzendcapaciteit 353533
2.5.4.3. Reële Capaciteit in StopMode 353534
2.5.4.4. Reële Opslag Volume 353534
2.5.5. Update van de Correctiefactoren en de Reële Capaciteit 353534
2.5.5.1. Communicatiekanalen 363634
2.5.5.2. Publicatie 363635
2.5.5.3. Kennisgeving 363635
2.6. OMSCHAKELINGSPROCEDURE OPERATING MODE 363635
2.6.1. Algemeen 363635
2.6.2. Injectieseizoen – Uitzendseizoen 373735
2.6.3. Omschakelen van Operating Mode 373736

2.7. GAS OP VOORRAAD 373736
2.7.1. Ondergrens Gas op Voorraad 383836
2.7.2. Bovengrens Gas op Voorraad 383837
2.7.3. Run-off voorwaarden 383837
2.7.3.1. Algemeen 383837
2.7.3.2. Overschrijding van de maximale GIS 393938
2.7.3.3. Overschrijding van de minimale GIS 393938
2.7.4. Gas op Voorraad op 1 november (“90% regel”) 404038
2.7.5. Gas op Voorraad op 15 februari (“30% regel”) 404039
2.7.6. Aanvullende Gas op Voorraad 414139
2.7.6.1. Algemeen 414139
2.7.6.2. Vulling van de Aanvullende GIS 414139
2.7.6.3. Gedwongen Uitzending 414140
2.7.7. Gas op Voorraad en uitzendrechten in geval van een SoS Noodsituatie zoals bepaald in de Bevoorradingszekerheid op het Vervoersnet 424240
2.8. ONDERHOUD & TESTPROCEDURES 424240
2.8.1. Algemeen 424240
2.8.2. Jaarlijks Programma 424241
2.8.3. Wijzigingen in het Onderhoudsplanning tijdens het jaar 424241
2.8.4. Standaardbeperkingen tijdens Uitzend- en Injectieseizoen 434341
2.8.5. Uitzend- en Injectietests 434341
3. GAS KWALITEITSVEREISTEN 444443
3.1. DOEL EN TOEPASSING 444443
3.1.1. Doel 444443
3.1.2. Toepassing 444443
3.2. SOORTEN KWALITEITSVEREISTEN 444443
3.2.1. Energievereisten 444443
3.2.2. Chemische vereisten 444443
3.2.3. Vereisten inzake onzuiverheden 454544
3.2.4. Fysieke vereisten 454544
3.2.5. Kwaliteitsvereisten Injectie 454544
3.2.6. Kwaliteitsvereisten Uitzending 454544
3.3. GAS VAN ONVOLDOENDE KWALITEIT 464645
3.3.1. Algemeen 464645
3.3.2. Procedure bij Injectie van Gas van Onvoldoende Kwaliteit 464645
3.3.3. Procedure bij herlevering van Gas van Onvoldoende Kwaliteit 47

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 ~~fax~~ e-mail gebruikt worden als tijdelijke noodoplossing. De Beheerder van de Opslaginstallatie zal redelijkerwijs de ~~fax~~ 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 ~~voor~~ in zijn Prioriteit Booster Capaciteit of voor Booster Capaciteit~~DAM/NNS 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 of de Nominaties van de Opslaggebruikers DAM/NNS capaciteit kunnen worden toegewezen via "DAM/NNS controle 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~~2.3.3~~) of overeenstemmen met de Nominaties van andere Opslaggebruikers op de CTP (zoals bepaald in paragraaf 2.3.7~~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 ~~fax~~ 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~~2.3.6.4~~).

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.

- 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 ~~fax~~ 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

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

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~~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~~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 ~~fax~~ 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 ~~fax~~ 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. ~~Day-Ahead / Non Nominated Service-procedure~~Ongebruikte Capaciteit aan het Installatiepunt

~~De~~ 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.~~Day-Ahead / Non Nominated Service is beschikbaar voor de Opslaggebruiker indien hij deze dienst heeft onderschreven en is van toepassing op Uitzending of Injectie.~~

2.3.8.1. ~~DAM/NNS~~Ongebruikte Capaciteit aanvragen per Nominatie

~~Indien de Opslaggebruiker de Day-Ahead / Non Nominated Service (DAM/NNS) heeft onderschreven,~~Met Ongebruikte Capaciteit (Booster Capaciteit of Prioriteit

Booster Capaciteit) kan de Opslaggebruiker ~~dan kan hij~~ 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 ~~niet-genomineerde~~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 ~~DAM/NNS~~Ongebruikte Capaciteit

$AvU\cancel{Dam}EC'_{h\ levelx}$ Beschikbare ~~DAM/NNS~~Ongebruikte Energiecapaciteit op uur u op het Installatiepunt [kWh], naargelang het geval voor Uitzending of Injectie.

De beschikbare ~~DAM/NNS~~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 ~~DAM/NNS~~Ongebruikte Capaciteiten moet worden uitgevoerd op het volledige uur +2.

2.3.8.3. Toewijzing van de beschikbare DAM/NNS

~~De toewijzing van de beschikbare DAM/NNS Capaciteit voor de aanvragende Opslaggebruikers wordt uitgevoerd door de Beheerder van de Opslaginstallatie in verhouding tot de gevraagde DAM/NNS Capaciteit door de Opslaggebruikers zoals beschreven hieronder.~~ 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.

$$\boxed{CEN'_h = min\ (EN'_h;\ RExCx_h\ \cancel{*\ CGCV_H})}$$

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.
~~$CGCV_H$~~	~~De conversie GCV voor H-gas op het Installatiepunt [kWh/m³(n)].~~
$RExCx_h$	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 ~~DAM/NNS~~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.

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

$$\cancel{RDamEN'_h = max\ (0;(min(\sum_{gebruikers} RExCx_h * CGCV_H;EN'_h)-CEN'_h))}$$

Waarbij:

$RU\cancel{Dam}EN'_h$	Gevraagde ~~DAM/NNS~~Ongebruikte ~~(laatste)~~ 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.

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

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

~~met~~Waarbij~~with~~:

$RPBoEN'_h$	Gevraagde Prioriteit Booster Capaciteit Energie (laatste) Nominatie op uur u op het Installatiepunt [kWh], al naargelang het geval voor Uitzending of Injectie.
$PBoC$	Prioriteit~~ty~~ 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 ~~DAM/NNS~~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 ~~DAM/NNS~~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~~y~~ Booster Capaciteit hebben onderschreven pro rata hun Gevraagde Prioriteit~~y~~ Booster Capaciteit Energie (laatste) Nominatie.~~De resterende beschikbare DAM/NNS wordt toegewezen aan de Opslaggebruikers in verhouding tot hun aangevraagde DAM/NNS (RDamEN'h).~~

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

~~met~~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 $RBoEN'_h$.

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

$$\cancel{AccPDamBoEN'_h = (AvUDamEC'_h - RPDamBoEN'_{h,Transmissie\ Operator}) * \frac{RDamEN'_h}{\sum_{gebruikers} RDamEN'_h}}$$

Waarbij:

AccBo~~Dam~~EN'h ~~Aanvaarde~~ Geaccepteerde ~~DAM/NNS~~Booster ~~(laatste)~~ 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~~50 000 m³(n)/h~~.
- Het minimale Injectie stroom (MinIF) bedraagt- 678 000 kWh/h~~60 000 m³(n)/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~~2.3.9.2.6~~.

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~~2.3.9.2.6~~.

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~~495.000 m³(n)/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 ~~295.000 m³(n)/h~~3 333 500 kWh/h[2~~3~~], 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.

2.3.9.3. Controleprocedure op de Reële Capaciteit en ~~DAM/NNS~~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~~ in volume, verkregen door de genomineerde uurlijkse hoeveelheid te delen door de CGCV$_H$,~~ 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 ~~DAM/NNS~~Ongebruikte Capaciteiten ~~Onderschrijving~~ van de Opslaggebruiker, naarmate het geval. Bij weigering van de (Her)Nominatie, zal de Beheerder van de Opslaginstallatie een kennisgeving per ~~fax~~ 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] 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

~~[3] 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~~

2.3.9.3.2. Controle op de Reële Capaciteit en de ~~DAM/NNS~~Ongebruikte Capaciteit~~en~~

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 ~~DAM/NNS~~Ongebruikte Capaciteit van de Opslaggebruiker, naarmate het geval, voor Injectie of Uitzending.

- Indien de som van de Reële Uitzendcapaciteit en de toegewezen ~~DAM/NNS~~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 ~~DAM/NNS~~Ongebruikte Capaciteit.
- Indien de som van de Reële Injectiecapaciteit en de toegewezen Ongebruikte ~~DAM/NNS~~ 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 ~~DAM/NNS~~ Capaciteit.
    - Berekening van de Reële Injectiecapaciteit, de Reële Uitzendcapaciteit en de Reële Opslag Volume wordt bepaald in paragraaf 2.5.4~~2.5.4~~.
    - ~~o~~ Berekening van de Ongebruikte ~~DAM/NNS~~ Capaciteit wordt bepaald in paragraaf 2.3.8~~2.3.8~~.
    - ~~Berekening van de Gas op Voorraad wordt bepaald in paragraaf 2.4.5.6.~~

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~~2.4.5.6~~

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 ~~Maandelijkse~~ 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 Opslaggebruikers 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[4].

2.4.5.1. Nominaties

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

[4] Correcties op de Gevalideerde Toewijzing kan nog plaatsgrijpen na de Maand + 20 Werkdagen~~d~~

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%[5] 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:
  - de geleverde GIK hoeveelheden door alle Opslaggebruikers tijdens die Maand,
  - het werkelijke Eigen Verbruik voor de Maand.

[5] 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 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. ~~Maandelijkse~~ Jaarlijkse Energiebalans Regeling (Y~~M~~EB)

~~Voor elke Maand van het Uitzendseizoen kan d~~De Beheerder van de Opslaginstallatie kan een ~~Maandelijkse~~ 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 ~~Maandelijkse~~ Jaarlijkse Energiebalans (Y~~M~~EBtotal) voor ~~d~~hete desbetreffende Opslagjaar ~~Maand tijdens het Uitzendseizoen~~ wordt berekend door de Energiebalans van alle GIS rekeningen af te trekken van de gemiddelde GCV vermenigvuldigd met ~~het~~ 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 ~~Maandelijkse~~ Jaarlijkse Energiebalans Regeling (Y~~M~~EBSettl).

- Het bedrag van de Y~~M~~EB regeling van de Opslaggebruiker wordt berekend pro rata de door de Opslaggebruiker uitgezonden hoeveelheden ~~tot de vorige MEB regeling~~;
- Een Y~~M~~EB regeling ~~die een overdracht van Gas inhoudt tussen de GIS rekening van de Opslaggebruiker en de operationele rekening van de Beheerder van de Opslaginstallatie~~ mag niet groter zijn dan 0,2% van de onderschreven GIS (vast & voorwaardelijk) van de Opslaggebruiker;
- De Y~~M~~EB regeling (wanneer uitgevoerd door de Beheerder van de Opslaginstallatie) voor een Opslaggebruiker voor een bepaald~~e~~ ~~maand~~ 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.

<u>Indien de OBA operationeel is</u>: *(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.

<u>Indien de OBA niet operationeel is</u>: *(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.

<u>In geval van de Operating Mode *"Stop"*</u>

- 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 ~~Maandelijkse~~ 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 ~~Maandelijkse~~ Jaarlijkse Energiebalansregeling ~~voor Maand~~ (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) + Y~~M~~EB 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
- *Y~~M~~EB-regeling* gelijk is aan zijn Energieregeling op de Jaarlijkse Energiebalans voor Maand-2m
- *EM-regeling* gelijk is aan de Energieregeling in een Noodsituatie

2.4.5.7. ~~DAM/NNS~~Booster Toewijzing~~en~~

Voor de berekening ~~van het variabele gedeelte~~ van de Vergoeding voor de ~~DAM/NNS~~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:

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

~~dienst wordt het gedeelte van de bevestigde (laatste) Nominaties boven de toepasselijke Reële Uitzendcapaciteit of Reële Injectiecapaciteit (zoals uiteengezet in paragraaf 2.5.4) toegewezen aan de DAM/NNS dienst volgens onderstaande formule:~~

$$\cancel{\sum_{d}\left(\max_{h\in d}\left(\max\left(0;\left(\frac{AccDamEN'_h}{CBW'_h}-\min\left(RExCx;\frac{CEN'_h}{CBW'_h}\right)\right)\right)\right)\right)}$$

~~*GCV'h* De gevalideerde gemeten GCV op uur h op het Installatiepunt [kWh], naargelang het geval voor Uitzending of Injectie.~~

~~*RExCx* De Reële Injectie of Reële Uitzend Capaciteit in voorkomend geval.~~

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 Opslag-gebruiker kan gebruiken. De Reële Capaciteit wordt op twee manieren aan de Opslag-gebruiker 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 Opslag-gebruikers 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. <u>Volume Correctiefactoren</u>

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)[6] voor de Opslaginstallatie worden gepubliceerd ~~in het Opslagprogramma~~ op de website van de Beheerder van de Opslaginstallatie.

2.5.3.2.2. *<u>Voorwaardelijke Correctiefactoren</u>*

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. *<u>Onderhoud Correctiefactor</u>*

[6] 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 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")

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:

$$\mathbf{REICIN = ((SFIC * VFI) + (SCIC * CFI)) * MFI * min(1;AFI)}$$

- 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:

$$\mathbf{REICWD = (SFIC + SCIC) * min(1;AFI)}$$

- 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 ~~faxberic~~e-mail~~ht~~ stuurt naar een Opslaggebruiker.

2.5.5.2. Publicatie

Vóó~~oo~~r 01~~15~~ 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 ~~en~~ 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~~15~~ april en eindigt het op 30~~14 oktober~~september. Standaard begint het Uitzendseizoen op 01~~15~~ oktober en eindigt het op 31~~14 april~~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~~2.7.3~~.

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.~~zich baserend op Gevalideerde Toewijzing van de GIS, zal de De Beheerder van de Opslaginstallatie de overschrijding voor elke Maand aanrekenen als de maximale overschrijden capaciteit boven het Onderschreven Oplag Volume van de Opslaggebruiker tijdens die Maand.~~
-
- Op elk moment mag de Beheerder van de Opslaginstallatie de Run-off condities toepassen zoals beschreven in paragraaf 2.7.3~~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 ~~fax~~ 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.